# THE BOOK WAS DRENCHED

UNIVERSAL LIBRARY OU\_176577

AWARININ

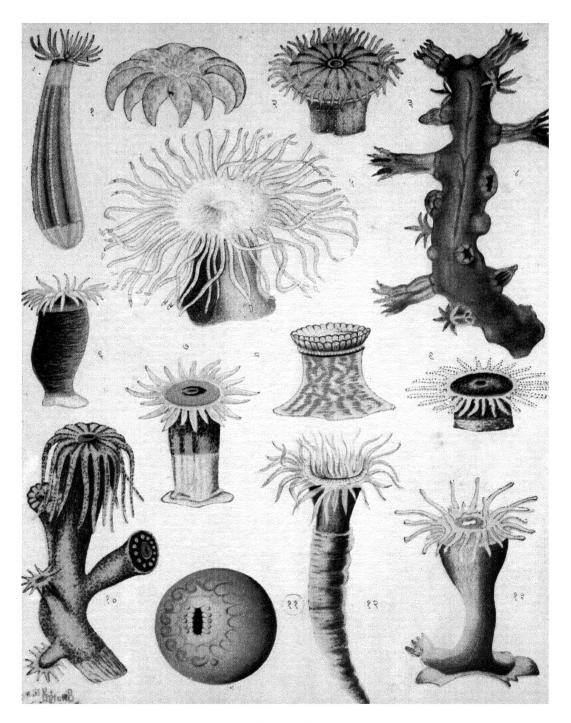
OUP -- 902-- 26-3 70-- 5,000

#### OSMANIA UNIVERSITY LIBRARY

Call No R HO3O Accession No H3347
Author H66-Title हिन्दी विश्व कीश व्यं -1 अं -इके

This book should be returned on or before the date last marked below

हिंदी विश्वकोश



आतरगुही (विविध)

बैजनाय वर्मा

स्राह्मद्रगृही प्रागी है न कि वनस्पित परतु इनके शरीर के भीतर केवल पाल हाती है कोई ध्रवयव नहीं हाता (देखे पृष्ट ३११)। १ एड्रूवडिसिया करापरदी, २ पीचिया हस्ताता ३ जाइरैक्टिस पैलिदा ४ गार्गेनिया कैवोलिनि की एक शाला ५ स्रतेमोनिया ६ फीलिया तिमिकोला ७ लेप्टोसामिया प्रवाती = स्रारेलिझाना रोगलिस ६ बैलैनाफीलिया रीजिया, १० डेंड्राफानिया कार्निगरा ११ डैक्टिलिक्टिस झार्माटा के डिभ, १२ मीरिएेयस मालिटरियस।

# हिंदी विश्वकोश

खंड १

**ऋं**क से इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी तक



नागरीप्रचारिणी सभा वाराणसी

#### संपादक

#### धीरेंद्र वर्मा

भगवतशरण उपाध्याय : गोरखप्रसाद

हिंदी विश्वकोश के संपादन एवं प्रकाशन का संपूर्ण व्यय भारत सरकार के शिक्षामंत्रालय ने वहन किया

मूल्य

साधारण संस्करण १२॥) विशेष संस्करण १५)

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८८२ सं० २०१७ वि० १९६० ईसवी

भागंव भूषण प्रेस, वाराणसी में मुद्रित

स्वतंत्र भारत

के

प्रथम राष्ट्रपति

डा॰ रानेन्द्र प्रसाद

को

उनकी अनुमति

से

साद्र समर्पित

#### संपादकसमिति

महामाननीय पंडित गोविदबल्लभ पंत (ग्रध्यक्ष) डा॰ धीरेंद्र वर्मा (प्रधान संपादक) डा॰ भगवतशरण उपाध्याय (संपादक) डा॰ गोरखप्रसाद (संपादक) डा॰ राजवली पांडेय (मंत्री)

#### परामर्शमंडल के सदस्य

महामाननीय पं • गोविदबल्लभ पंत, ग्रध्यक्ष, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वारारामी एवं गृहमंत्री, भारत सरकार, ६ किंग एडवर्ड रोड, नई दिल्ली । डा • कालूलाल श्रीमाली, शिक्षामंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली । प्रो • हुमार्यू कबीर, वैज्ञानिक ग्रनुसंधान तथा सांस्कृतिक विषयों के मंत्री, भारत सरकार, नई दिल्ली ।

श्री एम० पी० पेरियस्वामी थूरन, प्रधान संपादक, तमिल विश्वकोश, यनिर्वासटी बिल्डिंग्स, मद्रास ।

श्री इंद्र विद्यावाचस्पति, चंद्रलोक, जवाहरनगर, दिल्ली । डा॰ हजारीप्रसाद द्विवेदी, अध्यक्ष, हिदी विभाग, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय, वाराणसी ।

डा॰ दौलतिसह कोठारी, भारत सरकार के वैज्ञानिक परामर्शदाता, प्रतिरक्षामंत्रालय, नई दिल्ली।

प्रो० नीलकांत शास्त्री, डायरेक्टर, इंस्टिट्यूट भ्रॉव ट्रैडीशनल कलचर्म, युनेस्को, मद्रास ।

डा० वाबूराम सक्सेना, प्रोफेसर, सागर विश्वविद्यालय, सागर। डा० जी० वी० सीतापति, १७ देवरोय, मुदालियर स्ट्रीट, मद्रास ५। डा० सिद्धेश्वर वर्मा, प्रधान संपादक (हिंदी), शिक्षामंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।

श्री काजी ग्रब्दुल बदूद, प्र-बी, तारक दत्त रोड, कलकत्ता १६। डा॰ सुनीतिकुमार चाटुज्या, ग्रध्यक्ष, विधानसभा, पश्चिमी बंगाल, कलकत्ता। प्रो० सत्येन बोस, सदस्य, राज्यसभा, भूतपूर्व खैरा प्रोफेसर (शुद्ध भौतिकी), युनिवर्सिटीकालेज आँव साइंस, ६२ अपर सर्क्युलर रोड, कलकत्ता।

डा० नी० पी० रामस्वामी ग्रय्यर, पो० **बा० ८,** डिलाइल, उटकमंड । डा० निहालकरण सेठी, भूतपूर्व प्रिंमिपल, ग्रागरा कालेज, सिविल लाइंस, ग्रागरा।

श्री काकामाहब कालेलकर, सदस्य, राज्यसभा, 'सिनिधि', राजघाट, नई दिल्ली ।

श्री मो० सत्यनारायण, मंत्री, दक्षिण भारत हिदीप्रचार सभा, त्याग-रायनगर, मद्रास ।

श्री लक्ष्मगा बास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान संपादक, धर्मकोश, वाई, उत्तरी सतारा।

श्री लक्ष्मीनारायण् 'सुघांशु', सदस्य, विधानसभा, ५/३ म्रार० ब्लाक, पटना।

डा० गोपाल त्रिपाठी, प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेकनालॉजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।

श्री यशवंत राव दाते, संपादक, मराठी ज्ञानकोश, पूना।

डा० राजबली पांडेय (मंत्री), श्रवैतनिक प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिग्गी सभा, वाराग्मसी।

डा० धीरेंद्र वर्मा (संयुक्त मंत्री), प्रधान संपादक, हिदी विश्वकोश नागरीप्रचारिस्हों सभा, वाराससी।

## वर्गीय संपादक

### क. मानवशास्त्र (द्यूमैनिटीज)

विषय	नाम
<b>श्रर्थ</b> शास्त्र	डा० रामगोपाल सरीन, एम०ए०,  पी-एच०डी०,  श्रध्यक्ष, श्रर्थशास्त्र एवं वाणिज्य विभाग, गवर्नमेट कालेज, श्रजमेर ।
इतिहास	डा० रामप्रसाद त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०एस-सी०, श्रध्यक्ष, उत्तरप्रदेश हिदी समिति, लखनऊ; भूतपूर्व वाइस-चासलर, सागर विश्वविद्यालय, सागर ।
	डा० रमाञकर त्रिपाठी, एम०ए०, पी-एच०डी०,  भूतपूर्व प्रिसिपल, ग्रार्ट्म कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्गमी ।
दर्शन तथा धर्म	डा० गोगीनाय कविराज, महामहोपाध्याय, एम०ए०, डी०लिट०, २-ए०, सिगरा, वारा <mark>साी; भूतपूर्व प्रिसिपल,</mark> सम्कृत कालेज, वारासामी ।
नृतत्वशास्त्र	डा०
पुरातत्व	श्री   ब्रजवासीलाल, एम०ए०,   डिप्टी डाइरेक्टर जनरल ग्राँव ग्राकेंयालॉजी, कर्जन बैरक्स, नई दिल्ली ।
भाषाशास्त्र	डा० बावूराम सक्सेना, एम०ए०, डी०लिट०, म्राचार्य तथा म्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान विभाग एव हिंदी ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर (म० प्र०), भृतपूर्व म्रध्यक्ष, सस्कृत विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
मनोविज्ञान	डा० भीखन लाल  त्रात्रेय, एम०ए०, डी०लिट०, स्रात्रेय निवास, लका, वारासामी, भृतपूर्व प्रोफेसर तथा स्रध्यक्ष, मनोविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासामी।
राजनीति	डा० ताराचद, एम०ए०, डी०फिल०,  सदस्य, राज्यसभा, ६ तुगलक रोड, नई दिल्ली ।
	डा० मुहम्मद हवीब, बी०ए०, डी०लिट०, एमेरिटस प्रोफेसर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, म्रलीगढ़ ।
लित कला	डा० वासुदेवशरग श्रप्रवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, डी०लिट०, ग्रध्यक्ष, ललित कला विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी।
वाग्गिज्य	डा० ग्रमरनारायण् ग्रग्रवाल, एम०ए०, डी०लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्राँव कामसं, ग्रध्यक्ष, वािणज्य विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।
विधि	थी    सुरेद्रकुमार श्रग्रवाल, एम०ए०,  एल-एल०एम०,  श्रसिस्टेट प्रोफेसर, विधि, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।
शिक्षा	डा० सीताराम जायमवाल, एम०ए०, पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।
संगीत	श्री जयदेविमह, चीक प्रोडघूमर (संगीत), स्राकाशवाग्गी, नई दिल्ली ।
संस्कृति	डा०   राजवली पाडेय, एम०ए०. डी०लिट०, प्रिसिपल, भारती मर्ह्यावद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी ।
समाजशास्त्र	प्रो० राजाराम शास्त्री, प्रिसिपल, काशी विद्यापीठ, वाराग्गसी ।
साहित्य तथा सौदर्यशास्त्र	डा० हजारोप्रमाद द्विवेदी, डी०लिट०, म्रध्यक्ष, हिदी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागासी ।

#### ख. भाषा तथा साहित्य

श्रंप्रेजी तथा श्रन्य यूरोपीय भाषाएँ डा॰ रामश्रवध द्विवेदी, एम॰ए०, डी॰ लिट॰, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासी। अरबी, फारसी, तुर्की, पश्तो ग्रीर डा॰ श्रब्दल ग्रलीम, पी-एच॰डी॰, डाइरेक्टर, इस्लामिक स्टडीज, मस्लिम यनिर्वासटी. ग्रलीगढ।

श्री लक्ष्मरणशास्त्री जोशी, तर्कतीर्थ, प्रधान सपादक, धर्मकाश, वाई, जिला उत्तरी सतारा। गजराती श्रौर मराठी चीनी, जापानी, कोरियाई, मगोल, महापडित श्री राहल साकृत्यायन, ग्रध्यक्ष, दर्शन विभाग, विद्यालकार विश्वविद्यालय, केलनिया (सीलोन)। बर्मी श्री मो० सत्यनारायमा, सदस्य, लोकसभा, मत्री, दक्षिमा भारत हिदीप्रचार सभा, त्यागरायनगर, मद्रास । तमिल, तेलुगू, मलयालम श्रौर डा० हीरालाल जैन, एम०ए०, एल-एल०वी०, डी०लिट, डाइरेक्टर, प्राकृत जैन इस्टिटचट, मजफ्फरपुर। पालि, प्राकृत ग्रोर ग्रपभ्रश डा० रामपूजन तिवारी, लेक्चरर, हिदी विभाग, विश्वभारती युनिवर्सिटी, शांतिनिकेतन । बँगला, ग्रसमिया ग्रीर उडिया डा० प्रागानाथ, पी-एच०डी०, डी०एम-सी०, लका, वारागासी, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, मध्यपूर्व प्रातत्व विभाग. मिस्री, अक्कादी, असीरी, इब्रानी, कीती, खत्ती और मितन्नी कार्शः हिंदु विश्वविद्यालय, वारागासी । रूसी, पोल, चेक, सर्वियाई ग्रीर प्रो॰ पी॰ बारान्निकीव, स्कॉलर ग्रॉव इडॉलोजी, ग्रोरिएटल इस्टिटयूट, लेनिनग्राड, भ्तपूर्व श्रटैची, सोवियत ऋंत दूतावास, नई दिल्ली । डा॰ रामिसह तोमर, एम॰ए॰, डी॰िफल॰, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, हिदी विभाग, विश्वभारती विश्वविद्यालय. लातीनी, युनानी, इतालीय श्रार स्पेनी शातिनिकेतन । सस्कृत प्रो० बलदेय उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य, भृतपूर्व रीडर, सस्कृत पालि विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, दिही, पजाबी ग्रीर सिधी हा भीरेट वर्मा प्रधान मुखानक दिनी विज्वकोद्या नागरीपचारिस्सी सभा वारासासी। भन्नान प्रोक्तिस वक्स

हिंदी, पंजीबा श्रार सिधा डा० घोरद्र वमा, प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकारी, नागराप्रचारिंगी सभा, वाराग्सिर, भूतपूर्व प्राफसर तथा ग्रम्यक्ष, हिंदी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।				
	ग. विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी			
इजीनिर्यारग (साधारस, भवन- निर्माग, मार्गनिर्मास, बिजली, यत्र तथा सिचाई)	श्री <b>ब्रजम</b> ।हनलाल, रायबहादुर, एम०ग्रार्ट०ई०, रिटायडं चीफ इजीनियर, ३/१७ ईस्ट पटेल नगर, नई दिल्ली ।			
उद्योग (छपाई, कपडा तथा ग्रन्य)	श्री महादेवलाल श्राफ, ए०बी० म्रानर्स (कॉर्नेल), एम०एम० ( एम०म्राई०टी० ), एफ०म्राई०सी०; प्रोफसर,्सागर विश्वविद्यालय, सागर ।			
कृषि	डा० सतबहादुर मिह, एम०एम-मी०, पी-एच०डी० (कैटब), रिटायर्ड डाइरेक्टर झॉब ऐग्निकल् <b>चर, यू०</b> पी०, एक्स-ऐग्निकल्चरल कमिश्तर, गवर्तमेट स्राव इडिया तथा ऐग्निकल्चरल ऐडवाइजर टु गवर्तमेट, यू०पी०, प्रिसिपल, उदयप्रताप कालेज, वाराग्गमी।			
गर्गित (ग्रनुप्रयुक्त) ग्रीर ज्योतिष	डा० चद्रिक्षाप्रसाद, एम० एस-मी०, ङी०फिल० (स्राक्सफांड), म्रध्यक्ष,गरिगत विभाग,रुडकी विश्वविद्यालय, रुडकी ।			
गिरात (शुद्ध)	डा <b>० क्र</b> जमोहन, एम०ए०, एल-एल०बी०, पी-एच०डी०, रीडर, गरिगत विभाग, काशी हि <b>दू विश्वविद्यालय,</b> वाराससी ।			
चिकित्सा विज्ञान	डा० मुकुदस्वरूप वर्मा, बी०एस-मी०, एम०वी०वी०एस०, भृतपूर्व चीफ मेडिकल ग्राफिसर तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विव्वविद्यालय, वारारामी।			
	मेजर डा० उमाशकर प्रसाद, ए०एम०सी० (म्रार०), एम०बी०वी०एस०, डी०एम०म्रार० <b>डी० (इग्लैड)</b> , डी०एम०म्रार०टी० (इग्लैड), जबलपुर मेटिवल कालेज, जबलपुर ।			
प्रौद्योगिकी भ्रौर भ्रनुप्रयुक्त रसायन	डा० गोपाल त्रिपाठी, एस०एम० (एम०ग्रार्ट०टी०, यू०एस०ए०), एम०एस०ई० (मिशि०, यू०एस०ए०); एस-मी०डी० (मिशि०, यू०एस०ए०), प्रोफेमर तथा ग्रध्यक्ष, केमिकल इजीनियरिंग तथा केमिकल			

प्राणिविज्ञान डा० मुरलीधरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०, एफ०एन०ए०एस-सी०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, प्राणिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागामी ।

टेक्नॉलॉजी विभाग, प्रिसिपल, कॉलेज म्रॉव टेक्नॉलोजी तथा डीन म्रॉव दि फैंकल्टी म्रॉव टेक्नॉलोजी.

भूविज्ञान

डा० विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०म्राई०सी०; प्रोफेसर म्रॉव इकॉनॉमिक जिम्रोंलोजी (म्रानरेरी), काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारारासी ।

भुगोल

डा० रामलोचन मिह, एम०ए०,पी-एच०डी० (लंदन), प्रोफेसर स्रौर ऋध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी।

डा० मुहम्मद यूनुम, एम०ए०, पी-एच०डी०, एल-एल०बी०, एफ०ग्रार०जी०एम०, पी०ई०एस०; प्रोफेसर श्रोर श्रघ्यक्ष, भृगाल विभाग, गवर्नमेट डिग्री कालेज, नैनीताल ।

भौतिकी, ऋतुविज्ञान तथा फोटोग्राफी

डा० निहालकरण मेठी, डी०एस-सी०, भूतपूर्व भौतिकी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, श्रागरा कालेज, सिविल लाइस, श्रागरा ।

डा० वाचस्पति, एम० एस-सी०, पी-एच०डी०, रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।

डा० देवेद्र शर्मा, एम० एस-मी०, डी०फिल०, प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, गोरखपुर विश्वविद्यालय, गोरखपुर।

रसायन (कार्बनिक, श्रकार्बनिक तथा भौतिक)

डा० मत्यप्रकाश, डी०एस-मी०, एफ०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

वनस्पति विज्ञान

डा० शिवकठपाडेय, एम०एस-सी०(पजाब), डी०एम-सी०(लखनऊ), एफ०बी०एस०, एफ०एन०म्राई०, प्रोफेसर तथा म्रध्यक्ष, वनस्पति विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।

सैन्य विज्ञान ग्रीर खेलकूद

लेफ्टिनेट कर्नल श्री गाविद तिवारी, एम०ए०, एफ०एन०ए०एम-मी०, ग्रध्यक्ष, सैन्य विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।

श्री गोविदबल्लभ पत, नैशनल डिफेस ऐकेडेमी, एम०ए०,एम०एस० (हार्वर्ड), ए०एम०आह०ई० (इडिया), ए०एफ०आह०ए०एम०,एफ०बी०आह०एस०, रीडर और अध्यक्ष, गणित विभाग।

#### सहायक

श्री भगवानदास वर्मा, वी०एस-सी०, एल०टी०, भूतपूर्व ग्रध्यापक, डेली (चीपम) कालेज, इदौर; भूतपूर्व सहायक सपादक, इंडियन क्रॉनिकल ।

श्री चद्रचुडमिंग, एम०ए०।

श्री प्रभाकर द्विवेदी, एम०ए०, भूतपूर्व महायक सपादक, भारतीय ज्ञानपीठ, वाराणसी ।

#### प्राक्कथन

भारतीय वाङ्मय में संदर्भग्रंथों, जैसे कोश, अनुक्रमणिका, निबंध, ज्ञानसंकलन आदि की परंपरा बहुत पुरानी है। किंतु भारतीय भाषाओं में संभवतः पहला आधुनिक विश्वकोश श्री नगेंद्रनाथ वसु द्वारा संपादित बँगला विश्वकोश था जो २२ खंडों में प्रस्तुत हुआ और जिसका प्रकाशन १९११ में पूर्ण हुआ था। अनेक हिंदी विद्वानों के सहयोग से श्री वसु ने १९१६-३२ के बीच २५ भागों में हिंदी विश्वकोश का भी प्रणयन किया जिसका मूलाधार उनका बँगला विश्वकोश था। प्रथम खंड की भूमिका में इस प्रयास के उद्देश्य तथा उपयोगिता के संबंध में उन्होंने लिखा था कि "जिस हिंदी भाषा का प्रचार और विस्तार भारतवर्ष में उत्तरोत्तर बढ़ता और जिसे राष्ट्रभाषा बनाने का उद्योग होता,—ईश्वर यह प्रयास सफल करे—उसी भारत की भावी राष्ट्रभाषा में ऐसे ग्रंथ का न होना वड़े दुःख और लज्जा का विषय है। यद्यपि बहुत दिन से हमारी प्रवल इच्छा थी कि हिंदी विश्वकोश के प्रकाशन में हाथ लगाते, परंतु कई कारण से वह सफल न हुई—हम हिंदीरसिकों की आज्ञा पालन न कर सके। अब बार बार हिंदीप्रेमियों से अनुरुद्ध होने पर हमने इस बहुपरिश्रम और विपुल-व्यय-साध्य कार्य को चलाया है।"

मराठी विश्वकोश की रचना २३ खंडों में श्री श्रीधर व्यंकटेश केतकर द्वारा हुई और उसका प्रकाशन महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश मंडल लिमिटेड, पूना ने किया। इसके प्रारंभिक पाँच खंड एक प्रकार से गैजेटियर स्वरूप हैं। खंड ६ से २२ तक की सामग्री अकारादि कम से नियोजित है। खंड २३ में संपूर्ण खंड की अनुक्रमणिका है। महाराष्ट्रीय ज्ञानकोश का एक गुजराती रूपांतर भी डा० केतकर की देखरेख में ही तैयार होकर प्रकाशित हुआ। इस कोश का हिंदी रूपांतर भी डा० केतकर प्रकाशित करना चाहते थे, किंतु इसके एक या दो खंड ही निकल सके। ये साहित्यिक एवं शास्त्रीय प्रयास वस्तुतः १९वीं सदी में प्रवर्तित सांस्कृतिक पुनरुत्थान के प्रवाह में हुए।

१९४७ में स्वराज्यप्राप्ति के अनंतर भारतीय विद्वानों का घ्यान पुनः आधुनिक भाषाओं के साहित्यों के समस्त अंगों को पूर्ण करने की ओर गया और परिणामस्वरूप आधुनिकतम विश्वकोशों की रचना के लिये कई भारतीय भाषाओं में योजनाएँ निर्मित हुई। उदाहरण के लिये, १९४७ में ही एक तेलुगू भाषाममिति संगठित की गई जिसका प्रमुख उद्देश्य तेलुगू भाषा के विश्वकोश का प्रकाशन था। इसके लिये एक हजार पृष्ठों के १२ खंडों की योजना बनाई गई। तेलुगू विश्वकोश के प्रत्येक खंड का संबंध एक विशिष्ट विषय अथवा विषयसमूह से हैं। १९५९ तक, अर्थात् गत १२ वर्षों में, इसके चार खंड प्रकाशित हुए हैं। तेलुगू विश्वकोश के साथ ही साथ एक तिमल विश्वकोश की भी योजना बनी थी। अब तक इसके पाँच खंड निकल चुके हैं।

राष्ट्रभाषा हिंदी में भी विश्वकोशप्रणयन की आवश्यकता प्रतीत हुई । हिंदी में एक मौलिक तथा प्रामाणिक विश्वकोश के प्रकाशन की योजना नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी ने १९५४ में प्रस्तुत कर भारत सरकार के विचारार्थ तथा आर्थिक सहायता के लिये भेजी । सभा की योजना संपूर्ण कृति को लगभग एक एक हजार पृष्ठों के ३० खंडों में प्रकाशित करने की थी। प्रस्तावित विश्वकोश के निर्माण तथा प्रकाशन में दस वर्ष का समय तथा २२ लाख रुपया व्यय कूता गया था।

सभा के प्रस्ताव में हिंदी विश्वकोश के निर्माण के उद्देश्य निम्नलिखित शब्दों में बताए गए थे—"कला और विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में ज्ञान और वाङ्मय की सीमाएँ अब अत्यंत विस्तृत हो गई हैं। नए अनुसंधानों, वैज्ञानिक आविष्कारों तथा दूरगामी चिंतनों ने मानवज्ञान के क्षेत्र का विस्तार बहुत बढ़ा दिया है। जीवन के विविध अंगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में असाधारण परिवर्तन हुए हैं। इस महती और वर्धनशील ज्ञानराशि को देश की शिक्षित तथा जिज्ञासु जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से संक्षिप्त एवं सुबोध रूप में रखने का हमारा विचार पुराना है। प्रस्तावित विश्वकोश का यही ध्येय है।"

इस प्रश्न पर विचार करने के लिये भारत सरकार ने एक विशेषज्ञ सिमित नियुक्ति की जिसकी पहली बैठक ११ फरवरी, १९५६ को हुई। पर्याप्त विचारविनिमय के उपरांत विशेषज्ञ सिमिति ने यह सुझाव दिया कि हिंदी विश्वकोश अभी १० खंडों मे प्रकाशित किया जाय तथा प्रत्येक खंड में केवल ५०० पृष्ठ हों। संपूर्ण कार्य पाँच से सात वर्षों के भीतर संपन्न करने का अनुमान किया गया। विशेषज्ञ सिमिति ने यह भी प्रस्ताव किया कि एक परामर्शमंडल नियुक्त किया जाय जिसके तत्वावधान में समस्त कार्य संपन्न हो, परामर्शमंडल के निरीक्षण में पाँच सदस्यों की संपादकसिमिति विश्वकोश के कार्य का संचालन करे तथा भिन्न भिन्न विषयों के संबंध में सहायता प्रदान करने के लिये लगभग ५० वर्गीय संपादक भी नियुक्त किए जायें।

विशेषज्ञ समिति की उपर्युक्त संस्तुति के परिणामस्वरूप केंद्रीय शिक्षामंत्रालय ने नागरीप्रचारिणी सभा को २४ अगस्त, १९५६ को सूचना भेजी जिसका सार नीचे दिया जाता है :

भारत सरकार ने यह निश्चय किया है कि नागरीप्रचारिणी सभा के तत्वावधान में हिंदी विश्वकोश की योजना को कार्यान्वित किया जाय । योजना वही रहेगी जो विशेषज्ञ समिति द्वारा निश्चित की गई है, कितु इसमें निम्नलिखित परिवर्तन अपेक्षित हैं:

१. यह कृति भारत सरकार का प्रकाशन होगी। २ इस योजना के लिये सभा को ६॥ लाख रुपए की सहायता दी जायगी। ३ पच्चीस सदस्यों के परामर्शमंडल की रचना विशेषज्ञ समिति की संस्तृति के अनुसार होगी। ४ संपादक-सिमिति विश्वकोश के संपादन के लिये उत्तरदायी होगी। इस सिमिति के सदस्य प्रधान संपादक, दोनों संपादक, परामर्श-मंडल के अध्यक्ष तथा मंत्री होंगे। ५ सभा इस विश्वकोश में साधारणतया उस पारिभाषिक शब्दावली का प्रयोग करेगी जो भारत सरकार द्वारा स्वीकृत हो चुकी है।

फलस्वरूप नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी में हिंदी विश्वकोश के निर्माणकार्य का प्रारंभ जनवरी, १९५७ में हुआ। प्रथम वर्ष में कार्यालय संगठित हुआ, एक निर्देशपुस्तकालय बना तथा समस्त उपलब्ध विश्वकोशों एवं अन्य प्रमुख संदर्भग्रंथों की सहायता से कार्डो पर शब्दसूची तैयार की गई। १९५८ में शब्दसूची तैयार करने का कार्य समाप्त हुआ। प्रारंभिक शब्दसूची में लगभग ७०,००० शब्द थे। इनकी सम्यक् परीक्षा करने के उपरांत इनमें से केवल ३०,००० शब्दों को विचारार्थ रखा गया। साल भर केवल एक संपादक डा० भगवतशरण उपाध्याय द्वारा यह सारा कार्य संपन्न हुआ। वर्षात में दूसरे संपादक डा० गोरखप्रसाद की नियुक्ति हुई और उन्होंने विज्ञान तथा भूगोल के अनुभाग का कार्यभार सँभाला। १९५९ के मार्च में प्रधान संपादक डा० धीरेंद्र वर्मा की नियुक्ति हुई जिन्होंने अपने मुख्य कार्य के अतिरिक्त भाषा और साहित्य अनुभाग के कार्य को भी सँभाला। इस प्रकार अत्यंत थोड़े समय में, वस्तुतः डेढ़ साल में, कर्मचारियों की लघुतम सख्या द्वारा विश्वकोश का यह पहला खंड प्रस्तुत हुआ है। इस काल के लगभग अंत में संपादकों के तीन सहायक भी नियुक्त हुए। कार्यालय में संपादकों और उनके तीन सहायकों के अतिरिक्त चार लिपक भी हैं।

१९५९ के प्रारंभ में यह निश्चय किया गया कि पहले प्रथम खंड की पूरी तैयारी की जाय, अतः स्वरों से प्रारंभ होनेवाले १,४०० लेखों के शीर्षकों को चुन लिया गया। ये समस्त शीर्षक लेखकों को वितरित हो चुके थे। इनमें से अधिकांश लेख हिंदी में प्राप्त हुए, कितु कुछ अत्यधिक प्राविधिक (टेकनिकल) विषयों से संबंधित लेख अंग्रेजी में भी आए जिनका हिंदी रूपांतर करना आवश्यक हुआ। विश्वकोश का संग्रथन हिंदी वर्णमाला के अक्षरक्रम से हुआ है। विदेशी नामों में जहाँ भ्रम की आशंका है वहाँ उन्हें कोष्टक में रोमन में भी दे दिया गया है। विदेशी व्यक्तियों और कृतियों के नाम यथासंभव संबंधित विदेशों में उच्चरित विधि से लिखे गए हैं। उस दिशा में प्रमाण वेब्स्टर शब्दकोश को माना गया है। जो नाम इस देश में व्यवहृत होते रहे हैं उनका व्यवहृत उच्चारण ही रखा गया है। वर्तनी साधारणतः नागरीप्रचारणी सभा की स्वीकृत वर्तनी के अनुकूल है।

यहाँ इस बात का उल्लेख कर देना उचित होगा कि प्रस्तुत विश्वकोश के सामने एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका का आदर्श रहा है। अन्य विश्वकोशों से भी हम लोगों को सहायता मिली है। ब्रिटैनिका का प्रथम संस्करण केवल तीन भागों में १७६८ में प्रकाशित हुआ थ्रा। गत २०० वर्षों में घीरे घीरे इसने बृहत् रूप घारण कर लिया है। इसके वर्तमान संस्करण में २४ भाग हैं जिनमें से प्रत्येक में लगभग १००० पृष्ठ हैं। इसकी तुलना में हिंदी विश्वकोश अभी एक प्रारंभिक प्रयास है। वास्तव में विश्वकोश एक संस्था बन जाता है और इसके समुचित विकास के लिये समय तथा स्थायी साधन अपेक्षित हैं। तो भी एक अर्थ में यह विश्वकोश एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका से अपने प्रयत्न में अधिक आस्थावान् सिद्ध होगा। एन्साइक्लोपीडिया ब्रिटैनिका में प्राच्य ज्ञान उपेक्षित हैं; व्यास जैसे महापुरुषों के नाम तक उसमें नहीं हैं। इसका यथासंभव निराकरण नई सामग्री द्वारा कर दिया गया है। उस महाकोश की अनेक भ्रांतियाँ भी शुद्ध कर दी गई हैं। उदाहरणार्थ कराची के प्रायः आठ वर्षों तक नवराष्ट्र पाकिस्तान की राजधानी बने रहने पर भी उस महाकोश में उसे 'भारतीय पश्चिमी तट का नगर' बताया गया है।

संक्षिप्त आकार के कारण हमारी किठनाई बहुत बढ़ गई है। विषयों के चुनाव का प्रश्न बड़ा विकट था। इस परिस्थित में प्रमुख विषय ही विश्वकोश के इस संस्करण के लिये चुने जा सके। यद्यपि प्रथम खंड का प्रारंभिक अंश मई, १९५९ में ही प्रेस भेज दिया गया था, किंतु गणित और भौतिकी के विशेष टाइप तथा कागज आदि की अनेक किठनाइयों के कारण प्रारंभ में मुद्रण का कार्य तीव्र गित से नहीं चल सका। १९६० के प्रारंभ से मुद्रणकार्य में प्रगित हुई और हिदी विश्वकोश का प्रथम खंड अब प्रकाशित हो रहा है। साथ ही शेष खंडों की सामग्री के चयन और संपादन का कार्य भी चल रहा है। आशा है, प्रथम खंड की तैयारी और मुद्रण के अनुभवों के बाद आगे के खंडों के प्रकाशन का कार्य अधिक शीधता से हो सकेगा।

प्रारंभ से ही नागरीप्रचारिणी सभा के सभापित और विश्वकोश की संपादकसमिति तथा परामर्शमंडल के भी अध्यक्ष महामाननीय पं० गोविदबल्लभ पंत का इस योजना में व्यक्तिगत रूप से अत्यंत अनुराग रहा है तथा उनसे निरंतर प्रेरणा और प्रोत्साहन मिलता रहा ह। भारत सरकार के शिक्षामंत्री डा० कालूलाल श्रीमाली ने भी योजना में बरावर रुचि रखी हे तथा सुझाव दिए हैं। शिक्षामंत्रालय ने योजना की प्रगित से अपने को निरंतर अवगत रखा है और यथासमय सहायता दी है। नागरीप्रचारिणी सभा के पदाधिकारी, विशेष रूप से इसके अवैतनिक मंत्री डा० राजबली पांडेय इस योजना की प्रगित में सिक्रय योग देते रहे हैं। भिन्न भिन्न विषयों के विद्वानों ने अपने अपने कार्यों में व्यस्त रहते हुए भी हमारे अनुरोध से समय निकालकर हिंदी विश्वकोश के लिये लेख लिखने की छुपा की। इन सबके प्रति हम आभारी है। प्रथम खंड के मुद्रण में भागव भूषण प्रेस ने पूर्ण सहयोग प्रदान किया है जिसके लिये हम उसके संचालक श्री पृथ्वीनाथ भागव के विशेष छुतज्ञ हैं।

अनेक अधिकारियों तथा संस्थाओं के माध्यम से होनेवाले विश्वकोश जैसे कार्य से संबंधित कठिनाइयों का अनुभव हम लोगों को गत तीन वर्षों में हुआ। हमें संतोष है कि ये कठिनाइयाँ सफलतापूर्वक पार की जा सकीं और विश्वकोश का मुद्रण और प्रकाशन प्रारंभ हो गया है। राष्ट्रभाषा हिंदी के इस शालीन प्रयास का प्रथम खंड पाठकों को प्रदान करने में हमें अतीव प्रसन्नता है। इस प्रथम प्रयास की त्रुटियों का ज्ञान हम लोगों को सबसे अधिक है। यह सब होते हुए भी हमारा विश्वास है कि हिंदी भाषा और साहित्य के एक विशेष अभाव की पूर्ति इस ग्रंथ से हो सकेगी। इसके आगे के संस्करण निरंतर अधिक पूर्ण और संतोषजनक होते जायँगे, ऐसी हमारी आशा और कामना है।

ं सं**पादकगण** 

#### संकेताक्षर

**श्रंग्रे**जी ग्रं० ग्रक्षांश श्र o ईसवी ई० ई० प० ईसा पश्चात् ई० पु० ईसा पूर्व उत्तर उ० उपनिषद् उप० किलोग्राम किलो० जि० जिला दक्षिगा द० देशांतर दे० पश्चात् Ф पूर्व पू० फारेनहाइट फा० मनुस्मृति मनु ० महाभारत महा ० याज्ञवल्क्यस्मृति याज्ञ ० संस्कृत सं० संदर्भग्रंथ सं ०ग्रं ० सेंटी ० सेटीग्रेड सेटीमीटर सें०मी० हि० हिदी हि० हिजरी

# प्रथम खंड के लेखक

श्र० श्र०	डा० ग्रब्दुल ग्रलीम डाइरेक्टर ग्ररेबिक ऐंड इस्ला-	उ० ना० सि०	डा० उदितनारायग सिंह, एम०ए०, डी०फिल०,
	मिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़ ।		डी०एस-सी० (पेरिस), प्रोफेसर तथा
	(भ्रनलहक)		ग्रघ्यक्ष, गर्गित विभाग, महाराजा सयाजी-
	डा० अमजद अली, एम०ए०, डी०फ़िल०,		राव विश्वविद्यालय, बडौदा ।
	लेक्चरर ग्ररबी विभाग, मुस्लिम विश्व-	তত হাত সত	मेजर डा० उमाशंकरप्रसाव, ए०एम०सी०
	विद्यालय, प्रलीगढ । (ग्ररबी संस्कृति)		( श्रार० ), एम०बी०वी०एस०, डी०एम०
भ्र० कि० ना०	डा० श्रवधिकशोर नारायगा, एम०ए०, पी-एच०		न्नार०डी० ( इंग्लैंड ), डी०एम०न्नार० टी०
	डी॰, रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू		(इग्लैंड); रीडर, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।
	विश्वविद्यालय, वारागासी ।	उ० शं० श्री०	<b>डा० उमाशंकर श्रीवास्तव,</b> एम०एस-सी०, डी०
ध्र० कु० वि०	श्री <b>ग्रवनींद्रकुमार विद्यालंकार,</b> पत्रकार, इति-	3, 4, 4,	फिल०, सहायक प्रोफेसर, प्राणिशास्त्र
3	हास सदन, कनाट सर्कम, नई दिल्ली-१।		विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
ग्र०जु०डि०को०	श्री म्रलेक्स जुबेनल डि कोस्टा, वी०ई०, सेक्रे-	उ० सि०	डा० उजागर सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी०
•	टरी, इंडियन रोड्स काग्रेस, जामनगर हाउस,	0 - 1111	(लदन), लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी
	मार्नामह रोड, नई दिल्ली ।		हिंदू विश्वविद्यालय।
ग्र० ना० ग्र०	डा० भ्रमरनारायरा श्रग्रवाल, एम०ए०, डी०	ए० हु०	देखिए सै० ए० हु०।
	लिट०, डीन, फैंकल्टी ग्रॉद कॉमर्स, प्रयाग	ओं० ना० उ०	श्री ओंकारनाथ उपाध्याय, एम०ए०, द्वारा
	विश्वविद्यालय ।		डा॰ भगवतशरग उपाध्याय, हिंदी विश्व-
ग्न० मो०	<b>डा० ग्ररांवदमोहन,</b> एम०एस-मी, डी०फिल०,		कोश, नागरीप्रचारिगो सभा, वारागासी।
	सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग, प्रयाग	क० और स०	श्रीमती कमला सद्गोपाल, ग्रीर डा० सद्गोपाल,
	विश्वविद्यालय ।	4.0 011 (10	डो०एस-सी०, एफ०म्राग्०म्राई०सी०, एफ०-
ग्र० ला० लुं०	श्री भ्रवंतिलाल लुंबा, एम०ए०, महायक प्रोफे-		श्राई०सी०, डेप्युटी डायरेक्टर (केमिकल्स),
•	सर, राजनीति विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।		इंडियन स्टैंडर्ड्म इंस्टिट्यूट, नई दिल्ली।
য়০ হা০ য়া০	<b>श्री ग्रनंतशयनम् ग्रायंगर,</b> ग्रध्यक्ष, लोकसभा,	क० गु०	<b>डा० कुमारी कमला गुप्त</b> , एम०बी०बी०एस०,
	नई दिल्ली।	याच गुंच	एम०एस, रीडर, ग्राब्सटेट्रिक्स तथा गाइनेकॉ-
भ्रा० प्र० बी०	<b>डा० ग्रानंदप्रकाश दीक्षित,</b> एम०ए०, पी-एच०डी०,		लोजी, मेडिकल कालेज, जबलपुर ।
	सहायक प्रोफेसर, हिंदी विभाग, गोरखपुर	क० न० उ०	डा॰ कटील नरसिंह उडुप, एम॰एस॰, एफ॰
	विश्वविद्यालय ।	(10 (10 0	ग्रार०सी०एस०, एफ०ए०सी०एस०, सर्जन
श्चार० द्यार० शे०	<b>श्री रियाजुर्रहमान शेरवानी</b> , एम०ए०, लेक्चरर,		तथा सुपरिटेंडेंट, सर मुदरलाल हॉस्पिटल;
	श्ररेबिक ऐंड इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम		सर्जरी प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, स्रायुर्वेदिक
	विश्वविद्यालय, भ्रलीगढ़।		कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
श्रा० वे०	भी भ्रास्कर वेरकूसे, एस० जे०, एल० एस०	कां०चं० सौ०,	श्री कांतिचंद्र सौनरेक्सा, बी०ए०, भूतपूर्व पी०
	एस०, प्रोफेसर भ्रॉव होली स्क्रिप्चर, सेंट	का० सो०	सी॰एस, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, मी॰
	म्रल्बर्ट्स सेमिनरी, राँची (बिहार)।	.,,	४।२, रिवरबैक कालोनी, लखनऊ ।
ग्रा० सि० स०	मेजर मानंदसिंह सजवान, एम०ए०, सहायक	का० ना० सि०	श्री काशीनाथ सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल
	प्रोफेसर, सैन्यविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्व-		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
	विद्यालय ।	কা০ স০	श्री कार्तिकप्रसाद, बी०एस-सी०, सी०ई०,
ग्रा० स्व० जौ०	श्री ग्रानंद स्वरूप जौहरी, एम०ए०, लेक्चरर,		सुपरिटोंडिंग इंजीनियर, पी०डब्ल्यू०डी०
	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		(उत्तर प्रदेश), मेरठ।
इ० ह० ग्र०	<b>डा० इश्चरत हसन अनवर,</b> एम०ए०, पी-एच०	का०बु०	रेवरेंड कामिल बुल्के, एस०जे०, एम०ए०, डी०
	डी०, लेक्चरर, दर्शन विभाग, मुस्लिम	•	फिल०, श्रष्यक्ष, हिंदी विभाग, सेंट जेवियर्स
	विश्वविद्यालय, भ्रलीगढ़ ।		कालेज, मनरेसा हाउस, रॉची ।
	•		

কূত ৰত সাত	श्री <b>कृष्णदयाल भागंत्र,</b> एम०ए०, डाइरेक्टर ग्रॉव ग्रार्काइब्ज, भारत सरकार, नई दिल्ली ।	चं० म०	<b>श्री चंद्रचूड मरिंग,</b> एम० ए०, लेखक एवं पुरा- विद्, साहित्य सहायक, हिंदी विश्वकोश,
कृ० ना० मा०	<b>डा० कृष्ण नारायण माथुर,</b> प्रोफेसर, मेडिकल		वाराग्गमी ।
	कालेज, ग्रागरा ।	জ ০ ক্ ০	डाक्टर जयकिशन, बी०एस०-सी०, सी०ई०
कु० ब०	<b>डा० कृष्णबहादुर</b> , एम०एस-मी०, डी०फिल०,		( ग्रॉनर्स ), पी-एच०डी०, ( लंदन ),
	डी०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन		एम०न्नाई० ई० (इंडिया), मेंबर साइल्मो-
	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।		लॉजिकल सोसायटी (सयुक्त राज्य, भ्रम-
कै० जॉ० डॉ०	डा० केंडनाड जॉन डॉमिनिक, एम०एस-सी०,		रीका), फेलो, श्रपेरिकन सोसायटी श्रॉव
	पी-एच०डी०, लेक्चरर, प्राणिविज्ञान विभाग,	1	मिविल इजीनियर्म, प्रोफेसर, रुडकी विश्व-
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।	1	विद्यालय ।
ला० ग्र० नि०	श्री खालिक ग्रहमद निजामी, एम०ए०, एल०-	ज ० चं ० जे ०	डा॰ जगदीशचंद्र जैन, एम॰ए०, पी-एच०डी०,
	एल०वी०, रोडर, इतिहास विभाग, मुस्लिम		(प्रधान स्राचार्य, हिंदी विभाग, रामनारायरा
	विश्वविद्यालय, म्रलीगढ।		रूड्या कालेज, बबई,) २५ शिवाजी पार्क,
गं० प्र० उ०	श्री गंगात्रसाद उपाध्याय, एम०ए०, कला प्रेस,		बबई–२८।
	इलाहाबाद ।	ज० चं० मा०	श्री जगदीशचंद्र माथुर, स्राई०सी०एस०, डाइ-
ग০ স০ প্রী০	<b>डा० गराशमाव श्रीवास्तव,</b> एम०एस-सी०, डी०	1	रेक्टर जनरल, श्राल इंडिया रेडियो, सूचना
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	फिल०, सहायक प्रोफेसर, भौतिकी विभाग,		श्रीर प्रमारमत्रालय, नई दिल्ली ।
	प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ज० ना० रा०	ब्रार प्रमारम्याणयः, गृह । ५००॥ । डा० जगदीश नारायण रायः, एम०एस-सी०,
गि० इां० मि०	डा० गिरिजाशंकर मिश्र, एम्७ए०, पी-एच०	जांच नांच राज	पी-एच०डी०, लेक्चरर, वनस्पति विज्ञान
110 410 110	डी०, सहायक प्रोफेसर, पाश्चात्य इतिहास		विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
	विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	ज० बि० ला०	
गो० क०	महोमहोपाध्याय पं० गोपीनाथ कविराज, एम०	जार ।बार लार	<b>डा० जगराजबिहारी लाल,</b> एम०एम-सी०, डी०फिल०, लेक्चरर, हारकोर्ट बटलर टेक्नॉ-
गाठ पाठ	ए०, डोर्ंलट० (भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, संस्कृत गर्वनमेट		
	कालेज, वारागासी). सिगरा, वारागासी।		लोजिकल इस्टिट्यूट, कानपुर ।
गौ० ति०	देखिए श्री० गो० ति० ।	ज॰ रा० सि०	डा॰ जयराम सिंह, एम॰एस-मी॰(ए-जी॰),पी-
गो० ना० घ०	<b>डा० गोपीनाथ धवन,</b> एम०ए०, पी-एच०	1	एच०डी०, लेक्चरर कृषि विद्यालय, काशी
110 110 40	डी०, प्रोफेसर, राजनीति विभाग, लखनऊ	भ० ला० श०	हिंदू विश्वविद्यालय । डा० भन्मनलाल शर्मा, एम०ए०, डी०एस-सी०,
	विश्वविद्यालय ।	माठ लाठ शर	(भृतपूर्व प्रिमिपल, नालदा कालेज, बिहार
गो० प्र०	<b>डा० गोरखप्रसाद</b> , डी०एस-मी० ( एडिन० ),	,	• • • •
110 40	(ग्रवकाशप्राप्त रीडर, गग्गित तथा ज्योतिष,	1	शरीफ) प्रिसिपल, गवर्नमेट डिग्री कालेज,
	•		ज्ञानपुर (वारागामी)।
	प्रयाग विश्वविद्यालय), सपादक, हिंदी विश्व- -`-	ता० चं०	डा॰ ताराचंद, एम॰ए॰, डी॰फिल॰ ग्राक्सफोर्ट,
<u>.</u> _	कोश।		सदस्य, राज्य सभा, नई दिल्ली ।
चं० ग्र०	श्री चंद्रभान ग्रगरवाला, एम०ए०, एल-एल०	ता० म०	श्रीमती तारा मदन, एम०ए०, ग्रध्यक्षा, राज-
	वी०, भ्तपूर्व जज, इलाहाबाद हाईकोर्ट,	1	नीतिशास्त्र विभाग, सावित्री गर्ल्स कालेज,
<b>≕.</b>	सीनियर ऐडवोकेट, सुप्रीम कोर्ट, नई दिल्ली।		म्रजभेर ।
অ'০ স০	डा० चंद्रिकाप्रसाद, डी०फिल० (ग्रॉक्सफोर्ड),	तु० ना० सि०	डा० तुलसीनारायरा सिंह, एम० ए०, पी-एच०
c-	ग्रध्यक्ष, गरिगत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय ।		डी॰, लेक्चरर, श्रग्नेजी विभाग, काशी हिंदू
घं० ब० सि०	श्री चंद्रबली सिंह, एम०ए०, प्राध्यापक, उदय-		विश्वविद्यालय, वाराण्सी ।
	प्रताप कालेज, वारागामी, ४७।१ए०, रामा-	त्रि० पं०	श्री त्रिलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इति-
	पुरा, वारागामी ।		हास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
चं० भा० सि०	डा० चंद्रभान सिंह, एम०बी०, एफ०ग्रार०सी०		वारागसी।
	एस० (इग्लैंड), पी०एम०एस०, प्रोफेसर तथा	व० मा०	श्री वलसुख डी॰ मालविशाया, न्यायतीर्थ, डाइ-
	ग्रध्यक्ष, सर्जरी विभाग, वरिष्ठ ग्रघीक्षक,		रेक्टर, एल० डी० भारतीय सस्कृति विद्या-
	सबद्ध ग्रन्पताल तथा प्रिंसिपल, जी०एस०-वी०		मंदिर, पाकोर नाका, भ्रहमदाबाद ।
	एम० मेडिकल कालेज, कानपुर; डीन, <b>फै</b> कल्टी	द० शं० दु०	श्री दयात्रांकर दुवे, एम०ए०, एल-एल०बी०
	ग्रॉव मेडिसिन, लखुनऊ विश्वविद्यालय।		(भूतपूर्व लेक्चरर, ग्रर्थशास्त्र विभाग, प्रयाग
			• • •

	6-6		2-1
	विश्वविद्यालय) श्रीदुबे निवास, ८७३, दारा-	e e	रीका),ए०एम०ए०एस०एच०वी०ई०, ए०एम०
	गंज, इलाहाबाद ।		आइ०ई०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष यांत्रिक इंजी- नियरी विभाग, थापर इंजीनियरिंग कालेज,
दै० स्व०	डा० दयास्वरूप, पी-एच०डी० (शेफील्ड), एम०		
	म्राइ०एम०, एम०म्राइ० ऐंड एस०म्राइ०, एफ०	ना० सि०	पटियाला । <b>डा० नामवर सिंह,</b> एम०ए०, पी-एच०डी०,
	श्राइ०एस०; प्रिसिपल, कालेज श्राव माइनिंग	410 1410	भूतपूर्व लेक्चरर, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।
	ऐंड मेटलर्जी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		डा० नारायण गोविंद शब्दे, डी०एस-सी०
दा० वि० गो०	<b>डा० दामोदर विनायक गोगटे,</b> एम०एस-सी०,	ना० गो० श०	
	पी-एच०डी० (लंदन),एफ़०इन्स्ट०पी० (लंदन),		(नागपुर), डी०एस-सी० (एडिन०), एफ़०-
	एफ़०ए०एस-सी०, वाइस प्रेसिडेंट, इंडियन		एन०ए०एस-सी०, एफ़॰म्राइ०ए०एस-सी०,
	फिजिकल सोसायटी, प्रोफेसर तथा भ्रध्यक्ष,		(भूतपूर्व गग्गित प्रोफसर तथा प्रिसिपल,
	भौतिकी विभाग, महाराजा सयाजीराव		महाकोशल महाविद्यालय, जबलपुर; विदर्भ
	विश्यविद्यालय, बड़ौदा।		महाविद्यालय, भ्रमरावती, तथा सायंस
दी० चं०	<b>डा॰ दीवानचंद,</b> एम॰ए०, डी०लिट० (भूतपूर्व		कालेज, नागपुर); चेयरमन, एस०एस०सी०,
	वाइसचांस्लर, ग्रागरा विश्वविद्यालय), ६३,		परीक्षा वोर्ड, बबई राज्य।
	छावनी, कानपुर ।	ना० सि० प०	श्री नारायर्णासह परिहार, एम०एस-सी०,
वो० द० गु०	<b>डा० दोनदयाल गुप्त,</b> एम०ए०, एल-एल०बी०, डी०		सहायक प्रोफसर, वनस्पति विज्ञान विभाग,
	लिट०, प्रोफेसर तथा श्रध्यक्ष, हिंदी तथा ग्रन्य	-	प्रयाग विश्वविद्यालय।
	ग्राधृनिक भारतीय भाषा विभाग, लखनऊ	नि० गु०	डा० नित्यानंद गुप्त, एम०डी० (मेडिसन), एम०
	विश्वविद्यालय ; ५१७, नया हैदराबाद, लखनऊ ।		डी० (पैथॉलोजी), वातूमल स्कालर, संयुक्त-
दे० र० भ०	डा० देवीदास रघुनाथराव भवालकर, एम०		राज्य (ग्रमरीका), रॉक्फ़ोलर फ़ेलो, संयुक्त-
40 (0 40	एस-मी०, पी-एच०डी० (लंदन), प्रोकेसर		राज्य (ग्रमरीका) तथा युनाइटेड किगडम,
	तथा श्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, सागर		रीडर, मेडिसिन तथा फ़िजीशियन, मेडिकल
			कालेज, लखनऊ।
>	विश्वविद्यालय, सागर।	नृ० कु० सि०	श्री नृषेद्रकुमार सिंह, एम०एम-मी०, लेक्चरर,
दे० रा०	डा० नंदिकशोर देवराज, एम०ए०, डी०फिल०,		भूगोल विभाग, कार्या हिंदू विश्वविद्यालय।
	डी०लिट०, सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग,	पं० म०	डा० पंचानन महेश्बरी, डी०एस-मी०, एफ०एन०
	लखनऊ विश्वविद्यालय ।		श्राइ०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, वनस्पति विज्ञान
वे० श०	<b>डा० देवेंद्र शर्मा,</b> एम०एस-सी०, डी०फिल०,		विभाग, दिल्ली विश्यविद्यालय।
	प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग,	प० उ०	कुमारी पद्मा उपाध्याय, एम०ए०, प्रिंसपल,
	गोरखपुर विश्वविद्यालय।		ए०के०पी० इंटर कालेज, खुर्जा।
दे० सि०	डा० देवेंद्र सिंह, बो०एस-सी०, एम०बी०बी०एस०,	प० च०	श्री परशुराम चतुर्वेदी, एम०ए०, एल-एल०बी०,
	एम०डी० (मेडिसिन), रीडर, मेडिसिन,		वकील, र्वालया (उत्तर पदेश)।
	गांधी मेडिकल कालेज तथा चिकित्सक,	प० व०	श्री परिपूर्णानंद वर्मा, शास्त्री, ग्रध्यक्ष, ग्रिखल
	हमीदिया हॉस्पिटल, भूपाल ।		भारतीय श्रपराध निरोधक समिति, बिहारी
धी० ना० म०	स्व० डा० धीरेंद्रनाथ मजूमदार, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष,		निवास, कानपुर।
	नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।	৭০ হা০	डा॰ परसात्माञ्चरण, एम०ए०, पो-एच०डी०, एक०ग्रार०एच०एस०, सहायक प्रोफ़ेसर, दिल्ली
नं० ला० सि०	<b>डा॰ नंदलाल सिंह,</b> डी॰एस-सी॰, प्रोफेसर तथा		एफ०ग्रार०एच०एस०, सहायक प्राफ़सर, ादल्ला विस्वविद्यालय ।
	<b>ब्र</b> घ्यक्ष, स्पेक्ट्रॉस्कोपी विभाग, काशी हिंदू	पि० सि० गि०	ज्ञाव विश्वालया । ज्ञाव विद्यारासिंह गिल, एम०एस०, पी-एच०
	विश्वविद्यालय ।	140 सिंठ गिंठ	डी०, एफ०एन०म्राइ०, एफ०एन०ए०एस-
न०कि०प्र०सि०	श्री नवलिकशोरप्रसाद सिंह, एम०ए०, लेक्चरर,		सी॰, फ़ेलो, स्रमेरिकन फिजिकल सोसायटी;
	भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।		प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग,
ন০ স০	भी नर्मदेश्वरप्रसाद, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल		ग्राकतर श्रार अञ्चा, नाताम विनास, ग्रालीगढ़ विश्वविद्यालय तथा डाइरेक्टर,
• • • • •	विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।		ग्रुलागढ़ । परसायधालय (पा डाइरनटर) गुलमर्ग रिसर्च झाँब्जवेंटरी ।
न० ल०,	<b>श्री नन्हेंलाल,</b> एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग,		•
न०ला०	काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	प्र० चं० गु०	श्री प्रकाशचंत्र गुप्त, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर,
	,	m	म्रंग्रेजी विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय।
न० ला० गु०	श्री नरेंद्रलाल गुप्त, बी०एस-सी० (इंजीनियरिंग),	प्र० मा०	डा०प्रभाकर बलवंत माचवे, एम०ए०,पी-एच०डी०,
,	एम०एस०एम०ई० (परड्यू, संयुक्त राज्य, ग्रम-		सहायक मंत्री, साहित्य अकादमी, नई दिल्ली ।

•	<b>44.</b> 44	
प्र० कु० स०	डा॰ प्रमोदकुमार सक्सेना, एम०ए०, पी-एच०	1
	डी०, सहायक प्रोफेसर, भ्रग्नेजी विभाग,	
_	लखनऊ विश्वविद्यालय।	बै०
प्री० बा०	<b>डा० प्रीतम दास,</b> प्रोफेसर, गेडिकल कालेज,	
	कानपुर ।	
फी० ई० द०	<b>डा० फीरोज ईदुलजी दस्तूर,</b> डी० लिट०, प्रोफेसर	ब्र०
	तथा ग्रध्यक्ष, भ्रग्नेजी विभाग, दिल्ली विश्व-	
	विद्यालय, दिल्ली–६ ।	
फू० स० व०	श्री फूलदेव सहाय वर्मा, एम०एस-सी०, ए० ग्राइ०	क्र
	ग्राइ०एस-मी०, (भूतपूर्व ग्रौद्योगिक रसायन	
	प्रोफेसर एव प्रिसिपल, कालेज ग्रॉव टेक्नॉ-	
	लोजी, काशी हिंदू विश्वविद्यालय), बोरिग	भ०
	रोड, पटना।	
ब० उ०	श्री बलदेव उपाध्याय, एम०ए०, साहित्याचार्य,	
	भृतपूर्व रीडर, संस्कृत-पालि-विभाग, काशी	
	हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	
ब॰ ना॰ प्र॰	डा० बद्रीनारायण प्रसाद, एफ०ग्रार०एस०ई०,	भ०
	पी-एच०डी० (एडिन०), एम०एस-सी०, एम०	
	बी०, डी०टी०एम०, (भूतपूर्व प्रोफेसर	6
	फार्माकॉलोजी तथा प्रिसिपल, मेडिकल	भि०
	कालेज, पटना, निर्देशक, स्रोपध स्रनुसथान	
	प्रतिष्ठान, पटना) श्रबुल श्रास लेन, पटना ।	
ब॰ पु॰	देखिए बैं० पु०।	
ब०बि०ला०स०	डा॰ बलदेवबिहारीलाल सक्सेना, एम॰एस-सी॰,	
	डी०फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व-	भी०
	विद्यालय ।	410
ब ० ला० कु ०	डा <b>॰ बनारसीलाल कुलश्रेष्ठ,</b> एम <b>०</b> एम-मी॰, पी-	
4 - (110 310	एच०डी०, विज्ञान विशारद, एसोशिएट	
	प्रोफेसर, भौतिक विज्ञान, बलवत राजपूत	भृ०
	कालेज, श्रागरा।	4
ब० सि० स्या०	श्री बलवंतीसह स्याल, एम० एस-मी०, एल०टी०,	
	ज्वाइट डाइरेक्टर, एजुकेशन ( उ०प्र० ),	भो०
	इलाहाबाद ।	
धा० ना०	श्री बालेश्वरनाथ, वीरुएस-सीरु, मीरुई० (ग्रानर्स),	म०
	एम०ग्राई०ई०, सेकेटरी, सेट्रल बोर्ड भ्रॉव	
	इरिगेशन ऐड पावर, कर्जन रोड, नई दिल्ली।	म०
बा० रा० स०	डा॰ बाबूराम सक्सेना, एम०ए०, डी॰लिट०,	
	प्रोफेसर तथा स्रध्यक्ष, भाषाविज्ञान तथा हिद	
	ईरानी विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।	म०
बा० शे०	श्री बालकृष्ण शेषाद्रि, वी०एस-सी०, ए०ग्राइ०	
	ब्राइ०एस-सी,० डी०ब्रा <b>इ०सी०, एम०</b> एस-सी०	
	(इग्लैंड), एम०ग्राइ०ई०, सेक्रेटरी, इस्टि-	स०
	ट्यूशन ग्रॉव इजीनियर्स (इडिया), कलकत्ता ।	
बृ० मो०	श्री बृजमोहनलाल साहनी, एम०ए०, (भूतपूर्व	
	प्रोफेसर. श्रग्रेजी विभाग. काशी हिंद विश्व-	

विद्यालय), प्रोफेसर ग्रग्नेजी, ग्रार्यमहिला विद्यालय, वाराग्सी। **डा० बैजनाथ पुरी,** एम०ए०, बी०लिट०, डी० 90 फिल०, प्राच्य भारतीय इतिहास और पुरातत्व विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय। श्री बजरत्नदास, बी०ए०, एल-एल०बी०, बा० वकील, सी० के० १५।४ बी०, सुड़िया, वाराग्गमी। मो० डा० बजमोहन, एम०ए०, एल-एल०बी०, पी-एच०डी०, रीडर, गिगत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। श्री भगवानदास वर्मा, बी०एस-सी०, एल०टी०, वा० व० (भूतपूर्व अध्यापक, डेली (चीफ्स) कालेज, इदौर, भूतपूर्व सहायक मपादक, इडियन क्रॉनिकल) विज्ञान सहायक, हिदी विश्वकोश, वाराग्गसी। **डा० भगवतशरण उपाध्याय,** एम०ए०, डी० হা০ ও০ फिल०, सपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरी-प्रचारिगो सभा, वारागमी। भिक्षु जगदीश काश्यप, एम०ए०, त्रिपिटका-० ज० का० चार्य प्रोफेसर ग्रौर ग्रध्यक्ष, पालि विभाग, सस्कृत विश्वविद्यालय, वारागासी, भ्रवैतिनक सचालक नवनालद महाविहार एव प्रधान सपादक, पालि प्रकाशन, बिहार सरकार, ४३, विष्णु भवन, लका, वारासाी। डा० भीखनलाल ग्रात्रेय, एम० ए०, डी०लिट०, ० ला० भ्रा० दर्शनाचार्य (भूतपूर्व ग्रध्यभ, दर्शन, मनोविज्ञान, धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय); लका, वाराग्सी। डा० भृगुनाथप्रसाद, एम०एस-मी०, पी-एच०डी०, ना० प्र० लेक्चरर, प्राराग विज्ञान, सेट्रल हिंदू कालेज, वाराग्सी। श्री भोलानाथ शर्मा, एम० ए०, ग्रध्यक्ष, सस्कृत ना० श० विभाग, बरेली कालेज, बरेली। कु० गो० डा० महेंद्रकुमार गोयल, एम०एम०, रीडर, ग्रार्थोपीडिक सर्जरी, मेडिकल कालेज, लखनऊ। डा० मधुकर गंगाधर भाटवडेकर, एम०एस-सी०, गं० भा० पी-एच०डी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग, राजस्थान कालेज, जयपुर। श्री महाराजनारायए मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, ना० मे० एफ़०जी०एम०एस०, लेक्चरर, भूविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।

स्वर्गीय श्री महावीर प्रसाद श्रीवास्तव, बी०एस-

सी०, एल०टी०, विशारद, सूर्यसिद्धात के विज्ञानभाष्य पर मगलाप्रसाद पारितोषिक

प्र० भी०

विजेता।

म० म० गो०	डा० मदनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम०एस- मी०, पी-एच०डी० (बंबई), एफ०जेड०एस० (लंदन), एफ०ग्रार०एम०एस०, प्रोफेसर,	र० चं० क०	डा० रमेशचंद्र कपूर, डी०एस-सी०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्व- विद्यालय ।
	प्रारिएविज्ञान, बरेली कालेज।	र० चं० मि०	<b>डा० रमेशचंद्र मिश्र,</b> एम०एस-सी०, पी-एच०
म० ला० श०	<b>डा० मयुरालाल शर्मा,</b> एम०ए०, डी०लिट०, प्रोफेसर, इतिहास, राजस्थान विश्वविद्यालय,		डी०, प्रोफेसर तथा प्रधान ग्रध्यापक, भूविज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
	जयपुर ।	र० ज०	देखिए र० स० ज०।
म० सु० म० श०	डा० महादेव मु० मिए शर्मा, एम०ए०, डी० एस-मी०, एफ०म्रार०ई०एम०, एफ०एल०	र० जैं	श्री रवींद्र जैन, एम० ए०, सहायक प्रोफेसर, नृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
	एस०, डेप्युटी डाइरेक्टर,  जूथ्रोलॉजिकल सर्वे ग्रॉव इंडिया, कलकत्ता ।	र० ना० दे०	श्री रवींद्रनाथ देव, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, प्रयाग विश्वविद्यालय, हालैंड हाल, इलाहाबाद।
मा० जा०	श्रीमती माधुरी जायसवाल, बी०ए०, भूतपूर्व संयो- जिका,सेंट्रल वेलफ़ेयर बोर्ड, मध्यप्रदेश सरकार।	र० स० ज०	थीमती रिजया सज्जाद जहीर, एम०ए०, (भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय)
मु० घ्र० अं०	डा० मुहम्मद श्रजहर श्रसगर अंसारी, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक प्रोफेसर, श्राधुनिक	रा० ग्र०	वजीर मंजिल, वजीर हसन रोड, लखनऊ । डा० राजेंद्र भवस्थी, एम०ए०, पी-एच०डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिशास्त्र विभाग,
	भारतीय इतिहास, प्रयाग विश्वविद्यालय।		लखनऊ विश्वविद्यालय ।
मु० न०	मुनिश्री नय मलजी, द्वारा, अराष्ट्रवत समिति,	77. 7.	लखनक विश्वविद्यालय । <b>डा० रामकुमार</b> , एम०एस-सी०, पी-एच०डी०,
	३ पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता ।	रा० कु०	रीडर, गिएत विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय ।
मु० ला० थी०	डा० मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी०एस-सी०,	रा० गो० स०	हाठ रामगोपाल सरीन, एम०ए०, पी-एच०डी०,
	एफ०एन०ए०एस-मी०, प्रोफेसर ग्रीर ग्रध्यक्ष,	राज गाउ सव	अध्यक्ष, वारिएज्य विभाग, गवर्नमेंट कालेज,
	प्रारिग्विज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।		श्रुव्यक्त, वात्रिण्य विमान, नवनम्ट कार्लज,
मु०सु०	मृतिश्रो सुनेरमल जी, द्वारा श्रराष्ट्रवत समिति, ३, पोर्चुगीज चर्च स्ट्रीट, कलकत्ता।	रा० चं० स०	श्री रामचंद्र सक्सेना, एम०एम-सी०, (भूतपूर्व
मु०स्व० व०	डा० मुकुंदस्वरूप वर्मा, बी०एम-मी०, एम०बी० बी०एम०, भूतपूर्व चीफ़ मेडिकल स्राफिसर		लेक्चरर, जीवविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय) भ्रस्सी, वारागासी ।
	तथा प्रिसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	रा०च०	<b>डा० रामाचररा,</b> बी०एस-सी०टेक० (शेफ़ील्ड, इंग्लैड), डा०टेकनीक० (प्राहा, चेकोस्लो-
मु० ह०	<b>डा० मुहम्मद हबीब,</b> वी०ए०, डी०लिट०, भूतपूर्व		वेकिया), संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) का फुल-ब्राइट-यात्रा-म्रनुदान-प्राप्तकर्ता (भूतपूर्व
	प्रोफेसर, इतिहास, राजनीति, ग्रलीगढ़ विश्व- विद्यालय, बदरबाग़, ग्रलीगढ़ ।		प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, ग्लास टेकनॉलोजी
मो० घ्र० अं०	देखिए <b>मृ० ग्र० अं०</b> ।		विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय)।
मो० ला० गु०	<b>डा॰ मोहनलाल गुजराल,</b> एम०बी०बी०एस <b>०</b> (पंजाब), एम०स्रार०सी०पी०(लंदन), डाइ-	रा० च० मे०	डा० रामचरण मेहरोत्रा, एम०एस-सी०, डी० फिल० (इलाहाबाद), पी-एच०डी० (लंदन),
	रेक्टर प्रोफेसर, उच्चस्तरीय फार्मेकालोजी विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ।		एफ०ग्रार०ग्राई०सी०, प्रोफेसर तथा ग्रघ्यक्ष, रसायन विभाग,गोरखपुर विश्वविद्यालय ।
य० उ०	श्री यद्नंदन उपाध्याय, बी०ए०, ए०एम०एस०,	रा० दा० ति०	डा० रामदास तिवारी, एम०एस-सी०, डी०
	वासनजी खीमजी चेयर के प्रोफ़ेसर (चरक); रीडर, भ्रायुर्वेद तथा श्रायुविज्ञान; वरिष्ठ		फिल०, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
	चिकित्सक, ग्रायुर्वेदिक कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय।	रा०ना०	<b>डा० राजनाथ,</b> एम०एस-सी०, पी-एच०डी० (लंदन), डी०ग्राइ०सी०, एफ०एन०ग्राई०,
No Me He	डा० यू० वामन भट्ट, पी-एच०डी० (शेफ़ील्ड),		एफ०एन०ए०एस-सी०, एफ०जी०एम०एस०,
यू० वा० म०	एम०ब्राइ० ऐंड एस०ब्राइ०, एम०ब्राइ०एम०,		प्रोफेसर और ग्रध्यक्ष, भूविज्ञान विभाग, काशी
	(भूतपूर्व प्रोफेसर, भूविज्ञान विभाग) परीक्षा नियंत्रक, काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।		हिंदू विश्वविद्यालय । (ग्रतिनूतन युग, ग्रवर प्रवालादि युग ।)
यू० हु० खाँ०	<b>डा० यूसुफ हुसेन खाँ,</b> डी० लिट० (पेरिस), प्रो- वाइसचांस्लर, मुस्लिम विश्वविद्यालय, ग्रलीगढ़।	रा० ना०	<b>डा० राजेंद्र</b> नागर, एम०ए०, पी-एच०डी०, रींडर, इतिहास विभाग, लक्षनऊ विश्वविद्या-

7.0	
	लय । (ग्रफजल खाँ, ग्रभोरर्स, ग्रमीचंद,
	ग्रर्माडा, ग्रहिल्याबाई होल्कर, <mark>श्राईन-</mark>
	ए-ग्रकवरी, ग्रागार्गौ, श्राल्वुकर्क ग्राल्फोजोथ, ग्राल्मेइदा थोम फासिस्कोथ ।)
77 - 77 - 77 -	डा <b>ः राधिकानारायसा माथुर</b> , एम०ए०, पी-एच०
रा० ना० मा०	डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू
	विश्वविद्यालय ।
रा० प्र० त्रि०	डा॰ रामप्रसाद त्रिपाठी, एम॰ ए॰, डी॰एस-मी॰
	(लदन), भूतपूर्व वाइसचास्लर, सागर
	विश्वविद्यालय, ग्रध्यक्ष, परामर्शदात्री समिति, जिला गर्जेटियर तथा हिंदी समिति, उत्तर
	ाजला गजाट्यर तथा हिदा सामात, उत्तर प्रदेश।
रा० पां०	<b>डा० रामचंद्र पांडेय,</b> व्याकरगाचार्य, एम०ए०,
	पी-एच०डी०, लेक्चरर बौद्ध दर्शन स्रौर धर्म
	विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय ।
रा० ब० पां०	<b>डा० राजबली पांडेय,</b> एम०ए०, डी०लिट०,
	प्रिमिपल, भारती महाविद्यालय, काञी हिंदू
	विश्विवद्यालय, वारागासी ।
रा० बि०	<b>डा० रामबिहारी,</b> डी०एम-मी०, प्रोफेसर तथा
•	अध्यक्ष, गरिगत विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।
रा० लुं०	श्री राममूर्ति लुंबा, एम०ए०, एल-एल०बी०, सहा-
	यक प्रोफेसर, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग,
रा० लो० सि०	लखनऊ विश्वविद्यालय ।
राव लाव ।सव	डाक्टर रामलोचन सिंह, एम०ए०, पी-एच०डी० (लदन), प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग,
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय ।
रा० सि० तो०	डा० रामसिंह तोमर, एम०ए०, डी०फिल०,
	प्रोफेसर तथा प्रध्यक्ष, हिदी विभाग, विश्व-
	भारती विश्वविद्यालय, शातिनिकेतन ।
रा० स्व० च०	डा० रामस्वरूप चतुर्वेदी, एम०ए०, डी०फिल०,
	महायक प्रोफेसर,  हिंदी विभाग, प्रयाग विश्व-
	विद्यालय ।
र० म०	सर रुस्तम पेस्तनजी मसानी, भूतपूर्व म्युनि-
	सिपल कमिश्नर, बवई तथा वाइसचास्लर, बबई,
<b>ल</b> ०कि०सि०चौ०	विश्वविद्यालय ४६, मेयरवेदर रोड, बबई-१। श्री ललितांकझोर मिह चौधरी, एम०ए०, प्रोफेसर
(1014101(10410	तथा अध्यक्ष, भूगोल विभाग, सनातनधर्म
	कालेज, कानपुर ।
ले० रा० सि०,	डा० लेखराज सिंह, एम०ए०, डी०फिल०, सहायक
ले० रा० सि० क०	प्रोकेसर, भूगोल विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
वा०	डा० वाचस्पति, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०,
	रीडर, भौतिकी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय ।
ৰা০ হা০ য়০	<b>डा० वासुदेवशरण भ्रग्रवाल,</b> एम०ए०, पी-एच०
	डी०, डी०लिट०, भ्रघ्यक्ष, ललितकला तथा
	वास्तु विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
	वाराणसी।

বি০ বা০ স০ डा० विध्यवासिनी प्रसाद, एम०एस-सी०, पी-एच०डी०, लेक्चरर, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। वि॰ ना॰ चौ॰ श्री विजयनारायण चौबे, एम०ए०, एम०एड०, सहायक श्रध्यापक, राजकीय जुबिली इंटर कालेज, लखनऊ। श्री विश्वंभरनाथ पांडेय, मेयर, कारपोरेशन, वि० ना० पां० इलाहाबाद। डा० विजयप्रताप सिंह, एम०एस-सी०, पी-एच० वि० प्र० सि० डी०, लेक्चरर, वनस्पति विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय । श्रीमती विभा मखर्जी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल वि० मृ० विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। श्री विक्रमादित्य राय, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर वि० रा० श्रग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० विश्वंभरशरा पाठक, एम०ए०, पी-एच० वि० २१० पा० डी॰, सहायक प्रोफेसर, प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति एव पुरातत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय। डा० बी० एस० नरवरा, एम०ए०, डी०लिट०, वि० श्री० न० सहायक प्रोफेसर, दर्शन विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय । डा० विद्यासागर द्वे, एम० एस-सी०, पी-एच०डी० वि० सा० दु० (लदन), डी०ग्राई०सी०, प्रोफेसर, भृविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा० वीरभानु भाटिया, एम०डी०, एफ०ग्रार० बी० भा० भा० सी०पी० (लदन), एम० एल० सी०, प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष, मेडिसिन विभाग, मेडिकल कालेज, लखनऊ। डा० शंभुनाथ उपाध्याय, एम०ए०, एम०एड०, शं० ना० उ० एड०डी०, सीनियर रिसर्च साइकोलॉजिस्ट, ब्युरो ग्रॉव साइकोलॉजी, इलाहाबाद। श्री शशथर चंटर्जी, एम०एस-सी०, হা০ ঘ০ ব০ प्राणिविज्ञान विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय। डा॰ शमशेर बहादुर समदी, एम०ए०, पी-एच०डी० श० ब० स० (भ्ररबी), डी०लिट० (फारसी); प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, भरबी, एवं संयोजक, बोर्ड भ्राव भ्रोरियटल स्टडीज, भ्ररेबिक ऐंड परियम, लखनऊ विश्वविद्यालय) ग्रस्तर मजिल, बारोरोड, लखनऊ। देखिए स्व० मो० शा०। হাাঁ০ ম০ হাা০ डा० शिवनाथ लन्ना, एम०बी०बी०एस०, डी०पी० গি০ ক০ বে০ एच०, म्रायुर्वेद रत्न, म्रायुर्वेदिक कालेज, काशी

हिंदू विश्वविद्यालय।

श्री शिवमंगल सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदु विश्वविद्यालय।

शि० मं० सि०

য়ি০ য়০ দি০	डा <b>० त्रिवज्ञरण मिश्र,</b> एम०डो०(प्रानर्स), एफ० ग्रार०सी०पी० (लंदन), प्रोफेसर ग्रॉव क्लिनि-	स॰ प्र॰ गु॰	डा॰ सत्यप्रकाश गुप्त, प्रोफेसर, मेडिकल कालेज, लखनऊ।
	कल मेडिसिन मेडिकल कालेज, लखनऊं।	स॰ प्र॰ चौ॰	डा॰ सरयूप्रसाद चौबे, एम॰ए॰, एम॰एड०,
इया० दु∙	डा० श्यामाचरसा हुबे, एम०ए०, पी-एच०डी०, ग्रध्यक्ष, नृतत्व विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।		सहायक प्रोफेसर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
इया० ना० मे०	डा० क्यामनारायरा मेहरोत्रा, एम०ए०, बी० एड०, डी०फिल०, उपसंचालक, शिक्षा, मेरठ।	सि॰ रा॰ गु॰	भी सियाराम गुप्त, बी०एस-सी०, डेप्युटी सुर्पार- टेंडेंट ग्रॉव पुलिस, ग्रंगुलिचिह्न तथा वैज्ञानिक
च्या० सुं० श०	श्री क्यामसुंदर क्षमी, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काक्षी हिंदू विक्वविद्यालय ।	सी० च०	शाखा, सी०माई०डी०, उ०प्र०, लखनऊ। श्री सीताराम चतुर्वेदी, एम०ए०, बी०टी०, एल-
ঋী০ ঘ্ল০	श्री श्रीकृष्ण श्रप्रवाल, बी०ए०, एल-एल०बी०, साहित्यरत्न, ऐडवोकेट, हाईकोर्ट, इलाहाबाद,		एल०बी०, साहित्याचार्य, प्रिसिपल, टाउन डिग्री कालेज, बलिया ।
	४ बी०, थार्नहिल रोड, इलाहाबाद ।	सी० रा० जा०	डा॰ सीताराम जायसवाल, एम॰ए॰, एम॰एड॰,
<b>খী</b> ০ য়০ ডা০	श्री श्रीपाद श्रमृत डांगे, संसदसदस्य, जनरल सेके- टरी, श्रखिल भारतीय ट्रेड यूनियन कांग्रेस, ४,		पी-एच०डी०, रीडर, शिक्षा विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय।
श्री० गो० ति०	ग्रशोक रोड, नई दिल्ली । लेफ्टिनेंट कर्नल श्रीगोविंद तिवारी, एम०ए०,	सी० बा० जो०	श्री सीताराम बालकृष्ण जोशी, इंजीनियर, जोशी बाड़ी, मनमाला टैक रोड, माहिम, बंबई।
अवि वाव तिव	एफ०एन०ए०एस-सी०, ग्रध्यक्ष, सैन्यविज्ञान	सुं० ला०	श्री सुंदरलाल, सेकेटरी, हिंदुस्तानी कल्चर सोसा-
	विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	de me	इटी, ४० ए०, हनुमान लेन, नई दिल्ली।
গ্ৰী০ ঘ০ য়া০	<b>डा॰ श्रीधर स्रग्नवाल,</b> एम०बी०बी०एस०, एम०	सं० ए० हु०	श्री संयद एहतेशाम हुसेन, एम०ए०, सहायक प्रोफेसर,
	एस-सी० (पैथॉलोजी), रीडर, मेडिकल कालेज,		फारसी भौर उर्दू विभाग,लखनऊ विश्वविद्यालय।
	जबलपुर ।	स्कं० गु०	<b>श्री स्कंदगुप्त,</b> एम०ए०, सहायक प्रोफेसर, भ्रंग्रेजी
श्री० स०	<b>डा० श्रीकृष्म सक्सेना,</b> एम०ए०, पी-एच०डी०,		विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।
	ग्रघ्यक्ष, दर्शन एवं मनोविज्ञान विभाग, सागर विश्वविद्यालय ।	स्व० मो० ज्ञा०	डा० स्वरूपचंद्र मोहनलाल शाह, एम०ए०, पी- एच०डी०, डी०लिट० (लंदन), एफ०एन०
स०	<b>डा॰ सद्गोपाल</b> , डी॰एस-सी॰, एफ॰म्रार०म्राइ०		द्याई०, एफ०ए०एस-सी <b>०</b> , प्रोफेसर तथा
	सी०, एफ० म्राइ० सी०, उपनिर्देशक (रसायन),		श्रघ्यक्ष, गर्गित विभाग, म्रलीगढ़ विश्वविद्यालय ।
	भारतीय मानक संस्था, मानक भवन, ६ मथुरा रोड, नई दिल्ली ।	ह० चं० गु०	डा० हरिश्चंद्र गुप्त, पी-एच०डी०(मैनचेस्टर), पी-एच०डी०(घागरा), रीडर, गणितीय
स० च०	श्रीमती सरोजिनी चतुर्वेदी, एम०ए०, द्वारा श्री		सांस्थिकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय।
	सुभाषचंद्र चतुर्वेदी, पी०सी०एस०, डिप्टी कलेक्टर, एटा ।	ह० ब०	डा० हरिबंशराय बच्चन, एम०ए०, पी-एच०डी० (कैटब), हिंदी विशेषज्ञ, विदेशमंत्रालय, नई
स॰ ना॰ प्र॰	<b>डा॰ सत्यनारायएाप्रसाद,</b> एम॰एस-सी॰, डी॰		दिल्ली।
	फिल०, एफ०एन०ए०एस-सी०, सहायक प्रोफेसर, वनस्पतिविज्ञान विभाग, प्रयाग विश्वविद्यालय ।	ह० बा० मा०	डा० हरिबाब् माहेत्रवरी, एम०बी०बी०एस०, एम० डी०,पैथॉलोजी विभाग,मेडिकल कालेज,लखनऊ।
स॰ पा॰ गु॰	<b>डा॰ सत्यपाल गुप्त,</b> एम॰बी॰बी॰एस॰, एफ़॰ श्रार॰सी॰एस॰ (एडिन॰), डी॰ग्रो॰एम॰एस॰	ह० ह० सि०	भी हरिहर सिंह, एम०ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदु विश्वविद्यालय ।
	(लंदन), प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, ऑप्येंन्मॉ- लोजी विभाग, चीफ झाई सरजन, मेडिकल	हा० गु० मु०	श्री हाफिज गुलाम मुस्तफा, एम॰ए॰, (ग्ररबी, फारसी, उर्दू), फाजिल श्रौर कामिल, लेक्चरर,
	कालेज, लखनऊ ।		भरबी और इस्लामी अध्ययन विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़ ।
स० प्र०	डा॰ सत्यप्रकाश, डी॰एस-सी॰, एफ़॰ए॰एस-सी॰,		·
	सहायक प्रोफेसर, रसायन निभाग, प्रयाग	हु० के० त्रि०	डा० हृषिकेश त्रिवेदी, डी०एस-सी०, डी० ग्रार०ई०, डी०मेट०, प्रिसिपल, हारकोटे
	विश्वविद्यालय । (भावर्त नियम तथा भारवन)		बटलर टेक्नोलॉजिकल इंस्टिट्यूट, कानपुर।
	डा॰ सरयूप्रसाद, एम०ए०, एम०एस-सी, डी०एस- सी०, एफ़०एन०ए०एस-सी०, एफ़०माइ०	हे॰ जो॰	डा० हेमचंद्र जोशी, डी०लिट०, लेखक, भूतपूर्वे
	सी०, रीडर, रसायन विभाग, काशी हिंदू	6- 41.5	निरोक्षक संपादक, हिंदी शब्दसागर, नागरी-
	विश्वविद्यालय। (मास्मियम तथा इरिडियम)		प्रचारिएी सभा, वाराएसी ।

#### फलक सूची

				सं	मुख पृष्ठ
₹.	मातरगृही, विविध (रंगीन)	***	***		मुखपृष्ठ
₹.	मंघों की बेल लिपि में हिंदी पुस्त	क और उसे पढ़न	नेकाढंग	•••	५६
	<b>ग्रहमदाबाद:</b> दरियाखाँ का मकबन्	रा	***	•••	"
₹.	माम की मंजरी	•••	•••	•••	,,
	<b>प्रा</b> तिश <b>बाजी</b>	•••	•••		11
४.	ग्र <b>सरों का विकास:</b> प्रारंभिक प्रतीव	क, संकेत, चिह्न ग्रा	ादि	•••	00
<b>X</b> .	<b>अक्षरों का विकास:</b> कीलाक्षर, मि	स्री चित्रलिपि, की	टिय, मध्य ग्रमरीकी, सिंघु घाटी	के ग्रक्षर,	
	खत्ती (हिताइत), चीनी, शब्	दखंडात्मक तथा क	प्रर्धवर्गात्मक	•••	"
₹.	<b>ग्रक्षरों का विकास:</b> भारतीय ग्रक्ष	ार		•••	"
৩.	ग्रक्षरों का विकास: सामी ग्रक्षर,	यूरोपीय ग्रक्षर		•••	"
८.	भजंता : गुफाम्रों का विहंगम दृश्य	ः राजकीय जलूस	का भित्तिचित्र	•••	८२
٩.	<b>ग्रजंताः</b> गुफासं० १९ का चैत्यद्वार	र; प्रसाधन का वि	भेत्तिचित्र	•••	"
१०.	ग्रजंताः यशोधराका भित्तिचित्र	; <b>पद्म</b> पागाि स्रवल	नोकितेश्वर का भित्तिचित्र	•••	"
११.	म्रजंता : ग्राकाशगामी विद्याधर-वि	द्याधरियों का रेख	गंकन		"
१२.	धनुहरण (रंगीन) : तितलियों के प्र	।।रूप भ्रौर श्रनुहार	ी रूप		१२६
१३.	ग्रफीका के जंतु: जेबरा; श्रोकार्प	ì		•••	१४४
१४.	भ्रफ़ीका के जंतु: हिरन; गैंडा	•••			"
१५.	ग्रफ़ीका के जंतु: सिंह; हाथी	•••		•••	,,
<b>१</b> ६.	सफीका के जंतु: गोरिल्ला; जिर	तफ		•••	"
१७.	श्रफीका के जंतुः बंदर; शुतुर्मुर्ग	•••	•••	•••	१५६
१८.	भ्रफ्रीका तथा भारत के अजगर : व	गेम्रा, भारतीय म्र	जगर		"
१९.	हाय की भ्राँगुलियों द्वारा भावप्रकार	श	•••		१७२
२०,	म्रमुरनजीरपाल; म्रमुर राजा, बरि	लकर्म परिवान में	•.•		"
२१.	संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के कु	छ प्रसिद्ध भवन	: ह्वाइट हाउस; वाशिगटन	की एक	
	सड़क; मिडिलबरी नगर की	। मुख्य सड़क; वा	शिंगटन में न्यायालय भवन		१८६
२२.	दमकल; ग्रमरीका में समाचारपत्र-	विकेता; एम्पायर	बिल्डिंग; कैपिटल	•••	"
२३.	म्रमरीका (उत्तरी) के वो जंतु:	बारहसिंगा; सौड़	•••	•••	"
२४.	<b>ब्रा</b> लेटिपतंग	•••	***		11
	मकड़ी और बिच्छू	***	•••		"
२४.	<b>ग्रमृतसर का स्वर्णमंदिर</b> (रंगीन)	; आगरेकाता	जमहल (रंगीन)		२००
	बसूरी सईस और घोड़े	•••	•••	***	२९२
	ग्रसूरी राजा का जलूस	•••	•.•		11
	जारोग्य ज्ञाश्रम: भुवाली प्रारोग्य	भ्राश्रम का विहं	गम दुश्य; भ्रारोग्य भ्राश्रम का		
	भवन	•	***		396

		संमुख पृष्ठ				
२९. <b>धारोग्य ग्राभम</b> ः रोगी पर शल्यकर्म; रोगी की परिचर्या		३९८				
३० मास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान: बैडगैस्टाइन की एक सड़क; बर्ग वि	थयेटर; सम्राट् के प्रासाद	का				
प्रांगरा; वियना का टाउन हॉल	***	४३६				
३१. मास्ट्रिया के कुछ दृश्यः वियना की राज्य-संगीत-नाटघशाला;	किसान ; राज्य-संगीत-ना	टच-				
शाला का गोष्ठीकक्ष; लीसन घाटी	•••	,,				
३२. <b>ग्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य:</b> पर्थ विश्वविद्यालय का हॉल; मेलबर्न	मिं एक भवन ; ट्रैक्टर से	गन्ने				
की खेती		٧٧•				
३३. <b>आस्ट्रेलिया के कुछ वृक्य:</b> सिडनी में ग्यारह तल्ले का भवन;	स्नोई नदी पर बिजलीघ	₹;				
कैनबरामें विज्ञान स्रकादमी; एक स्राधुनिक व्यक्तिगत भव	न	"				
३४ <b>मास्ट्रेलिया के कुछ दृश्यः</b> मेलबर्न नगर; न्यू कैसल में लोहे	का कारलाना; वायुया	न से				
सिडनी; चिकित्सा सेवा •	***	11				
३४. <b>ग्रास्ट्रेलिया के कुछ जंतु: कैंगरू</b> ; टाजमेनिया का डेविल; लाल ध	बारियोंवाली मछली	*** 17				
३६. इलाहाबाद: कमला नेहरू अस्पताल; बच्चों की शुश्रुषा		४९०				
<ul><li>इलाहाबाद: सिनेट हॉल (प्रयाग विश्वविद्यालय); मानंद</li></ul>	भवन	,,				
३८. इलेक्ट्रान सुक्ष्मवर्शी तथा उससे लिए गए कुछ चित्र		५०२				
३९. इसेक्ट्रान व्याभंग	•••	,,				
इंदीर का डेली कालेज	***	"				
मानचित्र						
ब्रफ्रीका (रंगीन)	•••	१४२				
नवोदित ग्रफीका	***	<b>१</b> ४३				
ब्रास्ट्रेलिया (रंगीन)	•••	¥\$८				

# हिंदी विश्वकोश

श्रंक उन चिह्नों को कहते हैं जिनसे गिनतियाँ सूचित की जाती हैं, जैसे १, २, ३, ...। स्वयं गिनतियाँ सूचित की जाती हैं। यह निर्विवाद है कि श्रादिम सम्यता में पहले वाग़ी का विकास हुआ और उसके बहुत काल परचात् लेखन कला का प्रादुर्भाव हुग्रा। इसी प्रकार गिनना सीखने के बहुत समय बाद ही संख्याओं को श्रांकन करने का ढंग गिनकाला गया होगा। वतंमान समय तक बचे हुए श्रमिलेखों में सबसे प्राचीन श्रंक मिस्र (ईजिप्ट) और मेसोपोटेमिया के माने जाते हैं। इनका रचनाकाल ३,००० ई० पू० के श्रासपास रहा होगा। ये श्रंक चित्रलिप (हाइरोग्लिकिक्स) के रूप में हैं। इनमें किसी श्रंक के लिये चिड़िया, किसी के लिये फून, किसी के लिये कुदाल श्रादि बनाए जाते थे। केवल श्रंक ही नहीं, शब्द भी चित्रलिप में लिखे जाते थे।

कुछ देशों में ग्रंकों के निरूपग् के लिये खपच्चियों पर खाँचें बनाई जाती थीं, कहीं खडिया से विदियाँ बनाई जाती थीं, कहीं खड़ी ग्रथवा पड़ी लकीरों

कुंद (एक माघी फुल

से काम लिया जाता था। प्राचीन मेसोपोटेमिया में खड़ी रेखाओं का प्रयोग होताथा, जो संभवतः खड़ी अंगुलियों की द्योतक हैं:

> । ।। ।।। १२३

ब्राह्मी लिपि में, जो प्राचीन भारत में प्रचलित थी, इन्हीं संख्याओं के लिये बेंड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं।

पंडित सुधाकर द्विवेदी का विचार था कि हमारे अधिकांश नागरी अंकों की आकृतियाँ पुष्पों से ली गई हैं। 'गिएात का इतिहास' नामक अपनी पुस्तक में उन्होंने इन अकों का उद्भव इस प्रकार बताया है जैसा पादनं के चित्र में

परंतु शिलालेखों में ये रूप कहीं भी नहीं मिले हैं। इसलिये श्रंकों की यह उत्पत्ति केवल कल्पनाही जानपड़ती हैं। श्रागामी पृष्ठ की सारणी में श्रंकों के वे रूप दिखाए गए हैं जो भारत के विविध शिलालेखों में मिलते हैं। यूनानियों में १ से ६ तक के लिये पहले खड़ी रेखाएँ प्रयुक्त होती थीं। पीछे प्रांच, दस झादि गिनतियों के लिये प्रयुक्त शब्दों के

की कली)

मुकुंद (एक फूल जिसमें
दा किलयाँ होती हैं)

नील (तीन किलयोंवाला फूल)

कच्छप (कछुआ)

पर्मा (कुछ बड़ा
कमल)

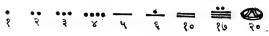
महापद्म (सबसे बड़ा
कमल)

पंडित सुधाकर द्विवेदी के धनुसार ग्रंकों की उत्पत्ति

प्रथम अक्षर लिखे जाने लगे। तृतीय शताब्दी ई० पू० के लेखों में यह प्रणाली मिलती है। तदनंतर वर्णमाला के कम से लिए गए अक्षर ६ तक की कमा-गत संख्याओं के लिये प्रयुक्त होते थे, और १०, २० आदि ६० तक, और फिर १००, २०० आदि ६०० तक के लिये शेष अक्षर प्रयुक्त होते थे।

रोमन पद्धति, जिसमें १, २, .... के लिये I, II, III, IV, V, VI, ... लिखे जाते थे, ग्राज तक भी थोड़ी बहुत प्रचलित है। सन् २६० ई० पूर में यह पद्धति (कुछ हेर फेर के साथ) प्रचलित ग्रवश्य थी, क्योंकि उस समय के शिलालेखों में यह वर्तमान है । रोम का साम्राज्य इतनी दूर तक फैला हुम्राथा भ्रौर इतने समय तक शक्तिमान् बना रहा कि उसकी लेखन-पद्धति का प्रभत्व ग्राश्चर्यजनक नहीं है। ग्रपने समय की ग्रन्य ग्रकपद्धतियों से रोमन अंकपद्धति अच्छी भी थी, क्योंकि इसमें चार अक्षर V, X, L, भ्रौर C तथा एक खड़ी रेखा से प्रतिदिन के व्यवहार की सभी संख्याएँ लिखी जा सकती थीं। पीछे D तथा M के उपयोग से पर्याप्त बड़ी संख्यास्रों का लिखना भी संभव हो गया। एक, दो ग्रौर तीन के लिये इतनी ही खड़ी रेखाएँ खींची जाती थी। V से पाँच का बोध होता था। मामसेन ने १८५० में बताया कि V वस्तुतः खुले पंजे का चित्रीय प्रतीक है ग्रौर एक उलटा तथा एक सीधा V मिलाने से दो पाँच ग्रर्थात् दस (X) बना। इस सिद्धांत से अधिकांश विद्वान् सहमत हैं। C सौ के लिये रोमन शब्द सेंटम का पहला ग्रक्षर है ग्रीर M हजार के लिये रोमन शब्द मिलि का पहला अक्षर है। बड़ी संख्या के बाई स्रोर छोटी संख्या लिखकर दोनों का ग्रंतर सूचित किया जाता था, जैसे IV = ४ । रोमन श्रंकों से बहुत बड़ी संख्याएँ नहीं लिखी जा सकती थीं। स्नावश्यकता पडने पर (I) से १,०००, ((I)) से १०,०००, (((I))) से १ लाख सुचित कर लिया जाता था, परंतु जब उन्होंने २६० ई०पू० में कार्थेजीय लोगों पर ग्रपनी विजय के लिये कीर्तिस्तंभ बनाया श्रीर उसपर २३,००,००० लिखना पड़ा तो उन्हें(((।)))को २३ बार लिखनापड़ा।

युकाटान (मेक्सिको क्रीर मध्य अमरीका के प्रायद्वीप) में प्राचीन मय सम्पता अत्यंत विकसित अवस्था में थी। वहाँ एक, दो, तीन इत्यादि बिंदियों से १, २, ३, ... सूचित किए जाते थे, बेंड़ी रेखा से ५, चक से २०, इत्यादि। इस प्रणाली में लिखी गई कुछ संख्याएँ नीचे दिखाई गई हैं:



#### मय सभ्यता में ग्रंकों का रूप

चीन में प्राचीन काल से ही ग्रंकों के लिये विशेष चिह्न थे।

यूरोप में प्रचलित अंकों 1, 2, 3, ...की उत्पत्ति के लिये कई सिद्धांत बने, परंतु अब पाश्चात्य विद्वान् भी मानते हैं कि उनका मूल प्राचीन भारतीय पद्धित ब्राह्मी है, यद्यपि देशकाल की विभिन्नता से कई अंकों के रूप में कुछ विभिन्नता आ गई है। 2 और 3 स्पष्ट रूप से ब्राह्मी के दो और तीन, अर्थात् = और ≡, के घसीटकर लिखे गए रूप हैं। इसके अतिरिक्त कई अन्य यूरोपीय अंकों के रूप ब्राह्मी अंकों से मिलते हैं। उदाहरणत: 1,4 और 6 अशोक के शिलालेखों के १, ४ और ६ से मिलते जुलते हैं; 2, 4, 6,7 और 9 नानाघाट के अंकों से बहुत कुछ मिलते हैं; 2,3,4,5,6,7 और 9 नासिक की गुफाओं के अंकों के सदृश हैं। परंतु यूरोपीय लोगों ने इन अंकों को सीघे भारतीयों से नहीं पाया। उन्होंने इन्हें अरबवालों से सीखा। इसीलिये ये अंक यूरोप में अरबी (अरेबिक) अंक कहे जाते हैं। पूर्वोक्त प्रमाणों के आधार पर वैज्ञानिक अब उन्हें हिंदू अरेबिक अंक कहते हैं।

अशोक के शिलालेख तीसरी शताब्दी ई० पू० के हैं और नानाघाट के शिलालेख लगभग १०० वर्ष बाद के हैं। इनमें हमारे श्रंकों के प्राचीन रूप श्रब भी देखे जा सकते हैं। इनमें शून्य का प्रयोग नहीं मिलता। आठवीं शताब्दी से भारत में शून्य के प्रयोग का पक्का प्रमाण मिलता है।

श्राज संसार की श्रीधकांश भाषाशों में १ से ६ तक के श्रंकों के लिये स्वतंत्र श्रंक हैं। फिर १ में ० लगाकर १० बनाया जाता है। बाद के समस्त श्रंक दस को भाधार मानकर बनाए जाते हैं, जैसे

?== 20+3, 20==20+9;

इसी तथ्य को हम गरिगत की भाषा में इस प्रकार कहते हैं कि हमारी संख्यापद्धति दशांशिक है।

हम ऊपर देख चुके हैं कि गिनने की भ्रादिम पद्धित योगा-त्मक थी। दो लकीरो का भ्रयं दो होता था भ्रौरतीन लकीरों का तीन। किंतु ग्राधुनिक संख्या-पद्धित योगात्मक भी है श्रौर गुग्गनात्मक भी। देखिए:

स्पष्ट है कि ४५ में ४ का संख्यात्मक मान तो ४ ही है, किंतु प्रपनी स्थिति के कारण उसका मान ४० है। इस प्रकार ४० में ५ जोड़ने से ४५ प्राप्त होता है। स्थानों के मान इकाई, दहाई, सैकड़ा श्रादि प्रसिद्ध है। जब किसी स्थान में कोई अंक नहीं रहता तब वहाँ गून्य (०) लिख दिया जाता है। जब तक शून्य का श्राविष्कार नहीं हुआ था तब तक स्थानिक मानों का प्रयोग भली भाँति नहीं हो पाता था। गून्य का श्राविष्कार प्राचीन भारतीयों ने ही किया था।

बाह्यी अंक

	तीसरी शताब्दी ई० पू०	शताब्दी	पहली तथा दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी शताब्दी ई०	दूसरी से चौथी शताब्दी ई० तक	चौथी शताब्दी ई०
	ग्रशोक के धभिलेख	घाट	कुषा <b>रा</b> भ्रभिलेख	क्षत्रप तथा ग्रंघ ग्रभिलेख	क्षत्रप मुद्राएँ	जग्गयपेट म्रभिलेख तथा शिवस्कंद वर्मन ताम्रपत्र
8		-	-			-/ 7 7 -
२		-	÷ .	: ==	=	ニンクソシ
₹				_	=	N~~~
٧	+	Ŧ ¥	44	サイチチケ	ナナナチよぁ	34777
4			りたりも	rhh	トクトトト	わりかり
Ę	66	4	662)	r	4	99999
U		7	771	77	2)	777
۷			77055	7	15535	34990
٩		7	?	3	3 } }	

ब्राह्मी लिपि में ग्रंक

विविध ग्रभिलेखो में ग्राए ग्रंकों का सच्चा स्वरूप यहाँ दिखाया गया है।

शून्यरहित प्रएालियों में (जैसे रोमन पढ़ित में) बड़ी संख्याओं का लिखना बहुत कठिन होता है, और बड़ी संख्याओं को बड़ी संख्याओं से गुएा। करना तो प्राय: असंभव हो जाता है।

संज्यं • — विभूतिभूषरा दत्त ग्रौर श्रवधेशनारायरा सिह : हिस्ट्री ग्रॉब हिंदू मैथिमैटिक्स, भाग १ (लाहौर, १६३४) (इस पुस्तक का हिंदी ग्रनुवाद प्रकाशन ब्यूरो, उत्तरप्रदेश सरकार, लखनऊ से छपा है); डी॰ ई॰ स्मिथ ग्रौर एल॰ सी॰ कार्रापस्की : दि हिंदू ग्रेरेबिक न्यूमरल्स (बोस्टन, १६११); डी॰ ई॰ स्मिथ : हिस्ट्री ग्रॉब मैथिमैटिक्स, भाग १,२ (बोस्टन, १६२३, १६४४)।

अंकगणित (अंग्रेजी में श्रित्थमेटिक) गिरात की वह शाखा है । इसमें न संकेताक्षरों का प्रयोग होता है और न ऋ एग संख्याओं का ही, िक्तु अंकगिगत के नियमों की व्याख्या में संकेताक्षरों का प्रयोग होता है और न ऋ एग संख्याओं का हो, िकतु अंकगिगत के नियमों की व्याख्या में संकेताक्षरों का प्रयोग होने लगा है। बहुधा ऐसा माना गया है कि अंकगिगत का विषयविस्तार अभिगएना (काम्प्युटेशन) तक सीमित है और विषय के प्रतिपादन में तक की विशेष महत्ता नहीं होती। अंकगिगत का तक युक्त विवेचन एक अलग विषय है जिसे संख्यासिद्धांत (थ्योरी आँव नंबस्ं) कहते हैं। कुछ गिरात अव अंकगिगत और संख्यासिद्धांत को समानार्थक मानने लगे हैं।

दो समूहों में वस्तुओं की संख्या तब समान कही जाती है जब एक समूह की प्रत्येक वस्तु के लिये दूसरे समूह में एक जोड़ीदार वस्तु मिल सके। इस प्रकार यदि अनुकम १, २, ३, ..., म की प्रत्येक संख्या की जोड़ी किसी समूह की एक एक वस्तु से बनाई जा सके तो उस समूह में वस्तुओं की संख्या म है। इस संख्या का ज्ञान प्राप्त करना वस्तुओं की गराना करना, अर्थात् गिनना, कहा जाता है। गिनने की विधि से जो संख्याएं मिलती हैं उन्हें प्राकृतिक संख्याएं अथवा पूर्ण संख्याएं कहते हैं।

घन पूर्ण संख्या संबंधी मूल नियम—यदि एक समूह में क वस्तुएँ श्रीर दूसरे समूह में ख वस्तुएँ हैं तो दोनों समूहों में मिलकर क+ख वस्तुएँ हैं। क+ख को क श्रीर ख का योगफल, प्रथवा योग, कहते हैं। योगफल ज्ञात करने को जोड़ना कहते हैं। चिह्न+को धन कहते हैं। गिनने की प्रिक्रिया से स्पष्ट है कि योग के लिये निम्निलिखित मूल नियम ठीक हैं:

योग का क्रमविनिमेय (कम्युटेटिव) नियम : क + ख =-ख +-क !
 योग का साहचर्य (ऐसोशिएटिव)नियम : क + (ख + ग) == (क + ख) + ग ।

यदि च कोई ऐसी धन पूर्ण संख्या है कि क—ख+ च, तो कहा जाता है कि क, ख से बड़ी है (और इसे क > ख लिखते हैं); साथ ही ख, क से कम है (और इसे ख < क लिखते हैं)। इस प्रकार यदि क और ख कोई दो धन पूर्ण संख्याएँ है तो या तो क—ख, या क > ख या क < ख।

धन पूर्ण संख्याओं में यह गुगा है कि किन्हीं दो या दो से अधिक ऐसी संख्याओं का योग धन पूर्ण संख्या ही होता है, अर्थात् यदि क और ख दो धन पूर्ण संख्याएँ हैं तो एक ऐसी धन पूर्ण संख्या ग अवस्य है कि क । ख — ग। स्पष्ट है कि ग > क।

यदि  $\mathbf{s}+\mathbf{e}=\mathbf{v}$ , ग्रीर संख्याएँ क ग्रीर गदी हुई हैं तो स्न का मान गसे क को घटाकर ज्ञात किया जाता है। इस क्रिया को व्यवकलन कहते हैं ग्रीर लिखते हैं स्न $=\mathbf{v}-\mathbf{s}$ । चिह्न — को ऋ ग्रापढ़ा जाता है।

यदि हम संख्याघों को संकेताक्षरों से प्रकट करें तो गुरानफल कं×ख को प्रायः कःख या केवल कख लिखा जाता है।

योग की भाँति ही गुरान किया के लिये निम्नलिखित नियम ठीक हैं:

- १. गुएान का क्रमविनिमेय नियम: क×क = ख×क ;
- २. गुरान का साहचर्य नियम : क (स $\times$ ग) = (क $\times$ स्त) ग।

पहले नियम की सत्यता की जाँच के लिये क पंक्तियों में से प्रत्येक में ख गोलियाँ इस प्रकार रखें कि सब पंक्तियों की पहली गोलियाँ एक सीध में रहें, दूसरी गोलियाँ एक सीध में, इत्यादि। इस प्रकार ख स्तम मिलेंगे, जिनमें से प्रत्येक में क गोलियाँ हैं। स्तंभां के हिसाब से कुल गोलियों की संख्या क×ख है और पंक्तियों के हिसाब से ख×क; किनु गोलियाँ कुल मिलकर दोनों बार उतनी ही है; इसलिये क×ख—ख×क।

दूसरे नियम की सत्यता की जाँच के लिये ख समूहों में से प्रत्येक में ग स्तंभ रहें और प्रत्येक स्तंभ में क गोलियाँ। ये समूह एक के नीचे एक रखे जायँ। इस प्रकार ग स्तंभ बनेंगे और प्रत्येक में क $\times$ ख गोलियाँ रहेंगीं। इससे प्रत्यक्ष है कि कुल गोलियों की सख्या (क $\times$ ख) $\times$ ग है। ग्रब ये समूह इस प्रकार रखे जायँ कि इनकी पहली पंक्तियाँ सब एक मीध में रहें, उनके नीचे सब समूहों को दूसरी पंक्तियाँ एक सीध में रहें, इत्यादि। इस प्रकार प्रत्येक पंक्ति में सब समूहों को मिलाकर ख $\times$ ग गोलियाँ रहेंगी और उन गोलियों की ऐसी पंक्तियाँ क होंगी। इसलिये ग्रब गोलियों की संख्या=क $\times$ (ख $\times$ ग)। गोलियों की संख्या वही रहती है; इसलिये क $\times$ (ख $\times$ ग)=(क $\times$ ख) $\times$ ग।

इन दो नियमों के म्रतिरिक्त गुगान किया के लिये निम्नांकित नियम भी हैं:

वितरग नियम: (क + ख)ग == कग + खग;

इसकी सत्यता की जाँच गोलियों से पूर्ववत् की जा सकती है। प्रत्य नियम पात संबंधी है। जिस प्रकार च बार पुनरागत योग क + क + ... + क को चक लिखा जाता है, उसी प्रकार च बार पुनरागत गुरानफल क $\times$  क $\times$  ...  $\times$  क को क' लिखा जाता है। च को घातांक या केवल घात श्रीर क को श्राधार कहते है। परिभाषा से घात संबंधी निम्नलिखित नियमों की सत्यता स्पष्ट है:

यदि क और ख कोई दो धन पूर्ण संख्याएँ हैं तो क× ख भी कोई धन पूर्ण संख्या ग होगी। यदि ग ऐसी संख्या दी हुई है जो दो संख्याओं के गुग्गनफल के बराबर है और उनमें से एक संख्या क ऐसी जात है जो जून्य से भिन्न है, तो दूसरी संख्या ख का मान ग को क से विभाजित करने पर प्राप्त होता है। हम लिखते हैं:

चिह्न  $\div$  को भाग का चिह्न कहते हैं और भाजित पड़ते हैं । चिह्न / को बटा या बटे पढ़ते हैं । उदाहरगतः, म्माजित ४ (ग्रर्थात् म  $\div$ ४) = २ ; ग्रथवा म्बटे ४ (ग्रर्थात् म/४) = २ ।

विभाजन के लिये घात संबंधी नियम यह है:

७. 
$$\mathbf{a}^{\mathbf{n}} \div \mathbf{a}^{\mathbf{n}} - \mathbf{a}^{\mathbf{n}-\mathbf{n}}$$
, जहाँ म $>$ स।

परिभाषा से इसकी सत्यता की जाँच करना सरल है।

भाजक सिद्धांत—यदि तीन धन पूर्ण संख्याओं क, ख, ग में संबंध कख ग है, तो क श्रौर ख को ग के भाजक प्रथवा गुरानखंड कहते हैं। कभी कभी इतना कहना पर्याप्त समभा जाता है कि क, ग को विभाजित करता है। ग, क का प्रपवर्त्य श्रयवा गुराज कहलाता है, श्रौर क, ग का अपवर्त्व । संख्या १ एकक कहलाती है श्रौर स्पष्ट है कि यह प्रत्येक पूर्ण संख्या का भाजक है तथा प्रत्येक संख्या स्वयं श्रपना भाजक है। यदि ग कि है है की यह प्रत्येक संख्या स्वयं श्रपना भाजक है। यदि ग कि है है, तो ग को संयुक्त संख्या कहते हैं, श्रन्यथा श्रभाज्य संख्या। उदाहरएातः, २, ३, ४, ७, ११, १३, श्रभाज्य संख्या श्रमाज्य संख्या । उताहरएातः, २, ३, ४, ७, ११, १३, श्रभाज्य संख्या श्रमाज्य संख्या के स्वांत हैं। उसने यह भी सिद्ध किया था कि प्रत्येक संयुक्त संख्या को श्रभाज्य संख्याओं के गुरानक्रल के रूप में प्रदर्शित करने की, उनके कम में हेर फेर को छोड़कर, केवल एक ही विधि है।

धन पूर्ण संख्याम्रों क 4, क 2, ..., क 4 के समान प्रत्येक परिमित संघ के लिये एक ऐसी सबसे बड़ी पूर्ण संख्या म रहती है जिससे संघ की प्रत्येक सख्या पूरी पूरी विभाजित हो सकती है। इस संख्या को महत्तम समापवर्तक (म० स०) कहते है। यदि म==१, तो संख्याएँ एक दूसरे के सापेक्ष स्रभाज्य कहलाती है। प्रत्येक संख्यासंघ के लिये सबसे छोटी एक ऐसी संख्या भी होती है जो सघ की प्रत्येक संख्या से विभाज्य होती है। इस संख्या को लघुतम समापवर्त्य (ल०स०) कहते हैं। म०स० भ्रौर ल०स० ज्ञात करने की एक विधि में संख्याग्रों को ग्रभाज्य संख्याग्रों के गुरानफलों के रूप में प्रकट करना होता है (विधि का वर्रान ग्रंकगिएत की प्रायः सभी पुस्तकों में मिल जायगा)। उदाहरण के लिये यदि संख्याएँ २५२, ४२०, ११७६ हों, तो  $2 \times 2 = 2^3 \cdot 3^3 \cdot 9$ ,  $\times 20 = 2^3 \cdot 3 \cdot \times 1 \cdot 9$ , 1 = 10लिये इनका म०स०—२°. ३.७ -- ८४ है ग्रीर ल०स०—२°. ३°. ४ .७९— १७,६४०। दो संख्याग्रों का, बिना उनके गुरानखंड किए, म०स० ज्ञात करने की एक विधि विभाजन की है। इसमें पहले छोटी संख्या से बडी संख्या को भाग दिया जाता है, फिर शेष से छोटी को, ग्रर्थात् पूर्वगामी भाजक को; यही ऋम तब तक चलता रहता है जब तक शेष शुन्य न म्रा जाय। ऋतिम भाजक ऋभीष्ट म०स० है। इस विधि का ऋाविष्कार भी यूक्लिड ने किया था। उदाहरगार्थ, २५२, ४२० के लिये किया यह होगी:

$$\frac{\delta \varepsilon c}{\delta x \delta} = \frac{c x}{\delta \varepsilon c} = \frac{c x}{\delta \varepsilon c} = \frac{c}{\delta \varepsilon c}$$

इस प्रकार भ्रभीष्ट म०स० ५४ है। संक्षिप्त रूप में इसे इस प्रकार लिख सकते है:

श्रंतिम और प्रथम स्तंभों में कमानुसार भागफल और भाजक है।

दो संस्थाद्यों का गुगानफल उनके म०स० भ्रौर ल०स० के गुगानफल के बराबर होता है । म०स० ज्ञात होने पर, इस नियम से, उन संस्थाद्यों का विना गुगानखंड किए ल०स० ज्ञात किया जा सकता है।

साबारण भिन्न — भिन्न  $\frac{?}{*}$  का अर्थ है वह संख्या जिसको क से गुसा

करने पर १ प्राप्त होता है। यहाँ क कोई धन पूर्ण संख्या है। गimesक

ग को क अथवा ग/क भी लिखते हैं। ग/क को साधारण भिन्न कहते हैं। इसे वह भागफल माना जा सकता है जो ग को क से भाग देने पर भिलता है। ग और क भिन्न के दो अवयव हं। ग को ग्रंश ( न्यूमरेटर ) ग्रीर क को हर ( डिनामिनेटर ) कहते हैं। जब ग <क, तो ग/क को उचित भिन्न कहते हैं, अन्यथा अनुचित भिन्न। जब ग ग्रीर क परस्पर ग्रभाज्य हों, ग्रथांत् ऐसी कोई संख्या न हो जो दोनों को विभाजित कर सके, तो भिन्न ग/क का रूप लघुतम पदोंवाला कहा जाता है। भिन्नों के योग, व्यवकलन, गुएगन, भाजन, आदि के लिये भिन्न गीर्फ लेख देखें।

श्रपरिमेय संख्याएँ—पूर्ण संख्याश्रों श्रीर साधारण भिन्नों को परिमेय संख्या कहते हैं। जो संख्या पूर्ण न हो श्रीर साधारण भिन्न के रूप में प्रकट न की जा सके वह श्रपरिमेय संख्या कहलाती है, जैसे  $\sqrt{2}$ ,  $\pi$ । इनका विवेचन संख्या नामक लेख में मिलेगा।

दशमलव पद्धति — प्रचलित संख्यापद्धित को, जिसमें एक सौ तेईस को १२३ लिखा जाता है, दशमलव पद्धित कहते हैं। CXXIII दशमलव पद्धित में नहीं है, रोमन पद्धित में है। दशमलव पद्धित प्रपनाने पर ही श्रंक-गिएत की चारो कियाशों की सरल विधियाँ प्रयोग में साने लगीं। (इस पद्धित का, तथा अन्य पद्धितयों का, विवरण संख्यांक पद्धितयाँ शीर्षक लेख

में मिलेगा।) दशमलव पद्धति में संख्या को वस्तुतः १० के घातों की सहायता से व्यजित किया जाता है। उदाहररणतः,

10+09-3-40,803+8.80=388.

प्रत्येक घात का गुर्गांक ० से १ तक (इन दस संख्याओं) में से कोई भी हो सकता है। वड़ी संख्याओं को एकक स्थान के अंक से आरंभ कर तीन तीन अंकों के आवर्तकों में बाँटने की प्रथा पाइचात्य है। भारतीय प्रथा में एकक अंक से आरंभ कर पहने तीन अंकों का एक आवर्तक और बाद में दो दो अंकों के आवर्तक बनाए जाते हैं। उदाहरगात:, २३०६४७२ को पाइचात्य प्रथा के अनुसार २,३०६,४७२ लिखते हैं; भारतीय प्रथा में २३,०६,४७२। ऐसा करने का कारगा स्पष्ट है। भारतीय गग्गा में सौ हजार का एक लाख, सौ लाख का १ करोड़, इत्यादि होता है। पाइचात्य प्रथा में १० लाख को एक मिलियन कहते हैं।

अमरीका भ्रौर फांस में हजार मिलियन (एक अरब) को बिलियन कहते हैं, परतु इंगलैंड में मिलियन मिलियन (—दस खरब) को बिलियन कहते हैं।

इस दशमलव पद्धति के प्रयोग द्वारा वे भिन्नें भी निखी जा सकती हैं जिनका हर १० का कोई घात हो; यथा:

==३ $\chi$  +७ $\times$ १०- +० $\times$ १०- + $\times$ १०- + $\times$ १०- + $\times$ १०- + १० $\times$ १०- + १० $\times$ १० स्थात् दशमलव बिंदु के दाई भ्रोर के पहले श्रंक को १०- से गुगा करके दशमलव के बाई श्रोर की पूर्ण संख्या में जोड़ता होता है। दूसरे को १०- से गुगा कर पहले के योग में जोड़ते हैं भ्रीर इसी प्रकार भ्रत्य श्रंकों को भी गुगा करके जोड़ना पड़ता है।

बशमलब में योग और व्यवकलन—दशमलब पद्धति में योग जात करने की निम्नांकित पद्धति अब प्रायः सर्वमान्य है। संख्याओं को एक के नीचे एक इस प्रकार लिखना चाहिए कि दशमलब बिंदु सब एक स्तंभ में अर्थात् एक के नीचे एक रहें। इस प्रकार एकक के सभी अंक एक स्तंभ में पड़ेंगे, दहाई के स्थानवाले अंक एक अन्य स्तंभ में, इत्यादि; उदाहरणतः ५३ ७६, २३६ ०८१, ४०८ ३४६ का योग यो निकलेगा:

x3.05 235.058 805.385 565.850

स्पष्ट है कि दशमलवों का योग साधारण जोड़ने के समान ही है। ऊपर की क्रिया वस्तुत: निम्नलिखित का संक्षिप्त रूप है:

व्यवकलन के लिये पूर्वोक्त किया को उलटना होता है। बड़ी संख्या को ऊपर भ्रौर छोटी को नीचे इस प्रकार लिखना ३२७ १ चाहिए जिसमें दशमलव बिंदु एक दूसरे के नीचे रहें; फिर ट०९४ साधारण रीति से घटाना चाहिए। शेष में दशमलव बिंदु को २४६ ६६ ऊपर लिखी संख्याभ्रों के दशमलव बिंदुभों के टीक नीचे रखना चाहिए, जैसा बगल में दिखाया गया है।

गूगा करने की विधि वितरण नियम पर आधारित है और अंकगिणत

की मधिकांश पुस्तकों में इसका वर्णन मिल जायगा।

यदि दो दशमलव संख्याओं का संनिकट गुगानफल, मान लें २ दशमलव स्थानों तक शुद्ध, ज्ञात करना है, तो सुगमता इसमें है कि इनमें से एक संख्या का (जिसे गुगान कहेंगे) दशमलव बाई ओर या दाहिनी ओर हटाकर उस संख्या को १ और १० के बीच में लाया जाय, फिर उतने ही स्थान विपरीत दिशा में दूसरी संख्या का (जिसे गुग्य कहेंगे) दशमलव भी हटाया जाय तब गुग्य के तीसरे दशमलव स्थान से गुगाक के एककवाले अंक का गुगा आरंभ करना चाहिए। गुगाक के दशमांशवाले अंक से गुग्य के दशमलव के दूसरे स्थान से गुगा आरंभ करना चाहिए। गुगाक के दशमांशवाले अंक से गुग्य के दशमलव के दूसरे स्थान से गुगा आरंभ करना चाहिए, इत्यादि। जिस अंक से गुगा

करना म्रारंभ किया जाय उसके दाहिनी मोरवाले श्रंक से गुएा करके हाथ लगनेवाली संख्या ले लेनी चाहिए। यह किया निम्नलिखित उदाहरएा से स्पप्ट हो जायगी:

दशमलव बिंदु के बाद आनेवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुतः १/१० के बराबर है, उमके बादवाले स्थान में १ हो तो वह वस्तुतः १/१०० के बराबर है, इत्यादि । इससे स्पष्ट है कि दशमलव ग्रंक के बाद बहुत से ग्रंकों के रखने की ब्रावश्यकता व्यवहार में नही पड़ती, क्योंकि ग्रंकों का मान उत्तरोत्तर शीन्नता से घटता जाता है। इसीलिये बहुधा दशमलव के पश्चात् दूसरे, तीसरेया चौथे स्थान के बाद के सब ग्रंक छोड़ दिए जाते हैं; परंतुयदि छोड़े हुए ग्रंकों में से पहला ग्रंक १ या १ से बड़ा हो तो रखे गए ग्रंकों में से ग्रंतिम श्रंक में १ जोड़ दिया जाता है, क्योंकि तब उत्तर ग्रधिक शुद्ध हो जाता है।

एक पंक्ति में गुणन—जो व्यक्ति मौखिक योग में प्रवीस हो, वह एक पंक्ति में दो संख्याओं का गुस्सिक निकाल सकता है। मान लें दशमलव पर ध्यान न देते हुए गुष्य में एकक के स्थान में अंक क् है, दहाई (दशम) के स्थान में क  $_{3}$ , इत्यादि, और गुस्सिक में इन स्थानों के अक कमानुसार  $\mathbf{u}_{3}$ ,  $\mathbf{u}_{3}$ , इत्यादि है। मान लें:

$$\begin{array}{l} {\bf r}_{_{9}}{\bf q}_{_{9}}{=}{\rm !0}{\it E}_{_{5}}{+}{\bf 1}_{_{9}}, \\ {\bf r}_{_{1}}{\bf q}_{_{2}}{+}{\bf r}_{_{7}}{\bf q}_{_{1}}{+}{\bf E}_{_{7}}{:=}{\rm !0}{\it E}_{_{2}}{+}{\bf 1}_{_{2}}, \\ {\bf r}_{_{9}}{\bf q}_{_{3}}{+}{\bf r}_{_{3}}{\bf q}_{_{3}}{+}{\bf E}_{_{7}}{=}{\rm !0}{\it E}_{_{3}}{+}{\bf 1}_{_{3}}, \end{array}$$

इत्यादि, जहाँ  $\mathbf{n}_1$ ,  $\mathbf{n}_2$ , ... प्रत्येक १० से कम है; तो गुए। नफल के एकक के स्थान में  $\mathbf{n}_4$ , दहाई के स्थान में  $\mathbf{n}_2$ , सैकड़े के स्थान में  $\mathbf{n}_3$  ... होंगे । वास्तविक प्रक्रिया में सुगमता इसमें होती है कि गुए। को उलटकर लिख लिया जाय। तब समांतर रेखाग्रों में स्थित ग्रंकों के मौिखक गुए। नफलो का योग ज्ञात करना होता है:

उदाहररात: ३४६० = को ५३८७ से गुराा करने में क्रिया इतनी लिखी जायगी:

३४६०८ ७,८,३,५ १८६४३३२६६

यहाँ गुरानफल का ग्रंक २ योग ७×६+x<br/>०+३×x<br/>+ हासिल के ६ का एककवाला ग्रंक है। ग्रंत में गुरानफल में दशमलंब इस प्रकार लगाया जाता है कि उसके दाहिनी ग्रोर उतने ही ग्रंक रहें जितने गुराक श्रोर गुर्थ में मिलकर हों।

एक दशमलव संख्या में दूसरी संख्या का भाग देने में सुविधा इसमें होती है कि भाजक से दशमलव हटा दिया जाय थोर भाज्य में दशमलव को भी उतने ही स्थान तक दाई थ्रोर हटा दिया जाय। इसके बाद साधारएा रीति से भाग की किया की जाती है। भागफल में दशमलव उस थ्रंक के बाद लगेगा जो भाज्य में एककवाले स्थान के थ्रंक को उतारकर भाग देने पर मिलता है।

किया निम्नलिखित उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी :

६३८.०२  $\div$  ७३.१  $\Longrightarrow$  ६३८०२  $\div$  ७३१ स्पष्ट है कि शेष में दशमलव बिंदु को एकक ७३१)६३८०.२(८.७ स्थान से उतने ही स्थान बाई म्रोर हटकर लगाना <u>४८४८</u>

स्थान से उतने ही स्थान बाई म्रोर हटकर लगाना प्रदेष्ट चाहिए जितने दशमलव स्थान पर म्रोतिम उतारा प्रदेश्ट हुआ मंक मूल भाज्य में था। यही म्रोतिम उतारा प्रदेश हुमा मंक २ मूल भाज्य में दूसरे दशमलव स्थान २०५ पर था। म्रतएव शेष २.०५ है। उपर्युक्त किया में भाज्य में २ के आगे इच्छानुसार शून्य बढ़ाकर भाग फल इच्छानुसार दशमलवों तक ज्ञात किया जा सकता है।

वर्गम्ल--वर्गमूल ज्ञात करने की क्रिया निम्नलिखित सूत्र पर ग्राधारित है:

दी हुई संख्या के दशमलव स्थान से श्रारंभ कर बाई श्रोर श्रीर दाहिनी श्रोर दो दो श्रंकों के जोड़े बना लें। श्रव संख्या के बाएँ सिरे पर प्रथम खंड या तो एक पूरा जोड़ा होगा या केवल एक श्रक। १ से १ तक के बर्गों की सारगा से देखें कि यह खंड किन संख्याओं के बर्गों के बीच में है। छोटी संख्या को बर्गमूल में लिखें। इसके वर्ग को खंड से घटाएँ श्रीरशेष के श्रागे दूसरा खंड उतारें; यह दूसरा भाज्य है। भाजक के लिये

इसके बाद हम २०७४०० को ३६०४ से भाग दे सकते हैं।

श्रब तक प्राप्त वर्गमूल का दूना लिखें ग्रीर देखें कि उसके ग्रागे दीर्घतम कौन सा ग्रंक व बढ़ाया जाय कि बढ़ाने पर प्राप्त भाज्य का व गुना दूसरे भाज्य से कम रहे। इस प्रकार वर्गमूल का दूमरा ग्रंक व हुआ। इसी प्रकार श्रन्य ग्रंक ज्ञात करें। यह क्रिया ऊपर बगल में दिखाए गए उदाहरण से स्पष्ट हो जायगी जिसमें ३२५ ६४९ का वर्गमूल ज्ञात किया गया है।

वर्गमूल निकालने की रीति से मिलती जुलती रीति द्वारा घनमूल भी ज्ञात किया जा सकता है, कितु लघुगगगकों (लांगैरिध्म्स) के प्रयोग से सभी मूल सरलता से ज्ञात हो जाते हैं (नीचे देखें)। लघुगगगक सारगी उपलब्ध न होने पर हानंर या न्यूटन की विधि से भी मूल ज्ञात किए जा सकते हैं (देखें समीकरण सिद्धांत)।

लघुगणक—यदि क तथा अ धन संख्याएँ है ग्रीर क को ल का प्रति-लघुगएक के सापेक्ष क का लघुगएक कहते हैं, श्रीर क को ल का प्रति-लघुगएक। लिखते हैं: ल≔लघु का। जब अच् १० तब साधारण लघु-गएक प्राप्त होते हैं, श्रीर यदि अः-ई (च२ ७१ ६२ ६०००) तो नेपिरीय लघुगएक मिलते हैं। साधारएा लघुगएकों की मुद्रित सारिएयाँ विकती हैं। सूत्र लघु (क ४ ख) चलघु क ⊣ लघु ख के प्रयोग से गुग्गनित्रया योगित्रया में परिवर्तित हो जाती है, क्योंकि यदि गुग्गनफल कख ज्ञात करना है तो लघु क श्रीर लघु ख के योग से लघु (कख) प्राप्त होता है श्रीर इसका प्रतिलघुगगाक अभीष्ट गुरागफल कख है। यहाँ सब लघुगएकों का आधार १० है। विशेष जानकारी के लिये लघुगणक शीर्षक लेख देखें।

ऐकिक नियम—यदि किसी प्रकार की एक वस्तु के लिये कोई राशि (तौल, मूल्य, आदि) ख हो, तो उसी प्रकार की क वस्तुओं के लिये यह राशि ख को क से गुगा करने पर प्राप्त होती है। विलोमतः, इसी नियम से यदि क समान वस्तुओं के लिये संमिलित राशि स हो तो प्रत्येक के लिये वह राशि स/क होगी। इन नियमों के आधार पर क वस्तुओं का मूल्य आदि ज्ञात रहने पर हम ख वस्तुओं का मूल्य श्रादि ज्ञात कर सकते है। इस किया में लगनेवाले नियमों को ऐकिक नियम कहते हैं। यह नाम इसलिये पड़ा कि इस रीति में पहले एक वस्तु के लिये उपयुक्त राशि ज्ञात करनी होती है।

त्रैराशिक—यदि क वस्तुओं का मृत्य ख है तो ग वस्तुओं का मृत्य कितना होगा, ऐसे प्रश्नों को त्रैराशिक के नियम से भी हल किया जा सकता है। नियम का नाम त्रैराशिक इसलिये पड़ा कि इसमें क, ख, ग, ये तीन राशियाँ आती हैं। त्रैराशिक नियम का आविष्कार भारतीयों ने किया। ब्रह्मगुप्त तथा भास्कर ने ही वस्तुतः इसको त्रैराशिक नाम दिया। शताब्दियों तक व्यापारियों के लिये यह अत्यंत महत्त्वपूर्ण नियम रहा। अंकगिणत के यूरोपीय लेखक पहले पर्याप्त विस्तार से इस नियम की व्याख्या करते थे। यह नियम समानुपात के सिद्धांत पर आश्रित है। इसे विस्तार-पूर्वक समक्षाने के लिये यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है। केवल भास्कर की लीलावती से एक उदाहरण यहाँ दिया जाता है:

यदि ढाई पल केशर का मूल्य ३/७ निष्क है तो ६ निष्क कितनी केशर का मूल्य होगा ? त्रैराशिक नियम से उत्तर $= \xi \times \frac{1}{5} / \frac{3}{5} = \chi २ \frac{1}{5}$  पल ।

भास्कर ने पंचराशिक, सप्तराशिक ग्रादि नियम भी बताए हैं।

अनुपात— भिन्न क/ ख को क ग्रौर ख का ग्रनुपात, ग्रथवा क का ख से ग्रनुपात भी कह सकते हैं ग्रीर ग्रनुपात को क: ख के रूप में भी लिखते हैं। बार संख्याएँ क, ख, ग, घ तब समानुपात में कही जाती हैं जब क: ख — ग: घ। समानुपात को क: ख: ग: घ भी लिखते हैं। क, घ समानुपात के ग्रांतिम पद ग्रौर ख, ग मध्य पद है। स्पष्ट है कि क×घ—ख×ग। तीन संख्याएँ क, ख, ग तब गुगोत्तर ग्रनुपात में कही जाती है जब क: ख: ख: ग, ग्रथित कग—खं।

गणनायंत्र—श्रंकगिएतीय श्रभिगरगना के लिये अब भौति भौति के गरगनायंत्र बन गए हैं जिनसे जटिल श्रभिगरगनाएँ भी शीघ्र हो जाती हैं। इनका विस्तृत विवरण गणनायंत्र नामक लेख में मिलेगा।

संज्यं ० — निकोमेकस श्रांव गेरेसा : इंट्रोडक्शन टु श्रिरियमेटिक, श्रनुवादक एम० एल० डी'श्रोग श्रौर एफ० ई० रॉबिस; एल० सी० कार्पिस्की : स्टडीज इन ग्रीक श्रिरियमेटिक (यूनिवर्सिटी श्रांव मिशिगन प्रेस) १६३८; डी० ई० स्मिथ : ए सोर्स-बुक इन मैथिमैटिक्स; विभूतिभूषण दत्त ग्रौर ग्रवधेशनारायण सिंह : हिस्ट्री श्रांव हिंदू मैथिमैटिक्स; एच० डी० लारसेन : श्ररियमेटिक फ़ॉर कॉलेजेज। [ह०चं०गु०]

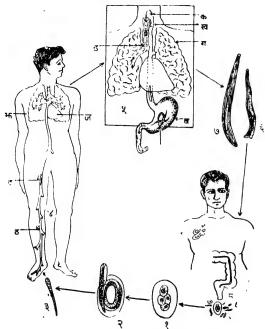
श्रीकारा तुर्की (टर्की) की राजधानी; स्थिति: ३६ ५७ ४७ अ० श्रीर ३२ ५३ ५७ ४० । ग्रंकारा नगर तुर्की के मध्यवर्ती पठार के उत्तरी भाग के मध्य में, निकटवर्ती क्षेत्र से ५०० फुट ऊँची पहाड़ी पर, स्थित है। इस नगर का घरातल समृद्रतल से २,०५४ फुट की ऊँचाई पर है। यह सकरया नदी की सहायक श्रंकारा नदी के बाएँ किनारे पर इस्तंबृल से २२० मील पूर्व की श्रोर है। प्राचीन काल में यह मध्य पठार के उत्तरी क्षेत्र की राजधानी था। सन् १९२२ में मुस्तफा कमालपाशा के नेतृत्व में एक क्षांति हुई और राजधानी इस्तंबृल से श्रंकारा लाई गई जो तुर्की के मध्य में पड़ता है श्रीर सुरक्षा की दृष्टि से श्रंपेक्षाकृत उत्तम स्थिति में है। यह तुर्की का दूसरा बड़ा शहर है। १९५० के ग्रंत में यहाँ की जनसंख्या २,०६,७०९ थी। बगदाद-संधि-संगठनवाले देशों का प्रमुख कार्यालय भी ग्रंब यहाँ ग्रा गया है।

श्रंकारा रेलों का केंद्र है। रेल द्वारा यह तुर्की के श्रन्य प्रमुख नगरों से, उदाहरएातः जान गुलडक, केसरी, श्रदाना, इस्तंबृल तथा इजिमर से, मिला है। हवाई मार्ग इसे तेहरान, बेरुत श्रीर लंदन से मिलाते हैं।

श्रंकारा के श्रासपास के क्षेत्रों में चाँदी, ताँवा, लिगनाइट, कोयला तथा नमक पाया जाता है। यह समीपस्थ जंगलों, चरागाहों श्रौर खेतों की उपजों के व्यापार का प्रमुख केंद्र है। यहाँ के पठार का श्रंगोरा बकरा जगत्प्रसिद्ध है। देश के श्रौद्योगिक विकास के साथ साथ यहाँ भी कई नए कारखाने खुले हैं, जिनमें कपड़े की मिलें, ऊनी कालीन, इंजीनियरिंग के सामान, हथियार, तंबाकू तथा सिगरेट के कारखाने मुख्य हैं। श्रंकारा एक बड़ा बाजार है। यहाँ ऊन, मोहेश्वर (श्रंगोरा बकरे का ऊन), श्रनाज, फल, शहर, चमड़ा तथा कालीन का व्यापार होता है। [ल० कि० सि० चौ०]

श्रुंकुश्कृमि (हुकवर्म) बेलनाकार छोटे छोटे भूरे रंग के कृमि होते हैं। ये अधिकतर मनुष्य के क्षुद्र अंत्र (स्माल इंटेस्टाइन) के पहले भाग में रहते हैं। इनके मुंह के पास एक केंटिया सा अवयव होता है; इसी कारण ये अंकुशकृमि कहलाते हैं। इनकी दो जातियाँ होती हैं, नेकटर अमेरिकानस और एन्क्लोस्टोम डुआेडिनेल। दोनों ही प्रकार के कृमि सब जगह पाए जाते हैं। नाप में मादा कृमि १० से लेकर १३ मिली-मीटर तक लंबी और लगभग ० ६ मिलीमीटर व्यास की होती हैं। नर (चित्र ६) थोड़ा छोटा और पतला होता है। मनुष्य के अंत्र में पड़ी मादा कृमि (चित्र ७) अंडे देती हैं जो विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। भूमि पर विष्ठा में पड़े हुए अंडे (चित्र १) ढोलों (लावीं) में परिएात हो जाते हैं (चित्र २), जो केंचुल बदलकर छोटे छोटे कीड़े बन जाते हैं (किस २), जो केंचुल बदलकर छोटे छोटे कीड़े बन जाते हैं। किसी व्यक्ति का पैर पड़ते ही ये कीड़े उसके पैर की अंगुलियों के बीच की नरम त्वचा को या बाल के मुश्म छिद्र को छेदकर शरीर में प्रवेश कर जाते

हैं। वहाँ रिधिर या लसीका की धारा में पड़कर वे हृदय, फेफड़े श्रीर वायु-प्रग्गाली में पहुँचते हैं श्रीर फिर ग्रामनिका तथा आमाशय में होकर श्रॅंत-



अंकुशकृमि का जीवन चक

१. मनुष्य की विष्ठा में श्रंडे; २. प्रत्येक श्रंडे से छोटा कीड़ा निकलता है; ३. कुछ कीड़े किसी मनुष्य के पैर की श्रॅगुलियों के बीच की कोमल त्वचा को छेदकर उसके शरीर में घुसते है; ४-५. रिधर या लगीका की धारा में पड़कर वे फेकड़े में पहुँचते हैं, और वहाँ से श्रामाशय में; ६-७ नर श्रीर मादा श्रंकुशकृमि; =. ग्रंडे विष्ठा के साथ बाहर निकलते हैं। क, ड: रीढ़; ख: ग्रासनली; ग, भ: फुफ्फुस; छ: श्रामाशय; ज: हृदय; ट, ठ: धमनी।

ड़ियों में पहुँच जाते हैं (चित्र ४-५)। गंदा जल पीने अथवा संक्रमित भोजन करने से भी ये कृमि अंत्र में पहुँच जाते हैं। वहाँ पर तीन या चार सप्ताह के पश्चात् मादा अंडे देने लगती है। ये कृमि अपने अंकुश से अंत्र की भित्ति पर अटके रहते हैं और रक्त चूसकर अपना भोजन प्राप्त करते हैं। ये कई महीने तक जीवित रह सकते हैं। परंतु साधारणतः एक व्यक्ति में बारबार नए कृमियों का प्रवेश होता रहता है और इस प्रकार कृमियों का जीवनचक और व्यक्ति का रोग दोनों ही चलते रहते हैं।

इस रोग का विशेष लक्षण रक्ताल्पता (ऐनोमिया) होता है। रक्त के नाश से रोगी पीला दिखाई पड़ता है। रक्ताल्पता के कारण रोगी दुर्बल हो जाता है। मुँह पर कुछ सूजन भी ब्रा जाती है। थोड़े परिश्रम से ही वह थक जाता ब्रौर हाँफने लगता है। यदि कृमियों की संस्था कम होती है तो लक्षण भी हलके होते हैं। रोग बड़ जाने पर हाथ पैर में भी सूजन ब्रा जाती है। यह सब रक्ताल्पता का परिणाम होता है। रोग का निदान ऊपर लिखित लक्षणों से होता है। रोगी के मल की जाँच करने पर मल में कृमि के अंडे मिलते हैं जिससे निदान का निश्चय हो जाता है।

चिकित्सा—इस रोग के उपचार के लिये निम्नलिखित श्रोषियाँ श्रेठ हैं: (१) टेट्राक्लोर एथिलीन श्रौर (२) हेक्साइल रिसोर्सिनोल । इसके ग्रतिरिक्त थाइमोल एवं श्रायल श्राव् चिनोपोडियम भी दिए जा सकते हैं। ये सब श्रोषियाँ जुलाब से पेट खाली कराकर दी जाती हैं। यदि खुजली होती हो श्रौर फुंसियाँ हो जायँ तो एथिल क्लोराइड की फुंहार (स्प्रे) से लाभ होता है।

हमारे देश के देहातों में लोग मलत्याग के लिये खेतों में जाते हैं श्रीर श्रिधिकतर ग्रामीए। नंगे पैर रहते हैं। इस कारगग इस रोग से बचने के उपायों का भी प्रचार करना श्रावश्यक है। ये निम्नलिखित हैं:

Ę

(१) लोगों को जूता पहनना चाहिए; (२) मलत्याग के लिये गहरे संडास, पूतिकुंड (सेप्टिक टैंक) या मल बहाने के नल का प्रबंध करना चाहिए; (३) रोगग्रस्त व्यक्तियों के पूर्ण उपचार का प्रबंध होना चाहिए ग्रौर लोगों में रोग उत्पन्न होने तथा फैलने के कारगों का ज्ञान कराना चाहिए। | ह० बा० मा० |

श्री १. एक प्राचीन जनपद जो बिहार राज्य के वर्तमान भागलपुर ग्रीर मुंगेर जिलों का समवर्ती था। ग्रंग की राजधानी चंपा थी। ग्राज भी भागलपुर के एक मृहल्ले का नाम चंपानगर है। महाभारत की परंपरा के श्रनुसार ग्रंग के बृहद्रथ श्रीर श्रन्य राजाश्रों ने मगथ को जीता था, पीछे बिबिसार श्रीर मगथ की बढ़ती हुई साम्राज्यलिप्सा का वह स्वयं शिकार हुआ। राजा दशरथ के मित्र लोमपाद ग्रीर महाभारत के श्रंगराज कर्ग ने वहाँ राज किया था। बौद्ध ग्रंथ 'श्रंगृत्तरनिकाय' में भारत के बुद्धपूर्व सोलह जनपदों में श्रंग की गराना हुई है। [भ० ग० उ०]

२. व्युत्पत्ति के अनुसार 'श्रंग' शब्द का अर्थ उपकारक होता है। अतः जिसके द्वारा किसी वस्तु का स्वरूप जानने में सहायता प्राप्त होती है, उसे भी 'श्रंग' कहते हैं। इसीलिये वेद के उच्चारण, प्रर्थ तथा प्रतिपाद्य कर्मकांड के ज्ञान में सहायक तथा उपयोगी शास्त्रों को वेदांग कहते है। इनकी संख्या छह है। १. शब्दमय मंत्रों के यथावत् उच्चारण की शिक्षा देने-वाला अंग 'शिक्षा' कहलाता है; २. यज्ञों के कर्मकांड का प्रयोजक शास्त्र 'कल्प' माना जाता है जो श्रौतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा धर्मसूत्र के भेद से तीन प्रकार का होता है; ३. पद के स्वरूप का निर्देशक 'व्याकरण'; ४. पदों की व्युत्पत्ति बतलाकर उनका अर्थनिर्णायक 'निरुक्त'; ५. छंदों का परिचायक 'छंद'; तथा ६. यज्ञ के उचित काल का समर्थक 'ज्योतिष'।

अंगद किष्किधा के बानरराज बालि और तारा का पुत्र जो रामायण के परंपरानुसार बानर था और राम की ओर से रावरा से लड़ा था। उसने रावरा की सभा में चरण रोपकर प्रतिज्ञा की थी कि यदि रावरा का कोई यो द्वा मेरा चरण हटा देगा तो मैं सीता को हार जाऊँगा। बहुत प्रयत्न करने पर भी रावरा के यो द्वा उसका चररा न हटा सके। इसी कथा से 'अंगद का चररा', न डिगनेवाली प्रतिज्ञा के अर्थ में, मुहा-वरा बन गया।

श्रंगराग शरीर के विविध श्रंगों का सौंदर्य श्रथवा मोहकता बढ़ाने के लिये या उनको स्वच्छ रखने के लिये शरीर पर लगानेवाली वस्तुओं को श्रंगराग (कॉस्मेटिक) कहते हैं, परंतु साबुन की गएाना श्रंगरागों में नहीं की जाती।

इतिहास—सम्यता के प्रादुर्भाव से ही मनुष्य स्वभावतः श्रपने शरीर के श्रंगों को शुद्ध, स्वस्थ, सुडौल श्रौर सुंदर तथा त्वचा को सु-कोमल, मृदु, दीष्तिमान् श्रौर कांतियुक्त रखने के लिये सतत प्रयत्नशील रहा है। इसमें कोई संदेह नहीं कि शारीरिक स्वास्थ्य श्रौर सौंदर्य प्रायः मनुष्य के श्रांतरिक स्वास्थ्य श्रौर मानसिक शुद्धि पर निर्भर हैं। तथापि यह सत्य है कि किसी के व्यक्तित्व को श्राकर्षक श्रौर सर्वप्रिय बनाने में श्रंगराग श्रौर सुगंध विशेष रूप से सहायक होते हैं। संसार के विविध देशों के साहित्य श्रौर सांस्कृतिक इतिहास के श्रध्ययन से पता चलता है कि भिन्न-भिन्न अवसरों पर प्रगतिशील नागरिकों द्वारा श्रंगराग श्रौर गंधशास्त्र संबंधी कलाश्रों का उपयोग शारीरिक स्वास्थ्य श्रौर त्वचा की सौंदर्यवृद्धि के लिये किया जाता रहा है।

भारत युगयुगांतर से धर्मप्रधान देश रहा है। इसलिये अंगराग और सुगंध की रचना और उपयोग को मनुष्य की तामसिक वासनाओं का उत्तेजक न मानकर समाजकत्यारा और धर्मप्रेरराग का साधन समभा जाता रहा। आर्य संस्कृति में अंगराग और गंधशास्त्र का महत्व प्रत्येक सद्गृहस्थ के दैनिक जीवन में उतना ही आवश्यक रहा है जितना पंचमहायज्ञ और वर्णाश्रम धर्म की मर्यादा का पालन । वैदिक साहित्य, महाभारत, बृहत्संहिता, निषंटु, सुश्रुत, ग्रम्निपुराण, मार्कडेय पुराण, शुक्रनीति, कौटिल्य-ग्रथंशास्त्र, शार्क्कंघर-पद्धित, वात्स्यायन-कामसूत्र, लिलतिवस्तर, भरत-नाटघशास्त्र, ग्रमरकोश इत्यादि में नानाविध श्रंगरागों श्रौर गंधद्रव्यों का रचनात्मक श्रौर प्रयोगा-त्मक वर्णन पाया जाता है। सद्गोपाल श्रौर पी० के० गोडे के ग्रनुसंधानों के ग्रनुसार इन ग्रंथों में शरीर के विविध प्रसाधनों में से विशेषतया दर्पण की निर्माणकला, ग्रनेक प्रकार के उद्दर्तन, विलेप, धूलन, चूर्ण, पराग, तैल, दीपर्वात, धूपर्वात, गंधोदक, स्नानीय चूर्णवास, मुखवास इत्यादि का विस्तृत विधान किया गया है। गंगाधरकृत 'गंधसार' नामक ग्रंथ के ग्रनुसार तत्कालीन भारत में ग्रंगरागों के निर्माण में मुख्यतया निम्नलिखित ६ प्रकार की विधियों का प्रयोग किया जाता था:

- भावन किया चूर्ण किए हुए पदार्थों को तरल द्रव्यों से म्रनुविद्ध करना।
- २. पाचन क्रिया— क्वाथन द्वारा विविध पदार्थौ को पकाकर संयुक्त करना।
  - ३. बोध क्रिया -- गुग्।वर्धक पदार्थों के संयोग से पुनरुत्तेजित करना।
- ४. वेध किया—स्वास्थ्यवर्धक भ्रौर त्वचोपकारक पदार्थों के संयोग से भ्रंगरागों को चिरोपयोगी बनाना।
  - ४ धूपन किया सौगंधिक द्रव्यों के धुग्रों से सुवासित करना।
- वासन किया सौगंधिक तैलों श्रीर तत्सदृश श्रन्य द्रव्यों के सयोग से सुवासित करना।

रघुवंग, ऋतुसंहार, मालतीमाधव, कुमारसंभव, कादंवरी, हर्पचरित ग्रीर पालि ग्रथो में विष्णित विविध ग्रंगरागों में निम्निलिखित द्रव्यो का विस्तृत विधान पाया जाता है :

मुखप्रसाधन के लिये विलेपन और अनुलेपन, उद्वर्तन, रंजकचिक्रका, दीपवीत इत्यादि; सिर के वालों के लिये विविध प्रकार के तैल, धूप और केशपटवास इत्यादि; आँखों के लिये काजल, सुरमा और प्रसाधनशलाकाएँ इत्यादि; आंखों के लिये रंजकशलाकाएँ; हाथ और पाँव के लिये मेंहदी और आलता; शरीर के लिये चंदन, देवदारु और अगुरु इत्यादि के विविध लेप, स्नानीय चूर्णवास और फेनक इत्यादि तथा मुखवास, कक्षवास और गृहवास इत्यादि। इन अंगरागों और सुगंधों की रचना के लिये अनुभवी शास्त्रज्ञों तथा प्रयोगादि के लिये प्रसाधकों तथा प्रसाधकांश्रो को विशेष-रूप से शिक्षित और अभ्यस्त करना आवश्यक समक्षा जाता था।

श्रंगरागशास्त्र की वैज्ञानिक कला द्वारा उन सभी प्रसाधन द्रैच्यों का रचनात्मक श्रौर प्रयोगात्मक विधान किया जाता है जिनके उपयोग से मनुष्यशरीर के विविध श्रंगोपांगों श्रौर त्वचा को स्वस्थ, निर्दोष, निर्विकार, कांतिमान् श्रौर सुदर रखकर लोककत्याण सिद्ध किया जा सके। भारत में पुरातन काल से श्रंगराग संबंधी विविध प्रसाधन द्वयों का निर्माण प्राकृतिक श्रौर मुख्यतया वानस्पतिक संसाधनों द्वारा होता रहा है। कितु वर्तमान युग में श्रावृनिक विज्ञान की उन्नति से श्रंगरागों की रचना श्रौर प्रयोग में श्रावृनवाले संसाधनों की संख्या का विस्तार इतना बढ़ गया है कि श्रन्य वैज्ञानिक विषयों की तरह इस विषय का ज्ञानार्जन भी विशेष प्रयत्न द्वारा ही संभव है।

श्राषुनिक काल में श्रंगराग—श्राषुनिक काल में विशेष प्रकार के साबुनों तथा श्रंगरागों का विस्तार श्रीर प्रचार शारीरिक सौंदर्यवृद्धि के लिये ही नहीं श्रपितु शारीरिक दोषोपचार के लिये भी बढ़ रहा है। श्रतः श्रंगराग के ऐसे श्रीपचारिक प्रसाधनों को श्रोषधियों से श्रलग रखने की दृष्टि से श्रमरीका तथा श्रन्य विदेशों में इन पदार्थों की रचना श्रीर बिक्री पर सरकारी कानूनों द्वारा कड़ा नियंत्रग् किया जा रहा है। श्राजकल के सर्वसंमत सिद्धांत के श्रनुसार निम्नलिखित पदार्थ ही श्रंगराग के श्रंतर्गत रखे जा सकते हैं:

- १. वे पदार्थ जिनका उपयोग शरीर की सौंदर्यनृद्धि के लिये हो, न कि इन प्रसाधनों के उपकरएा। इस दृष्टि से कंघी, उस्तरा, दाँतों ग्रौर बालों के बुरुश इत्यादि ग्रंगराग नहीं कहे जा सकते।
- २. श्रंगराग के प्रसाधनों में बाल धोने के तरल फेनक (शैंपू), दाढ़ी बनाने का साबुन, विलेपन (कीम) श्रौर लोशन इत्यादि तो रखे जा सकते हैं, किंतु नहाने के साबुन नहीं।

- ३. ग्रंगराग के प्रसाधनों में ऐसे ग्रौपचारिक पदार्थों को भी रखा जाता है जो ग्रौषध के समान गुएाकारक होते हुए भी मुख्यतः शरीरशुद्धि के लिये ही प्रयुक्त होते हैं, जैसे पसीना कम करनेवाले प्रसाधन इत्यादि।
- ४. वे पदार्थ जो ग्रनिवार्य रूप से मनुष्य के शरीर पर ही प्रयुक्त होते हैं, वासगृह ग्रौर ग्रामोद प्रमोद के स्थानों इत्यादि को सुगंधित रखने के लिये नहीं।

वर्गीकरण — ऊपर लिखे भ्राधृनिक सिद्धांत के भ्रनुसार मनृष्यशरीर के भ्रंगोपांग पर प्रयोग की दृष्टि से विविध प्रसाधनों का शास्त्रीय वर्गीकरण निम्नलिखित प्रकार से करना चाहिए :

- १ त्वचासंबंधी प्रसाधन—चूर्ण (पाउडर); विलेपन (क्रीम); सांद्र ग्रीर तरल लोशन; गंधहर (डिग्रोडोरैट); स्नानीय प्रसाधन (बाथ प्रिपेरेशन्स); श्रुंगार प्रसाधन (मेक-अप) जैसे श्राकुंकुम (रूज्ह);काजल, ग्रोष्ठरंजक शलाका (लिपस्टिक) तथा सूर्यसंस्कारक प्रसाधन (सन-टैन प्रिपेरेशन्स) इत्यादि।
- २ बालों के प्रसाधन—शैपू; केशबल्य (हेयर टॉनिक); केशसंभारक (हेयरड्रेसिंग्स) ग्रौर शुभ्रक (ब्रिलियंटाइन); क्षौरप्रसाधन (शेविंग प्रिपेरेशन्स); विलोमक (डिपिलेटरी) इत्यादि ।
- ३. नखप्रसाधन नखप्रमार्जक (नेल पॉलिश) ग्रौर प्रमार्ज श्रपनयक (पॉलिश रिमृवर); नख-रंजक-प्रसाधन (मैनिक्योर प्रिपेरेशन्स) इत्यादि ।
- ४. मुखप्रसाधन मुखधावक (माउथ वाश); दंतशारा (डेंटि-फ़िस); दंतलेपी (टुथपेस्ट) इत्यादि ।
- ्र मुवासित प्रसाधन—सुगंध; गंधोदक (टॉयलेट वाटर स्रौर कोलोन वाटर); गंधरालाका (कोलोन स्टिक) इत्यादि ।
- ६. विविध प्रसाधन—हाथ श्रौर पाँव के लिये मेंहदी श्रौर आलता इत्यादि; कीट प्रत्यपसारी (इन्सेक्ट रिपेलेंट) इत्यादि।

श्रंगरागों के निर्माण के लिये कुटीर उद्योग श्रीर बड़े बड़े कारखानों, दोनों रूपों में निर्माणशाला संगठित की जा सकती है। इस शास्त्र की विविध विरचनाश्रों की लोकप्रियता श्रीर सफलता के लिये निर्मागकर्ता को न केवल रसायन का पंडित होना चाहिए बल्कि शरीर्रावज्ञान, वनस्पति-विज्ञान, कीट श्रीर कृषिविज्ञान इत्यादि विषयों का भी गहरा श्रध्ययन होना स्रावस्थक है।

त्वचा पर ग्रंगरागों का प्रभाव — मनुष्य की त्वचा से एक विशेष प्रकार का स्निग्ध तरल पदार्थ निकला करता है । दिन रात के २४ घंटों में निकले इस स्निग्ध तरल पदार्थ की मात्रा दो ग्राम के लगभग होती है। इसमें वसा, जल, लवरा ग्रौर नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ रहते है। इसी वसा के प्रभाव से बाल ग्रौरत्वचास्निग्ध, मृदुग्रौर कांतिवान रहते है। यदि त्वग्वसा ग्रंथियों में से पर्याप्त मात्रा में वसा निकलती रहे तो त्वचा स्वस्थ ग्रौर कोमल प्रतीत होती है। इस वसा के ग्रभाव में त्वचारू खी सूली ग्रौर प्रचुर मात्रा में निकलने से ग्रति स्निग्ध प्रतीत होती है। साधारगतया शीतप्रधान स्रौर समशीतोष्णु स्थलों के निवासियों की त्वचाएँ मूखी तथा ग्रयनवृत्त ( ट्रांपिक्म ) स्थित निवासियों की त्वचाएँ स्निग्ध पाई जाती है। शारीरिक त्वचा को स्वच्छ, स्वस्थ, मुदर , सुकोमल स्रौर कांतियुक्त बनाए रखने के लिये शारीरिक व्यायाम ग्रौर स्वास्थ्य परम सहायक है। तथापि इस स्वास्थ्य को स्थिर रखने में विविध ग्रंगरागों का सदुपयोग विशेष रूप से लाभप्रद होता है। शारीरिक स्वचा की स्वच्छता ग्रौर मृत कोशिकाग्रों का उत्सर्जन, स्वेदग्रंथियों को खुला भौर दुर्गंधरहित करना, धूप, सरदी भौर गरमी से शरीर का प्रतिरक्षरा, त्वचा के स्वास्थ्य के लिये परमावश्यक वसा को पहुँचाना, उसे मुहाँसे, भूरियों श्रौर काले तिलों जैसे दागों से बचाना, त्वचा को सुकोमल श्रौर कांतियुक्त बनाए रखना, उसे बुढापे के श्राक्रमएगों से बचाना श्रीर बालों के सौंदर्य को बनाए रखना इत्यादि ग्रंगरागों के प्रभाव से ही संभव है । शास्त्रीय विधि से निर्मित श्रंगरागों का सदुपयोग मनुष्यजीवन को सुखी बनाने में ग्रत्यंत लाभप्रद सिद्ध हुन्ना है।

वैनिशिंग कीम — ग्रर्वाचीन ग्रंगरागों में से वैनिशिंग कीम नामक मुखराग का व्यवहार बहुत लोकप्रिय हो गया है। मुँह की त्वचा पर

भारी पाउडर

थोड़ा साही मलने से इस विलेपन (क्रीम) का ग्रंतर्धान होकर लोप हो जाना ही इसके नामकरग् का मूल कारग् जान पड़ता है (वैनि-शिग-लुप्त होनेवाला) । यह वास्तव में स्टीयरिक ऐसिड ग्रथवा किसी उपयुक्त स्टीयरेट भ्रौर जल द्वारा प्रस्तुत पायस (इमलशन) है। सोडियम हाइड्रॉक्साइड, सोडियम कार्बोनेट ग्रीर सुहागे के योग से जो विलेपन बनता है, वह कडा ग्रीर फीका साहोता है। इसके विपरीत पोर्टेसियम हाइड्रॉक्साइड श्रौर पोर्टैसियम कार्बोनेट के योग से बने विलेपन नरम श्रौर दीप्तिमान् होते हैं । ग्रमोनिया के योग के कारएा विलेपन की विशिष्ट गंध ग्रौर रंग के बिगड़ने की ग्राशंका रहती है। मोनोग्लिस-राइडों श्रीर ग्लाइकोल स्टीयरेटों के योग से ग्रच्छे विलेपन बनाए जा सकते हैं। एक भाग सोडियम स्रीर नौ भाग पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड मिश्रित साबनों की अपेक्षा सोडियम और पोटैसियम हाइड़ॉक्साइड के संमिश्रण में ट्राई-इथेनोलेमाइन के यौगिक भी उपयोगी सिद्ध हुए हैं। कार्बो-नेटों के उपयोग के समय अधिक ध्यान देना आवश्यक है क्योंकि कार्बन डाइग्राक्याइड नामक गैस निकलने से योगरचना के लिये दुगुना बड़ा बर्तन रखना और गैस को पूरी तरह निकाल देना परमावश्यक है। वैनिशिग-क्रीम की आधारभूत रचना में विजुद्ध स्टीयरिक ऐसिड, क्षार, जल ग्रौर ग्लिसरीन का ही मुख्यतया प्रयोग किया जाता है। दृष्टांत के लिये दो योग-रचनाएँ नीचे दी जाती हैं:

यौगिक पदार्थ	सूत्र १	सूत्र २
	(भाग)	(भाग)
<b>१. स्टीयरिक ऐसिड (वि</b> गुर	द्ध) २०	24
२. पोटैसियम हाइड्रॉक्साइड	१ (पोटै० कार्बोनेट	
(विशुद्ध	:) विश्द्ध)	8.5
३. ग्लिसरीन	, X	१०
४. जल	७४	६३.८
<ol> <li>सुगंध (१०० किलो० कीम के लिये)</li> </ol>		
कीम के लिये)	२५०-४०० ग्राम तक	

योगिक सं० २ और ३ को ४ में घोलकर ५ ४ के पिघला लीजिए ग्रौर (ख) यौगिक सं० २ और ३ को ४ में घोलकर ५ ४ के सेंटीग्रेड तक गरम कर लीजिए। फिर धीरे धीरे लगातार हिलाते हुए (ख) घोल को (क) में छोड़ते जाइए। इस कार्य के लिये काच, ऐल्युमीनियम, इनैमल अथवा स्टेनलेस स्टील के बरतनों ग्रौर करछुलों का ही उपयोग करना चाहिए। दूसरी योगरचना में गैस को पूरी तरह निकालना ग्रावश्यक है। जब कुल पानी का घोल इस प्रकार स्टीयरिक ऐसिड में मिल जाय तो इस पायस को ठंढा होने के लिये एक दिन तक ग्रलग रख दीजिए। तब इसमें उपयुक्त सुगंध उचित मात्रा में छोड़कर ग्राठ दस दिन तक मिश्रण को परिपक्व होने दिया जाय। फिर एक बार खूव हिलाकर शीशियों में भरकर रख दिया जाय। साधारण जल के स्थान पर विशुद्ध गुलाबजल ग्रथवा ग्रन्य सौगंधिक जलों के उपयोग से ग्रौर उत्तम कीम बनता है।

कोल्ड कीम — लोकप्रिय मुखरागों में से कोल्ड कीम का उपयोग मुँह की त्वचा को कोमल तथा कांतिवान् रखने के लिये किया जाता है। यह वास्तव में 'तेल-में-जल' का पायस होने से त्वचा में वैनिशिंग कीम की तरह श्रंतर्धान नहीं हो पाता। समांग, कांतिमय, न बहुत मुलायम श्रौर न बहुत कड़ा होने के श्रतिरिक्त यह श्रावश्यक है कि किसी भी ठीक बने कोल्ड कीम में से जलीय श्रौर तैलीय पदार्थ विलग न हों श्रौर कीम फटने न पाए, न सिकुड़ने ही पाए। शीतप्रधान श्रौर समशीतोष्ण देशों में उपयोग के लिये नरम कोल्ड कीम श्रौर उष्णप्रधान देशों में उपयोग के लिये कड़े कीम बनाए जाते हैं। दृष्टांत के लिये एक योगरचना निम्नलिखित हैं:

मधुमक्खी का मोम (विशुद्ध) बादाम का तैल श्रथवा	१५ भाग
मिनरल भ्रायल (६५/७५)	५५ भाग
जल	२६ भाग
सदागा	१ भाग

साधार एतया मोम की मात्रा १५-२० प्रति शत रहती है। अन्य

मोम को उपयोग में लाते समय मधुमक्खी के मोम का ग्रंश उतना ही कम करना ग्रावश्यक है। कड़ा कीम बनाने के लिये सिरेसीन ग्रौर स्पर्मेंसटी के मोम बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं। कीम बनाते समय सर्वप्रथम तेल में मोम को गरम करके इसे पिघला लिया जाता है। फिर उबलते हुए जल में सुहागे का घोल बनाकर तेल-मोम के गरम मिश्रण में घीरे घीरे हिलाकर मिलाया जाता है। इस समय मिश्रण का ताप लगभग ७०° सेंटी० रहना चाहिए। कुल पदार्थ मिल जाने पर इस पायस को एक दिन तक ग्रलग रख दिया जाता है ग्रौर फिर लगभग ई प्रति शत सुगंध मिलाकर श्लेषाभ पेषणी (कोलायड मिल) में दो एक बार पीसकर शीशियों में भर दिया जाता है।

फेस पाउडर का नुसला — मुखप्रसाधनों में फेस पाउडर, सर्वाधिक लोक-प्रिय और सुविधाजनक होने के कारएा, श्रत्यंत महत्वपूर्ए श्रंगराग हो गया है। श्रच्छे फेस पाउडर में मनमोहक रंग, श्रच्छी संरचना, मुखप्रसाधन के लिये सुगमता, संलागिता (चिपकने की क्षमता), सर्पएा (स्लिप),विस्तार (बल्क), श्रवशोषएा, मृदुलक (ब्लूम), त्वग्दोप-पूरक-क्षमता और सुगंध इत्यादि गुएों का होना श्रावश्यक है। इन गुएों के पूरक मुख्य पदार्थ निम्नलिखित हैं:

- १. श्रवगोषक तथा त्वग्दोषपूरक पदार्थ—जिक श्राक्साइड, टाइटेनियम डाइग्राक्साइड, मैगनीशियम ग्राक्साइड, मैगनीशियम कार्बोनेट, कोलायडल केग्रोलिन, श्रवक्षिप्त चॉक ग्रौर स्टार्च इत्यादि ।
- २. संलागी (चिपकनेवाले)—िर्जिक, मैगनीशियम श्रौर ऐल्युमी-नियम के स्टीयरेट ।
  - ३. सुप्र (फिसलानेवाले) पदार्थ टैल्कम ।
- ४. मृदुलक (त्वग्विकासक) पदार्थ--- ग्रविधप्त चांक ग्रीर बढ़िया स्टार्च।
- रंग—म्रविलेय पिगमेंट ग्रीर लेक रंग। म्रोकर, कास्मेटिक यलो, कास्मेटिक ब्राउन ग्रीर ग्रंबर इत्यादि।
- ६. सुगंध—इसके लिये साधारएातः एक भाग टैल्कम को कृत्रिम ऐंबिग्रिस के एक भाग के साथ उचित घोलक द्रव्य, जैसे बेंजिल वेंजोएट, के ३ भाग में मिलाना ग्रावश्यक है। घोलक के मिश्रएा को गरम करके ७० भाग हलकी ग्रवक्षिप्त (लाइट प्रेसिपिटेटेड) चॉक मिला दी जाय ग्रीर फिर टैल्कम मिलाकर कुल तौल १००० भाग कर लिया जाय। इस किया को पूर्वसंस्कार कहते हैं श्रीर इस प्रकार से बनाए टैल्कम को साधारएा टैल्कम की तरह ही उपयोग में ला सकते हैं।

योगरचना के नुसले स्रोर विधि — फेस पाउडर विविध अवसरों स्रोर पसंदों के लिये हलके, साधारण स्रोर भारी, कई प्रकार के बनाए जाते हैं। श्रपेक्षित सभी यौगिक द्रव्यों को खूब अच्छी प्रकार से मिलाकर इंच में १०० छेदवाली चलनी में से छान लेते हैं स्रोर स्रंत में रंग स्रोर सुगंध डालकर, फिर अच्छी तरह मिलाकर डिब्बा बंद कर दिया जाता है। दृष्टांत के लिये कुछ नुसले नीचे दिए जाते हैं:

हलके पाउडर

यौगिक पदार्थ

साधारग् पाउडर

१५ - ७इ १. जिंक ग्राक्साइड २० − ३० - x 2 3 **–** ७ 3 २. टाइटेनियम डाई-ग्राक्साइड ७४ ८० ७४ ६४ ७८ ७१ई ५६ ७५ ६४ ३. टैल्कम ४. जिंक स्टीयरेट પ્ર ૭ y ૭ 9 प्र. ग्रवक्षिप्त चॉक ሂ 5 5 १० 5 5 १० १० १०

लि गिर्मण्य—िकसी सांद्रित और स्निग्ध स्राधार (पदार्थ) में थोड़े से घुले हुए और मुख्यतया झालंबित (सस्पेंडेड) रंजक द्रव्य की स्रोध्ठ-रंजक-सलाका का नाम लिपस्टिक है। एक बार प्रयोग में लाने से इसके रंग और स्निग्धता का प्रभाव ६ से द घंटे तक बना रहता है। रंग का स्रसमान मिश्रण, शलाका का टूटना या पसीजना इत्यादि दोषों से इसका रहित होना श्रत्यंत स्नावस्यक है। लगभग २ ग्राम की एक शलाका २५० से ४०० बार प्रयोग में लाई जा सकती है। साधारणतः लिपस्टिकों की रचना में स्रोमो ऐसिड २ प्रति शत और रंगीन लेक १० प्रति शत को

किसी उपयुक्त आधारक द्रव्य में मिलाया जाता है। घोलको में से एरड का तेल और ब्यूटिल स्टीयरेट, सलागियों में से मधुमक्खी का मोम, दीप्ति के लिये २०० ध्यानता का मिनरल आयल, कड़ा करने के लिये धोजोकेराइट ७६°/८०° सेटी०, सिरेसीन मोम और कारनीबा मोम, साद्रित श्राधारक द्रव्य के तौर पर ककान्नो बटर और उत्तम आहृति के लिये अडिसाइलिक ऐसिड इत्यादि द्रव्यों का उपयोग किया जाता है। दो योग (नुसले) निम्नलिखित है.

भाग

२५
21
१४
१४
X
2
१०
₹
२८
२४
१५
X
१५
2
१०

रचनाविध—सर्वप्रथम ब्रोमो ऐसिड को घोलक द्रव्यों में मिला लिया जाता है श्रीर सभी मोमो को भली भाँति पिघलाकर गरम कर लिया जाता है। बाकी वसायुक्त पदार्थों को पतला करके उनमें रगीन लेक श्रीर पिगमेंट मिलाकर श्लेपाभ पेपगी (कोलायड मिल) से पीसकर एकरस कर लिया जाता है। तब ब्रोमो ऐसिड के घोल में सभी पदार्थ धीरे घीरे छोडकर खूब हिलाया जाता है तािक वे श्रापस में ठीक ठीक मिल जायाँ। जब जमने के ताप से ५° सेंटी० ऊँचा ताप रहे तभी इस मिश्रण को मिल में से निकालकर लिपस्टिक के साँचों में ढाल लिया जाता है। इन साँचों को एकदम ठढा कर लेना श्रावश्यक है।

श्रंगरागों का व्यापार——भारत में प्रतिवर्ष कितने का माल बनता है श्रोर कितने का विदेशों से श्राता है, इस सबध के श्रांकडे प्राप्त करना सभव नहीं है। श्रभी तक श्रगरागों के सबध में इस प्रकार के श्रांकडे एकत्र नहीं किए जा रहे हैं। पिछले दो वर्षों (१६५७, १६५८) में लगाए गए श्रायात सबधी बधनों के कारएा लगभग सभी प्रकार के श्रगरागों का विदेशों से श्राना बद सा है। इसलिये स्वदेशी श्रगरागों का निर्माण श्रीर उनकी खपत कई गुना बढ गई है।

इंग्लैंड ग्रीर श्रमरीका में श्रगरागों का व्यापार श्रीर उद्योग कितने महत्व का है, यह जानना लाभप्रद होगा। इंग्लैंड में सभी प्रकार के श्रगरागों के निर्माण श्रीर बिक्री के विस्तृत श्रॉकडे सुलभ हैं। १६५१ में सभी प्रकार के श्रगरागों की कुल बिक्री ३,०६,०१,००० पाउड की हुई श्रीर इसका मूल्य १६५४ में बढ़कर ३,७५,१३,००० पाउड हो गया। इसी प्रकार श्रमरीका में श्रगरागों की बिक्री के ऑकडे निम्नलिखित है

श्रगरागो के प्रकार	१६४७ में (ग्रमरीकीड	१६५४ में गलरो में मूल्य)
१ केशराग	६,२२,६८,०००	२२,०४,२२,०००
२. दत प्रसाधन ३. सौगधिक जल श्रौर	६,३०,५३,०००	83,00,32,000
स्नानीय वास	४,०३,२२,०००	७,७०,४१,०००
४. विविध ग्रगराग	२२,६ <u>८,४१,०००</u>	38,57,78,000
सर्वयोग	४६,५५,४४,०००	७४,४४,८१,०००

ऊपर के विदेशी ग्रांकडो से यह स्पष्ट है कि ग्रगरागो के उद्योग का क्षेत्र भारत में विशाल है ग्रीर इसका भविष्य ग्रत्यन उज्वल है। संजयं ०—एडवर्ड सैगेरिन द्वारा सपादित कॉस्मेटिक्स सायस एंड टेकनां लॉजी, न्यूयार्क, १६५७, मेसन जी०डी० नवर्गे: दि केमिस्ट्री एंड मैन्युफैनचर ग्रांव कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४६, ई० जी० टॉमसन मॉडर्न कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, १६४७, डब्ल्यू० ए० पोशे परम्यूम्स, कॉस्मेटिक्स एंड सोप्स, ३ भाग, लदन, १६४१, राल्फ जी० हैरी मांडर्न कॉस्मेटिक्स एंड सोप्स, ३ भाग, लदन, १६४४; ए० ई० हैकल दि ब्यूटी-कल्चर हैडबुक, १६३५, एवरेट जी० मैकडनफ ट्रथ श्रवाउट कॉस्मेटिक्स, न्यूयार्क, गिल्बर्ट बेल ए हिस्ट्री श्रांव कॉस्मेटिक्स इन अमेरिका न्यूयार्क, १६४७, श्रज्ञात टेकनीक श्रांव ब्यूटी ग्रॉडक्टस, लदन, १६४६, हेयर ड्रेसिंग एंड ब्यूटी कल्चर, लदन, १६४६।

| क० ग्रौर स० |

अंगारा प्रदेश भूविज्ञान के अनुसार एशिया के उत्तरी भाग के प्राचीनतम स्थलखंड को अगारा प्रदेश कहते हैं। इसका राजनैतिक महत्व नहीं है, परतु भौगोलिक दृष्टि से इसका अध्ययन बहुत उपयोगी है। इस प्रदेश की भृवैज्ञानिक खोज अभी अपेक्षाकृत कम हुई है। इसी भूवैज्ञानिकों ने अपने अन्वेषणात्मक कार्यों द्वारा इसे बहुत अशो में लारेशिया तथा बाल्टिक प्रदेश के सदृश बताया है। इस प्रदेश की पृष्ठतलीय चट्टाने (फाउडेशन रॉक्स) कै ब्रियनपूर्व की है जिनमें अति प्राचीन गिरि-निर्माण-सरचना प्राप्य है और इनमें प्रचुर मात्रा में परिवर्तन हुआ है। इन तलीय चट्टानों के ऊपर कै ब्रियन युग से लेकर अतर्युगीन (पैलिओ जोइक, मेसो जोइक और केनो जोइक) चट्टानों का जमाव मिलता है।

कोबर ने रूसी विद्वानों के सद्श ही इसे यनीसी नदी के मुहाने से कासनोयास्क को मिलाती हुई रेखा द्वारा दो प्रमुख भागों में बाँटा है। यनीसी नदी का पश्चिमवर्ती भाग निम्नस्तरीय मैदान है जिसपर अशत तृतीय किल्पक अवसाद (टिशियरी सेडिमेट्स) मिलते है और जो उत्तरी महासागर तल से मिल जाता है। यूराल पर्वत की ओरसमुद्री जुरासिक, किटेशस एव पूर्वकालिक तृतीय किल्पक (टिशियरी) चट्टाने मिलती है। यनीसी नदी का पूर्वी भाग बहुत अशों में भिन्न है। इस भाग में पुराकल्पयुगीन (पैलियोजाइक) चट्टाना का विकास महाद्वीपीय स्तर पर हुआ है। ये चट्टाने प्राय क्षैतिज है तथा इनमें दो प्राचीन उद्वर्ग (हॉस्टे), अनावर और येनीमे, प्रमुख है।

इस प्रदेश की पश्चिमी सीमा का निर्धारण कठिन है, परतु इसका बृहत्तम फैलाव यूराल पर्वतश्रीरायो तक मिलता है। तिमर अतरीप का विरगा नामक पहाड इसकी उत्तरी सीमा निर्धारित करता है और इन पहाडो मे सिमत भिजत (नामंल फोल्ड) सरचना मिलती है। सभवत ये कैलिडोनियन युग के हैं। लीना नदी के पूर्व स्थित बरखोयान्स्क पहाड से इसकी पूर्वी सीमा और कास्नोयास्क से बैकाल भील तथा यार्कुन्स्क को मिलानेवाली रेखा द्वारा इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित होती है। मध्य (मेसोजोइक) तथा तृतीय किल्पक (टिशयरी) चट्टानो से आच्छादित होने के कारण दक्षिण-पश्चिम मे इसका सीमानिर्धारण, कठिन है।

बैकाल भील के पास चतुर्दिक पर्वतिश्रीगायों से घिरा हुआ इरकुटस्क एक बृहत् रगमडल (ऐम्फीथिएटर) सा जान पड़ता है। इसके पिरुचम में सयान पर्वत और पूरब में बैकाल भील की श्रेशियों फैली हुई है। इस क्षेत्र के विकास के विषय में विद्वानों में गहरा मतभेद है। स्वेस के अनुसार यह क्षेत्र साइबेरियन शील्ड का प्राचीनतम स्थल भाग है जिसके चारो और अतरकालीन विकास हुआ। रूसी विद्वानों के नए अन्वेपएगों ने इस विचार से असहमति प्रकट की है। तात्जों के अनुसार तुरीय युग के प्रारिक्त काल में स्वेस का यह तथाकथित प्राचीनतम स्थल क्षेत्र केवल निम्नल स्तरीय परतु दृढ भाग था जिसमें चौडी उथली घाटियाँ और अगिएत भील थी। अत तात्जों ने इस क्षेत्र को नवनिमित स्थलीय भाग माना है और वह इसका उद्भवकाल मानवकाल के पूर्व नहीं मानता। देलाने के विचार से भी कुछ विद्वान् सहमत है। इसके अनुसार यह प्राचीन भाग कैलिडोनियन युग का पुनरुत्थित क्षेत्र है जिसमें केब्रियन एव साइलूरियन युगों की भजित चट्टानें मिलती हैं।

साइबेरिया के पूर्वी मैदानी भाग मे परिमयन युग की बैसाल्ट चट्टानें पाई जाती हैं। प्रस्तुत लावा प्रवाह तथा पुराकल्पीय एव म्रतरयुगीन चट्टानों का श्रवसाद (सेंडिमेटेशन) इस प्रदेश के पृष्ठतलीय चट्टानों को ढके हुए है; इस कारण यह प्रदेश स्वजातीय बाल्टिक तथा कनाडियन प्रदेशों से भिन्न प्रतीत होता है। यहाँ श्रन्य स्वजातीय प्रदेशों के सदृश चारों श्रोर भंजित (फ़ोल्डेड) श्रेरिएयाँ फैली हुई है। [नृ० कु० सि०]

श्रीगरा दस प्रजापितयों श्रीर सप्तिषयों में गिने जाते हैं। श्रथवंवेद का प्रारंभकर्ता होने के कारएा इनको श्रथवीं भी कहते हैं। श्रंगिरा की बनाई 'श्रांगिरसी श्रुति' का महाभारत में उल्लेख हुशा है (महा० ८,६६-८५)। ऋग्वेद के अनेक सुक्तों के ऋषि अंगिरा है। इनकी बनाई एक स्मृति भी प्रसिद्ध है।

[चं० म०]

अंगुहला ( द्वीपसमूह ) ब्रिटिश वेस्ट इंडीज में है; स्थित १८° १२' उत्तर स्रक्षांश तथा ६३° पिश्चिम देशांतर। यह द्वीपसमूह वेस्ट इंडीज के छोटे ऐंटलीज स्पूप में लीवर्ड द्वीपसमूह के स्रतंगत स्रोर ब्रिटेन के स्रिधिकार में है। ये द्वीप मूंगों की चट्टानों से बने हैं। इस समूह का सबसे बड़ा द्वीप अंगुइला है। इसका क्षेत्रफल ३५ वर्गमील है। शेष द्वीप बहुत ही छोटे हैं। अंगुइला द्वीप में न समुद्रतट के मैदान हैं और न कोई उल्लेखनीय नदी है। कम ढालू तथा चपटे भाग में खेती होती है जिसमें गन्ना, कपास तथा फल पैदा होते हैं। समुद्र के किनारे नारियल के बाग है। इस द्वीपसमूह का शासनप्रबंध सेंट किस्टोफर प्रेसीडेंसी के स्रतंगत होता है। १६११ के स्रंत में स्रंगुइला द्वीप की जनसंख्या ४०७५ थी स्रौर स्राबादी का घनत्व ११६ ४ मनुष्य प्रति वर्ग मील था।

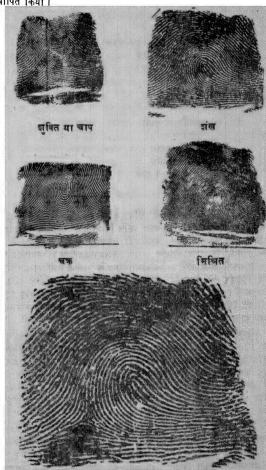
अंगुत्तरिनकाय बौद्ध पालित्रिपिटक के श्रंतगंत सुत्तिपटक का चौथा ग्रंथ है। इसमें ११ निपात हैं, जैसे एककिनपात, दुकिनपात इत्यादि। एक एक बात के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह एककिनपात में, दो दो बातों के विषय में उपदेश दिए गए सुत्तों का संग्रह दुकिनपात में, इसी प्रकार ग्यारह ग्यारह बातों के विषय में उपदेश कि एक एक स्वार्म स्वार्म स्वार्म के विषय में उपदेश कि एक एक स्वार्म स्वार्य स्वार्म स्वार्म स्वार्म स्वार्म स्वार्म स्वार्म स्वार्म स्वार्म स्वार्य स्वार्म स्वार्म स्

[মি০ ज০ কা০]

अंगुलि छाप हल चलाए खेत की भाँति मनुष्य के हाथों तथा पैरों के तलवों में उभरी तथा गहरी महीन रेखाएँ दृष्टिगत होती हैं। वैसे तो ये रेखाएँ इतनी सूक्ष्म होती हैं कि सामान्यतः इनकी ओर ध्यान भी नहीं जाता, कितु इनके विशेष अध्ययन ने एक विज्ञान को जन्म दिया है जिसे अंगुलि-छाप-विज्ञान कहते हैं। इस विज्ञान में अंगुलियों के ऊपरी पोरों की उन्नत रेखाग्रों का विशेष महत्व हैं। कुछ सामान्य लक्ष्माों के आधार पर किए गए विश्लेषणा के फलस्वरूप, इनसे बननेवाले आकार चार प्रकार के माने गए हैं: (१) शंख (लूप), (२) चक्र (व्होलें), (३) गुक्ति या चाप (आचं) तथा (४) मिश्रित (कंपोजिट)। इनकी विशेषताएँ बगल के चित्रों से प्रकट होंगी।

ऐसा विश्वास किया जाता है कि ग्रंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म ग्रत्यंत प्राचीन काल में एशिया में हुग्रा। भारतीय सामुद्रिक ने उपर्युक्त शंख, चक्र तथा शुक्तियों का विचार भविष्यगरगना में किया है। दो हजार वर्ष से भी पहले चीन में ग्रंगुलि छापों का प्रयोग व्यक्ति की पहचान के लिये होता था। किंतु ग्राधुनिक ग्रंगुलि-छाप-विज्ञान का जन्म हम १८२३ ई० से मान सकते हैं, जब ब्रेसला (जर्मनी) विश्वविद्यालय के प्राध्यापक श्री परिकर्जने भ्रंगुलिरेखाओं के स्थायित्व को स्वीकार किया । वर्तमान भ्रंगुलि-छाप-प्रगाली का प्रारंभ १८५८ ई० में इंडियन सिविल सर्विस के सर विलियम हरशेल ने बंगाल के हुगली जिले में किया। १८६२ ई० में प्रसिद्ध अंग्रेज वैज्ञानिक सर फ़ांसिस गाल्टन ने अंगुलि छापों पर श्रपनी एक पुस्तक प्रकाशित की जिसमें उन्होंने हुगली के सब-रजिस्ट्रार श्री रामगति बंद्योपाध्याय द्वारा दी गई सहायता के लिये कृतज्ञता प्रकट की। उन्होंने उन्नत रेखाग्रों का स्थायित्व सिद्ध करते हुए ग्रंगुलि छापों के वर्गीकरएा तथा उनका ग्रभिलेख रखने की एक प्रग्गाली बनाई जिससे संदिग्ध व्यक्तियों की ठीक से पहचान हो सके। किंतुयह प्रग्गाली कुछ कठिन थी। दक्षिगा प्रांत (बंगाल) के पुलिस के इंस्पेक्टर जनरल सर ई० ग्रार० हेनरी ने

उक्त प्रगाली में मुधार करके श्रंगुलि छापों के वर्गीकरण की एक सरल प्रगाली निर्धारित की। विश्वास यह किया जाता है कि इसका वास्तविक श्रेय श्री श्रजीजुल हक, पुलिस सब-इंस्पेक्टर, को है, जिन्हें सरकार ने ५००० रु० का पुरस्कार भी दिया था। इस प्रगाली की श्रचूकता देखकर भारत सरकार ने १८६७ ई० में श्रंगुलि छापों द्वारा पूर्वदंडित व्यक्तियों की पहचान के लिये विश्व का प्रथम श्रंगुलि-छाप-कार्यालय कलकत्ता में स्थापित किया।



पूर्वांक्त शंख (लूप) का एक विस्तृत फोटो रेखाग्रों का घ्यान से निरीक्षए। करने पर उनमें निजी विशेषताएँ रेखात। (एंडिंग ) तथा द्विशाखाग्रों ( बाइफ़र्केशन ) के रूप में दिखाई देती हैं ।

ग्रंगुलि छाप द्वारा पहचान दो सिद्धांतों पर ग्राधित है, एक तो यह कि दो भिन्न ग्रंगुलियों की छापें कभी एक मी नहीं हो सकती, और दूसरा यह कि व्यक्तियों की ग्रंगुलि छापें जीवन भर ही नहीं ग्रपितु जीवनोपरांत भी नहीं बदलतों। ग्रतः किसी भी विचारग्गीय ग्रंगुलि छाप की किसी व्यक्ति की ग्रंगुलि छाप से तुलना करके यह निश्चित किया जा सकता है कि विचारग्गीय ग्रंगुलि छाप उसका है या नहीं। ग्रंगुलि छाप के ग्रभाव में व्यक्ति की पहचान करना कितना कठिन है, यह प्रसिद्ध भवाल गंन्यासी वाद (केस) के ग्रनुश्रीलन से स्पष्ट हो जायगा।

श्रंगुलि-छाप-विज्ञान तीन कार्यों के लिये विशेष उपयोगी है, यथा :

- १ विवादप्रस्त लेखों पर के ग्रंगुलि छापों की तुलना व्यक्तिविशेष की ग्रंगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि विवाद-ग्रस्त ग्रंगुलि छाप उस व्यक्ति की है या नहीं;
- ठीक नाम और पता न बतानेवाले स्रभियुक्त की झंगुलि छापों की तुलना दंडित व्यक्तियों की झगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि वह पूर्वदंडित है अथवा नहीं; और
- घटनास्थल की विभिन्न वस्तुओं पर अपराधी की ग्रंकित ग्रंगुलि छापों की तुलना सदिग्ध व्यक्ति की ग्रंगुलि छापों से करके यह निश्चित करना कि अपराध किसने किया है।

स्रनेक स्रपराधी ऐसे होते हैं जो स्वेच्छा से स्रपनी संगुलि छाप नहीं देना चाहते। स्रतः कैंदी पहचान अधिनियम (स्राइडेंटीफिकेशन स्रॉव प्रिजनसं ऐक्ट, १६२०) द्वारा भारतीय पुलिस को बंदियों की स्रंगुलियों की छाप लेने का प्रधिकार दिया गया है। भारत के प्रत्येक राज्य में एक सरकारी स्रंगुलिन्छाप-कार्यालय है जिसमें दिवत व्यक्तियों की स्रंगुलि छापों के स्रभिलेख रखे जाते हैं तथा स्रपेक्षित तुलना के उपरांत स्रावश्यक सूचना दी जाती है। इलाहाबाद स्थित उत्तरप्रदेश के कार्यालय में ही लगभग तीन लाख ऐसे स्रभिलेख हैं। १६५६ ई० में कलकत्ता में एक केंद्रीय स्रंगुलि-छाप-कार्यालय की भी स्थापना की गई है। इनके स्रतिरिक्त स्रनेक ऐसे विशेषज्ञ है जो स्रंगुलि छापों के विवादस्रस्त मामलों में अपनी संमितयों देने का व्यवसाय करते हैं।

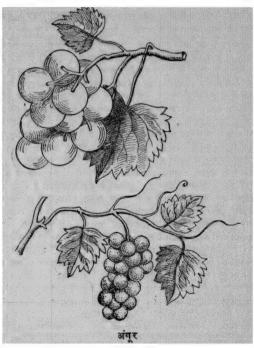
श्रंगुलि छापों का प्रयोग पुलिस विभाग तक ही सीमित नही है, श्रपितु अनेक सार्वजिनक कार्यों में यह अचूक पहचान के लिये उपयोगी सिद्ध हुआ है। नवजात बच्चों की श्रदला बदली रोकने के लिये विदेशों के अस्पतालों में प्रारंभ में ही बालकों की पद छाप तथा उनकी माताश्रों की श्रंगुलि छाप ले ली जाती है। कोई भी नागरिक समाजसेवा तथा अपनी रक्षा एवं पहचान के लिये श्रपनी श्रंगुलि छाप की सिविल रिजस्ट्री कराकर दुर्घटनावश या अन्यथा क्षतविक्षत होने या पागल हो जाने की दशा में अपनी तथा खोए हुए बालकों की पहचान सुनिश्चित कर सकता है। अमरीका में तो यह प्रथा सर्वसाधारए तक में प्रचलित हो रही है।

अंगु लिमाल बौढ अनुश्रुतियों के अनुमार एक सहस्र मनुष्यों को मारकर अपना व्रत पूरा करनेवाला यह बाह्मणपुत्र दस्यु था, जिसका उल्लेख बौढ़ त्रिपिटक में आता है। वह जिसे मारता उसकी अँगुली काटकर माला में पिरो लेता था, इसीलिये उसका नाम अंगुलिमाल पड़ा। उसका पूर्वनाम 'अहिसक' था। बुद्ध ने उसे धर्मोपदेश दिया जिससे उसे धर्मचक्षु उत्पन्न हो गया। उसने बुद्ध से भिक्षु की दीक्षा अहए। की। वह क्षीएगश्रव श्रहंतो में एक हुआ, ऐसा बौढ़ विश्वास है।

अंग्रेज (अंग्रेजी नाम: ग्रेप; वानस्पतिक नाम: वाइटिस विनिफेरा; प्रजाति: वाइटिस; जाति: विनिफेरा; कुल: वाइटेसी) एक लता का फल है। इस कुल में लगभग ४० जातियों हैं जो उत्तरी समग्रीतोध्या कटिबध में पाई जाती है। अंग्रूर का परंपरागत इतिहास उतना ही प्राचीन है जितना मनुष्य का। वाइबिल से ज्ञात होता है कि नोम्रा ने अग्रूर का उद्यान लगाया था। होमर के समय में अग्र्री मिदरा यूनानियों के दैनिक प्रयोग की वस्तु थी। इसका उत्पत्तिस्थान काकेशिया तथा कैस्पियन सागरीय क्षेत्र से लेकर पिच्चमी भारतवर्ष तक था। यहाँ से एशियामाइनर, यूनान तथा सिसिली की स्रोर इसका प्रसार हुआ। ई० पू० ६०० में यह फांस पहुँचा।

श्रंगूर बहुत स्वादिष्ट फल है। इसे लोग बहुधा ताजा ही खाते है।
सुखाकर किशमिंग तथा मुनक्का के रूप में भी इसका प्रयोग किया जाता है।
रोगियों के लिये ताजा फल अत्यंत लाभदायक है। किशमिंश तथा मुनक्के
का प्रयोग श्रनेक प्रकार के पकवान, जैसे खीर, हलवा, चटनी इत्यादि, तथा
श्रोषियों में भी होता है। श्रगूर में चीनी की मात्रा लगभग २२ प्रति शत
होती है। इसमें विटामिन बहुत कम होता है, परंतु लोहा आदि खनिज
पर्याप्त मात्रा में पाए जाते है। भारतवर्ष में इसकी खेती नही के बराबर

है। यहाँ इसकी सबसे उत्तम खेती बंबई राज्य में होती है। ग्रंगूर उप-जानेवाले मुख्य देश फांस, इटली, स्पेन, संयुक्त राज्य ग्रमरीका, तुर्की,ग्रीस, ईरान तथा अफगानिस्तान हैं। संसार में ग्रंगूर की जितनी उपज होती है उसका ८० प्रतिशत मदिरा बनाने में प्रयोग किया जाता है।



म्रंगूर प्रधानतः समशीतोष्ण कटिबंध का पौषा है, परंतु उष्णकटिबंधीय प्रदेशों में भी इसकी सफल खेती की जाती है। इसके लिये प्रधिक दिनों तक मध्यम से लेकर उष्ण तक का ताप ग्रौर शुष्क जलवायु अत्यंत आवश्यक है। ग्रीष्म ऋतु शुब्क तथा शीतकाल पर्याप्त ठंढा होना चाहिए। फूलने तथा फल पकने के समय वायुमंडल शुष्क तथा गरम रहना चाहिए । इस बीच वर्षा होने से हानि होती है। बलूचिस्तान में ग्रीष्म ऋतू में ताप १००° से ११५° फा० तक पहुँचता है, जो ग्रंगूर के लिये लाभप्रद सिद्ध हुआ है। बंबई में भ्रंगूर जाड़ें में होता है। दोनों स्थानों में भिन्न भिन्न जलवायु होते हुए भी फल के समय ऋतु गरम तथा शुब्क रहती है। यही कारए। है कि ग्रंगुर की खेती दोनों स्थानों में सफल हुई है, यद्यपि जलवायु में बहुत भिन्नता है। सूषुप्तिकाल मे पाले से ग्रंगूर की लता को कोई हानि नही होती, परंतु जब फल लगनेवाली डालें बढ़ने लगती हैं उस समय पाला पड़े तो हानि होती है । पौधे के इन जलवायु संबधी गुग्गों मे ग्रंगूर की किस्मों के ग्रनसार न्यनाधिक परिवर्तन हो जाता है। ग्रगुर की सफल खेती के लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जिसमें जल निकास (ड्रेनेज) का पूर्ण प्रबंध हो। रेतीली दुमट इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी है।

अंगूर की अनेक किस्में है। विभिन्न देशों में सब मिलाकर लगभग २०० किस्में होगी। व्यावसायिक अभिप्राय के अनुसार इन सबका वर्गीकरण किया गया है। इस आधार पर इन्हें चार भागों में विभाजित करते हैं। (१) सुरा अंगूर: इसमें मध्यम मात्रा में चीनी तथा अधिक अम्ल होता है। इम वर्ग के अंगूर मदिरा बनाने के लिये प्रयुक्त होते हैं। (२) भोज्य अंगूर: इसमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होते हैं। इम वर्ग के अगूरों के पके फल खाए जाते हैं, इसलिये इसका रंग, रूप तथा आकार चित्ताकर्षक होना आवश्यक है। यदि फल बीजरहित (बेदाना) हों तो अति उत्तम है। (३) शुष्क अंगूर: इनमें चीनी की मात्रा अधिक तथा अम्ल कम होता है। इनका बीजरहित होना विशेष गरण है।

इन्हें सुखाकर किशमिश तथा मुनक्का बनाते हैं। (४) सरस अंगूर: इनमें मध्यम चीनी, अधिक अम्ल तथा सुगंध होती है। इनसे पेय पदार्थ बनाए जाते हैं। भारतवर्ष में कृषि योग्य किस्में अग्रलिखित हैं: 'मोकरी' बंबई में, 'द्रक्षाई' तथा 'पचाई' मद्रास में, 'बंगलोर ब्ल्यू' तथा 'औरंगाबाद' मैसूर में, और 'सहारनपुर नंबर १' या 'बेदाना', 'सहारनपुर नंबर २', 'मोतिया', 'ब्लैक कार्निकान' तथा 'रोज ऑव पेन' इत्यादि, जो सहारनपुर राजकीय उद्यान में उपजाई जाती है।

भ्रंगुर के नए पौधे कृत्त (किंटग) द्वारा प्राप्त होते हैं । व्यावसायिक उद्यान के लिये यही सबसे उत्तम विधि है। दिसंबर जनवरी में काट छाँट की गई डालियों में से परिपक्व टुकड़े कृत्तों के लिये चुन लिए जाते हैं । श्चंगुर के पौधे दाब (लेयरिंग) तथा कलम (ग्रापिंटग) द्वारा भी उत्पन्न किए जा सकते हैं। इस प्रकार नैयार किए गए पौधे एक वर्ष बाद स्थायी स्थान पर लगा दिए जाते है । दो दो फुट के गड्ढे दस दस फुट की दूरी पर भ्रप्रैल या मई में खोद दिए जाते हैं। फिर मिट्टी में बराबर परिमाण में खाद मिलाकर वर्षा ऋतू में इन गड़ढ़ों को भर दिया जाता है। मिट्टी भली भाति बैठ जाने पर जखीरा (नर्मरी) से तैयार पौधे लाकर इन गड्ढों में लगा दिए जाते हैं। ये लता के रूप में किसी ग्राधार के सहारे ऊपर चढ़कर फैलते हैं। इन लताम्रों के उचित आकार तक बढ़ने तथा फलने के लिये इनकी कटाई छँटाई तथा प्रशिक्षम्। (पूर्निग तथा ट्रेनिंग) ग्रत्यंत ग्रावश्यक है। ये दोनों क्रियाएँ एक दूसरे से संबद्ध हैं। इनकी भ्रानेक विधियाँ है जो स्थानीय जलवायु, किस्म विशेष तथा उद्यान के स्वामी के स्विधानुसार प्रयोग की जाती हैं। व्यवहृत प्रमुख विधियाँ ये हैं: (१) एकस्तंभ विधि: म्रंगुर की लता को एक स्त्रेंभ के सहारे ऊपर चढ़ाते हैं। (२) शीर्ष विधि: इसमें तथा एकस्तंभ विधि में ग्रंतर केवल इतना है कि इस विधि में तना छोटा (३-४ फट का) रखा जाता है। लगाने के पाँच या छः वर्ष बाद जब तना पृष्ट तथा बलवान हो जाता है तब किसी सहारे की आवश्यकता नहीं रहती । (३) टीला विधि : पहले खाई खोदते है, फिर उसमें भिन्न-भिन्न स्थान पर टीले बनाते है । इन्हीं टीलों के पास ग्रंगूर के पौधे लगाए जाते हैं जिनकी लताएँ टीलों पर चढ़ती भ्रौर फैलती हैं। (४) कुंज या पंडाल विधि : एक वृत्ताकार चबूतरे के चारो ग्रोर खंभे गाड़कर उन्हीं के सहारे ग्रंगुर की लताएँ चढाते हैं। ऊपर ढाँचे पर लता फैलती है। (५) जालिका विधि: लकड़ी या लोहे के खंभों में तार बाँधकर जाली-नुमा ढाँचा (ट्रेलिस) बनाते हैं। इसी के ऊपर ग्रंगूर की लताएँ चढ़ाते हैं। (६) निफेन ( Kniffen ) विधि : लोहे के तार भूमि के समांतर स्तंभों के सहारे तानते है। ये तार एक दूसरे के ऊपर कई पंक्ति में होते हैं। पहला तार भूमि से तीन फुट पर तथा इसके ऊपर के प्रत्येक तार डेढ़ डेड फुट पर रहते है; इन्हीं पर लताएँ वढ़ती हैं।

इन्हीं विधियों के अनुसार आकारिवशेष के लिये तदनुरूप कटाई छँटाई की जाती है। प्रति वर्ष जाड़े में, जब लता सृष्फ्त अवस्था में रहती है, छँटाई भली प्रकार करनी चाहिए। ऐसा करने से नई डालियाँ निकलती है जो अच्छी फसल के लिये आवश्यक होती हैं।

श्रंगूर की लता की श्रच्छी वृद्धि तथा उत्तम फमल के लिये प्रति वर्ष, जनवरी में छुँटाई करते समय प्रति पौधा १५-२० सेर गोबर की सड़ी हुई खाद या कंपोस्ट देना चाहिए। यदि मछली की खाद मिल सके तो एक या डेढ सेर पर्याप्त है। परंतु खाद की मात्रा तथा देने का समय भिन्न भिन्न स्थानों में वहाँ की मिट्टी की उवंरता तथा जलवाय पर निर्भर है। वर्षा के बाद जाड़े में कहीं कहीं लोग सिचाई की श्रावश्यकता नहीं समभते, परंतु दो तीन सिचाई कर देना लाभदायक है, विशेषतः ऐसे स्थानों में जहाँ पाले का भय हो। ग्रीष्म ऋतु में ग्रावश्यकतानुसार प्रति सप्ताह सिचाई की जाती है, परंतु कुछ लोगों का मत है कि फल लगते तथा पकते समय सिचाई करने से फल की मिठास कम हो जाती है।

लगाने के चार वर्ष बाद श्रंगूर की लता फल देना श्रारंभ कर देती है। यों तो दूसरे ही वर्ष फूल फल श्राने लगते है, पर वे श्रच्छे नहीं होते तथा पर्याप्त मात्रा में भी नहीं श्राते। उत्तरप्रदेश में मार्च श्रप्रैल में लताएँ फूलने लगती हैं श्रौर जून के मध्य से जुलाई तक फल पकते रहते हैं। वर्षा के कारण जूलाईवाल फल फट जाते हैं श्रौर सड़ने लगते हैं। जलवायु की विभिन्नता के कारण सदैव भारतवर्ष के किसी न किसी भाग में श्रंगूर श्रवस्य फूलते फलते रहते हैं जिससे वर्ष भर फल मिलता रहता है। फल जब पकने लगें तो उचित अवस्था में पहुँचने पर पके हुए फल के गुच्छों को कैची से काट लेना चाहिए। सड़े गले तथा रोगग्रस्त फलों को गुच्छों से अलग कर देना चाहिए। स्वस्थ फलों के गुच्छों को साधारणतः छोटे छोटे लकड़ी के बक्सों में या टोकरियों में संवेष्टित (पैक) करके विकय के लिये मेजा जाता है। अंगूर की उपज प्रति एकड़ १०० मन से २०० मन तक होती है। इसके फल को सुखाकर किशमिश तथा मुनकका तैयार किया जाता है।

ग्रंगुर की लताग्रों को निम्नलिखित कीडों तथा रोगों से हानि पहुँच सकती है : (१) फाइलाक्सेरा : यह पौधों की जड़ों में लगता है जिससे पौधे मर जाते हैं। जिस क्षेत्र की मिट्टी में इनका संक्रम ए। (इनफेक्शन) हो जाता है उस क्षेत्र में ग्रंगुर की सफलता ग्रसंभव है। ऐसे क्षेत्र के लिये ऐसी किस्मों का चुनाव करना चाहिए जिनपर इनका प्रभाव न पड़ता हो । (२) लता-भूग (एरीथ्रोनिउरा कोमीज): यह एक छोटा काले रंग का कीड़ा होता है जो पत्तियों में छेद कर देता है तथा कोमल कलियों को खा जाता है । इनको पकड़कर मार डालना चाहिए ग्रथवा लेड या कैल्सियम ग्रासिनेट का छिड़-काव करना चाहिए। (३) काकचेफर : ये पत्तियों पर आक्रमग् करते हैं। कभी कभी लता को एकदम पर्गारहित कर देते हैं। लेड आर्सिनेट या बोर्डो मिक्सचर का छिड़काव करने से नियंत्रएा होता है। (४) गर्डलिंग कीड़ा: यह डालियों पर घेरा या मेखलासा बनाता है। ऐसी डालियाँ नष्ट हो जाती है। कीड़ों को ढँढकर मार डालना चाहिए तथा मुखी डालियों को जला डालना चाहिए। (५) लीफ रोलर: यह कीड़ा पत्तियों को लपेटकर बेलनाकार बना लेता है तथा पत्ती के हरे पदार्थ को खाता है। लेड ग्रासिनेट ग्रथवा डी० डी० टी० का छिड़काव करने से इसका नियंत्रए। होता है। (६) ग्रेप ध्रिप्स : ये कीड़े पत्तियों का रस चूसते हैं। इन्हें नष्ट करने के लिये तंबाकु के पत्ते के ग्रर्कका घोल बनाकर छिड़काव करना चाहिए। (७) पाउँडरी मिल्डयुः यह एक फंगस जनित रोग है जो ग्रंगूर के प्रत्येक भाग पर ग्राक्रमण करता है, यहाँ तक कि फुल तथा फल पर भी। बोर्डी मिक्सचर या गंधक के सुक्ष्म चूर्गा का छिड़-काव करने से इसका नियंत्रएा होता है। (८) डाउनी मिल्डघू: यह भी फंगस है। इसका ब्राकमएा, प्रभाव तथा उपचार उसी प्रकार होता है जैसे पाउडरी मिल्डयुका।

श्रंगूर से तैयार होनेवाली वस्तुगें ये है: किशिमिश, मुनक्का, संरक्षित रस, मिंदरा, सिरका तथा जेली। प्रथम दोनों वस्तुश्रों की माँग भारतवर्ष में श्रधिक है। पके फल श्रधिक समय तक साधारण ताप पर नहीं टिकते, परंतु ३२° फा० ताप पर शीतक सरक्षरा (कोल्ड स्टोरेज) में वे श्रधिक समय तक ताजे रखे जा सकते है।

सं०प्रं० पी०—वियाला ग्रौर वी० वमौरे : त्रेत जनरा द वितिकुल्तूर ग्रांपेलोग्रफ़ी (१६०६); कार्ल म्यूलर : वाइनबाउ-लेक्सिकन (१६३०)। [ज०रा०सिं०]

अंगोला पश्चिमी प्रकीका के उस भाग में स्थित कुछ प्रदेशों को कहते हैं जो भूमध्यरेखा के दक्षिण में हैं भ्रीर पहले पुर्तगाल के ग्रधीन थे। स्थिति : ६°३०′द० ग्र० से १७°द० ग्र०, १२° ३०, पू० दे० से २३° पू० दे०; क्षेत्रफल: ४, ८१,३४१ वर्गमील; जन-संख्या: ४१,११,७६६ (१६५० में); सीमा: उत्तर में बेलजियम कांगी; पश्चिम में दक्लिनी ग्रंधमहासागर; दक्षिरण में दक्षिरणी श्रफीका संघ तथा पूर्व में रोडेशिया । भ्रंगोला पहले पुर्तगाल के भ्रधीन था, पर ग्रब संयुक्त राष्ट्रसंघ की देखरेख में है। ग्रंगोला का ग्रधिकांश भाग पठारी है, जिसकी सागरतल से श्रीसत ऊँचाई ५००० फुट है। यहाँ केवल सागरतट पर ही मैदान है। इनकी चौड़ाई ३० से लेकर १०० मील तक है। यहाँ की मुख्य नदी कोयंजा है। पठारी भाग की जलवायु शीतोष्णा है। सितंबर से लेकर ग्रप्रैल तक के बीच ५० इंच से ६० इंच तक वर्षा होती है। उष्णु कटिबंधीय वनस्पतियाँ यहाँ भ्रपने पूर्ण वैभव में उत्पन्न होती हैं जिनमें से मुख्य नारियल, केला श्रीर श्रनेक श्रंतर-उष्ग-कटिबंधीय लताएँ हैं। उष्ण कटिबंधीय पशुश्रों के साथ साथ यहाँ पर ऋायात किए हुए घोड़े,भेड़ें तथा गाएँ भी पर्याप्त संख्या में हैं । हीरा, कोयला, ताँबा, सोना, चाँदी, गंधक ग्रादि खनिज यहाँ मिलते हैं।

मुख्य कृषीय उपज चीनी, कहवा, सन, मक्का, चावल तथा नारियल है। मास, तबाकू, लकड़ी तथा मछली सबधी उद्योग यहाँ उन्नति पर है। चूना, कागज तथा रबर सबधी उद्योगो का भविष्य उज्वल है। इस उपनिवेश में १,४४२ मील लबी रेले तथा २२,७०८ मील लबी सडके है। सन् १९४६ में यह ५ प्रातो तथा १६ प्रशासकीय जनपदो मे बॉटा गया था।

यहाँ के निवासियों में से अधिकतर बतू नीग्रो जाति के हैं जो कागो जनपद में शुद्ध नीग्रो लोगो से समिश्रित हैं। [शि०म०सि०]

अंग्कोरथोम, अंग्कोरवात प्राचीन कबुज की राजधानी श्रौर अमनावशेष का विस्तार । ग्रग्कोरथोम ग्रौर ग्रग्कोरवात सुदूर पूर्व के हिदचीन मे प्राचीन भार-तीय सस्कृति के ग्रवशेष हैं। ईसवी सदियों के पहले से ही सुदूर पूर्व के देशा मे प्रवासी भारतीयों के भ्रनेक उपनिवेश बस चले थे। हिदचीन, सुवर्राद्वीप, यबद्वीप, मलाया भ्रादि में भारतीयों ने कालातर में भ्रनेक राज्यों की स्थापना की। वर्तमान कबोडिया के उत्तरी भाग में स्थित कब्ज राज्य ऐसा ही उपनिवेश था जिसको सभवत पूर्व सागरवर्ती प्रवासी भारतीयो ने बसाया था। परत् जैसा 'कब्ज' शब्द से व्यक्त होता है, कुछ विद्वान् भारत की पश्चिमोत्तर सीमा पर बसनेवाले कबोजो का सबध भी इस प्राचीन भारतीय उपनिवेश से बताते हैं। ग्रनुश्रुति के ग्रनुसार इस राज्य का सस्थापक कौडिन्य ब्राह्मण था जिसका नाम वहाँ के एक संस्कृत ग्रभिलेख में मिला है। नवी शताब्दी ईसवी में जयवर्मा तृतीय कब्ज का राजा हुआ और उसी ने लगभग ८६० ईसवी में श्रग्कोरथोम (थोम का अर्थ राजधानी है) नामक भ्रपनी राजधानी की नीव डाली। राजधानी प्राय ४० वर्षों तक बनती रही ग्रीर ६०० ई० के लगभग तैयार हुई। उसके निर्माण के सबध मे कब्ज के साहित्य मे अनेक किवदतिया प्रचलित है।

पश्चिम के समीपवर्ती थाई लाग पहले कबुज के रूमेर साम्राज्य के अधीन थे परतु १४वी सदी के मध्य उन्हाने कबुज पर श्राक्रमण करना श्रारभ किया और अपकोरथोम को बारबार जीता और लूटा। तब लाचार होकर रूमेरों को अपनी वह राजधानी छोड़ देनी पड़ी। फिर धीरे धीरे बॉस के बना की बाढ़ ने नगर को सम्य जगत् से सर्वथा पृथक् कर दिया और उसकी सत्ता श्रधकार में विलीन हो गई। नगर भी अधिकतर टूटकर खड़हर हो गया। १६वी सदी के अत में एक फामीसी वैज्ञानिक ने पॉच दिनों की नौकायात्रा के बाद उस नगर और उसके खड़हरों का पुनरुद्धार किया। नगर तोन्ले साप नामक महान् सरोवर के किनारे उत्तर की ओर सदिया से सोया पड़ा था जहाँ पास ही, दूमरे तट पर, विशाल मदिरों के भग्नावशेष खड़े थे।

म्राज का ग्रम्कोरथोम एक विशाल नगर का खडहर है। उसके चारो श्रोर ३३० फुट चौडी खाई दौडती है जो सदा जल से भरी रहती थी। नगर ग्रीर खाई के बीच एक विशाल वर्गाकार प्राचीर नगर की रक्षा करती है। प्राचीर मे ग्रनेक भव्य ग्रौर विशाल महाद्वार बने है। महाद्वारो के ऊँचे शिखरो को त्रिशीर्ष दिग्गज ग्रपने मस्तक पर उठाए खडे है। विभिन्न द्वारों से पाँच विभिन्न राजपथ नगर के मध्य तक पहुँचते है। विभिन्न ग्राकृतियोवाले सरोवरो के खडहर ग्राज ग्रपनी जीर्गावस्था मे भी निर्माणकर्ता की प्रशस्ति गाते है। नगर के ठीक बीचोबीच शिव का एक विशाल मदिर है जिसके तीन भाग है। प्रत्येक भाग मे एक ऊँचा शिखर है। मध्य शिखर की ऊँचाई लगभग १५० फुट है। इन ऊँचे शिखरों के चारों भ्रोर भ्रनेक छोटे छोटे शिखर बने हैं जो संख्या में लगभग ५० है। इन शिखरों के चारों ग्रोर समाधिस्थ शिव की मूर्तियाँ स्थापित हैं। मदिर की विशालता ग्रौर निर्माणकला ग्राश्चर्यजनक है। उसकी दीवारो को पशु, पक्षी, पुष्प एव नृत्यागनाम्रो जैसी विभिन्न म्राकृतियो से धलकृत किया गया है। यह मदिर वास्तुकला की दिष्ट से विश्व की एक ग्राइचर्यजनक वस्तु है ग्रीर भारत के प्राचीन पौराशिक मदिर के श्रवशेषो में तो एकाकी है। ग्रग्कोरथोम के मदिर श्रीर भवन, उसके प्राचीन राजपथ भौर सरोवर सभी उस नगर की समृद्धि के सूचक है।

१२वी शताब्दी के लगभग सूर्यवर्मा द्वितीय ने घ्रम्कोरवात में विष्णु का एक विशाल मदिर बनवाया । इस मदिर की रक्षा भी एक चतुर्दिक खाई करती है जिसकी चौड़ाई लगभग ७०० फुट है। दूरसेयह खाई भील के समान दुष्टिगोचर होती है। मदिर के पश्चिम की श्रोर इस खाई को पार करने के लिये एक पूल बना हुन्ना है। पूल के पार मदिर मे प्रवेश के लिये एक विशाल द्वार निर्मित है जो लगभग १,००० फुट चौडा है। मदिर बहुत विशाल है। इसकी दीवारो पर समस्त रामायण मूर्तियो मे श्रकित है। इस मदिर को देखने से ज्ञात होता है कि विदेशों में जाकर भी प्रवासी कलाकारो ने भारतीय कला को जीवित रखा था। इनसे प्रकट है कि भ्रग्कोरथाम जिस कबुज देश की राजधानी था उसमे विष्णु, शिव, शक्ति, गरोश भ्रादि देवताम्रा की पूजा प्रचलित थी। इन मदिरो के निर्माण मे जिस कला का भ्रनुकरए। हुम्रा है वह भारतीय गुप्त कला से प्रभावित जान पडती है। ग्रम्कोरवात के मदिरो, तोरएाद्वारो ग्रीर शिखरो के ग्रलकरण मे गुप्त कला प्रतिबिबित है । इनमे भारतीय सास्कृतिक परपरा जीवित रखी गई थी। एक अभिलेख से ज्ञात होता है कि यशोधरपुर (अग्कोर-थोम का पूर्वनाम) का सस्यापक नरेश यशोवर्मा "ग्रर्जुन ग्रौर भीम जैसा वीर, सुश्रुत जैसा विद्वान् तथा शिल्प, भाषा, लिपि एव नृत्यकला मे पारगत था।" उसने अग्कोरथोम और अग्कोरवात के अतिरिक्त कब्ज के अनेक अन्य स्थानो मे भी ग्राश्रम स्थापित किए जहाँ रामायरा, महाभारत, पुरारा तथा अन्य भारतीय प्रथो का अध्ययन अध्यापन होता था । अग्कोरवात के हिंदू मदिरो पर बाद मे बौद्ध धर्म का गहरा प्रभाव पडा श्रौर कालातर मे उनमें बौद्ध भिक्षुग्रो ने निवास भी किया।

श्रग्कोरथोम श्रौर श्रग्कोरवात मे २०वी सदी के श्रारभ मे जो पुरा-तात्विक खुदाइयाँ हुई है उनसे रूमेरो के धार्मिक विश्वामा, कलाकृतियो श्रौर भारतीय परपराश्रों की प्रवासगत परिस्थितियो पर बहुत प्रकाश पड़ा है। कला की दृष्टि में श्रग्कोरथोम श्रौर श्रग्कोरवात श्रपने महला श्रौर भवनो तथा मिदरा श्रौर देवालया के खडहरा के कारण ससार के उस दिशा के शीर्षस्थ क्षेत्र बन गए है। जगत् के विविध भागो से हजारो पर्यटक उस प्राचीन हिंदू-बौद्ध-केंद्र के दर्शनो के लिये वहाँ प्रति वर्ष जाते है।

सं**ृपं** — ई० ग्रमोन्ये ल कबोज , ए० एच० मुहोत ट्रैवेल्स इन इडोचाइना । [प० उ०]

इंग्लैंड अथवा ब्रिटेन में बसनेवाली जाति साधाररात अग्रेज कह-लाती है। जातिशास्त्रीय दृष्टि से इंग्लैंड की वर्तमान जनसंख्या में पर्याप्त विभिन्नता मिलती है। इस जनसंख्या की सरचना एक दूसरे से पृथक् दूरस्थ क्षेत्रों से आए प्रजातीय तत्वों के मिश्ररण से हुई है। किंतु इनमें नार्दिक (उत्तरीय जाति) तत्व की प्रधानता है। इंग्लैंड की जनता के प्रमुख शारीरिक लक्षरणों का सक्षिप्त विवरंग इस प्रकार है

उनके रगाण् प्रधानत हल्के और मिश्रित है। उनकी त्वचा गौरवर्ण् है और वाहिनीयुक्त (वास्क्यूलर) होने के कारण प्रकाश और वायु के प्रभाव से शीध रिक्तम हो जाती है। बाला का रग हल्का भूरा है और आँखे नीली या हल्की भूरी है। श्रीसत कद १७२ से॰ मी॰ के लगभग है। जनसख्या में दीर्घकपाल श्रधिक है और इस लक्ष्मण में अग्रेजों की तुलना केवल स्कैंडिनेवियाके निवासिया से की जासकती है। इनकी श्रीसत कापालिकदेशना (संफैंलिक इंडेक्स) ७७ और ७६ के बीच है जिसकी निम्न श्रीर उच्च सीमाएँ क्रमश ६६ और ५७ है। मुख की चौडाई सामान्य कही जायगी, यद्यपि लबाई श्रीसत यूरोपीय चेहरे से श्रधिक है। ललाट श्रीर जबड़े का व्यास श्रीक्षाकृत श्रधिक होने के कारण मुखाकृति समातरभुजीय प्रतीत होती है। सब मिलाकर चेहरे का नक्शा नार्दिक ही कहा जायगा।

ब्रिटिश द्वीपसमूह का प्रजातीय इतिहास उतना सरल नही है जितना साधारएगत समभा जाता है। जनसख्या की सरचना मे श्वेत प्रजाति की प्राय सभी शाखाओं का योगदान हुआ है। इनमे पुरापाषाएगकालीन मानव के एक या अधिक अपरिवर्तित प्रकार, पिगल भूमध्यसागरीय (बूनेट) प्रजाति के दो प्रकार, लौहयुगीन नादिक प्रजाति के दो प्रमुख प्रकार, आदियातिक (दिनारिक) अथवा अमंनी पृथुकपाल (बैकीसेफल) प्रकार तथा प्रागैतिहासिक बीकर (बीकर-प्ररूप मिट्टी के वर्तनो के निर्माता) प्रजातीय प्रकार मुख्य है। वर्तमान ब्रिटिश जनसख्या की शारीरिक सरचना पर अन्य माक्रमएगकारियों की अपेक्षा नादिक जाति के उन केल्टो का प्रभाव अधिक है जो लौहयुग में बड़ी सख्या में इंग्लैंड में आकर बस गए थे। ब्रिटेन पर रोमन आधिपत्य के कारएग वहाँ की प्रजातीय सरचना पर विशेष प्रभाव

नहीं पड़ा। श्रनुवर्ती ऐंग्ल या सैक्सन, जूट, डेन ग्रीर नार्बेई ग्राक्रमए। कारी मिश्रित जाति के थे, यद्यपि इन सभी में नार्दिक प्रजातीय स्कंघ का प्राधान्य था। नार्मन विजय के कारए। इंग्लैंड की जनसंख्या में स्कैंडिनेवियाई ग्रिभजात तत्वों का संमिश्रए। हुग्रा। फ्लेमिंग, वालून, जर्मन, उगनो ( Huguenot ), यहूदी ग्रादि छोटे समूहों के श्रीभयानों का प्रभाव ब्रिटिश जनसंख्या के शारीरिक लक्षरों की ग्रपेक्षा मुख्यतः इस द्वीपसमूह की संस्कृति पर ग्रिथिक स्पष्ट हुग्रा है।

[धी०ना०म०]

अंग्रेजी भाषा अंग्रेजी का इतिहास एक ऐसी भाषा का इतिहास है जिसका आदि अकिचन है, पर जो विकसित होते होते संसार की किसी भी अन्य भाषा की अपेक्षा विश्वभाषा बन जाने के समीप आ पहुँची है। भारत-यूरोपीय (इंडो-यूरोपियन) भाषा-परिवार की जमन शाखा की बोलियों के एक समूह के रूप में इसका जन्म हुआ। आधुनिक डच तथा फीजियाई भाषाओं के अनेक रूपों से इसका घनिष्ट संबंध था। डेनमार्क, नार्वे और स्वीडन में बोली जानेवाली भाषाओं के प्रारंभिक रूप इसके निकट के नातेदार थे और आधुनिक जर्मन के पूर्व रूप से भी इसका दूर का संबंध न था। ऐंग्ल, सैक्सन तथा जूट नामक जर्मन कबीलों के आक्रमण के साथ यह भाषा ईसा की पाँचवीं तथा छठी शताब्दी में ब्रिटेन पहुँची। इन कबीलों ने ब्रिटेन के आदिवासियों को कामा दिया या गुलाम बना लिया, और वे स्वयं देश में बस गए। मूल ब्रिटेन वासियों की केल्टी बोली को हटाकर विजेताओं की इंग्लिझ भाषा स्थानापन्न हुई और उसी के नाम से देश का नाम भी बदलकर इंग्लैंड पड गया।

विजेताओं की तीन प्रमुख बोलियों में से पिहचमी सैक्सन नामक बोली की कालांतर में प्रधानता हो गई। उस युग की अंग्रेजी को हम आज प्राचीन अंग्रेजी (श्रोल्ड इंग्लिश) अथवा ऐंग्लो-सैक्सन कहते हैं। प्राचीन अंग्रेजी की सभी बोलियाँ आज की अंग्रेजी से दो तीन महत्वपूर्ण बातों में भिन्न थीं। आधुनिक अंग्रेजी की अपेक्षा प्राचीन अंग्रेजी की व्याकरण संबंधी गठन कहीं अधिक जटिल थीं। संज्ञा के अनेक रूप बनते थे और कारक भी अनेक होते थे जिनका एक दूसरे से भेदे विविध संयोगात्मक रूपों से जाना जाता था। निस्संदेह यह संस्कृत भाषा के रूपविधान की भाँति जटिल नहीं था, फिर भी पर्याप्त क्लिब्ट था। इसके विपरीत आधुनिक अंग्रेजी में रूपात्मक जटिलता बहुत कम पाई जाती है और उसका गठन फारसी की सरलता के समीप है।

प्राचीन श्रौर अर्वाचीन श्रंग्रेजी के रूपों में एक ग्रौर श्रंतर है जो भारत-यूरोपीय परिवार की भाषाओं में समानतः प्रतिबिबित है। भारत-यूरोपीय परिवार की श्रनेक भाषाओं में स्राज भी ग्राधुनिक श्रंग्रेजी के प्राकृतिक लिंगभेद के विपरीत व्याकरणीय लिंगभेद वर्तमान हैं। यह व्याकरणीय लिंगभेद प्राचीन श्रंग्रेजी में भी विद्यमान था। उदाहरणार्थ प्राचीन श्रंग्रेजी में लिंग का निर्धारण पुरुषवाचक या स्त्रीवाचक शब्द के आधार पर नहीं किया जाता था, जैसा श्राज की श्रंग्रेजी में किया जाता है, बिल्क शब्द के रूप श्रथवा रूपात्मक प्रत्यय के श्राधार पर होता था, जैसे श्राधुनिक श्रंग्रेजी शब्द 'वाइफ़' (पत्नी) का प्राचीन श्रंग्रेजी रूप 'विफ्रमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रंग्रेजी रूप 'विफ्रमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रंग्रेजी रूप 'वृंप्रमन' (wifman), जिसका श्राधुनिक श्रंग्रेजी रूप 'वृंप्रमन' (स्त्री) है, पुंलिंग माना जाता था। इसी प्रकार 'मोना' (mona), श्राधुनिक 'मून' (चंद्रमा), पुंलिंग था, लेकिन 'सन्न' (sumnc), श्राधुनिक 'सन' (सूर्य), स्त्रीलिंग था।

प्राचीन अंग्रेजी और उसकी वंशज आधुनिक अंग्रेजी में तीसरा भेद शब्दा-वली की प्रकृति का है। प्राचीन अंग्रेजी का शब्दमांडार अपेक्षाकृत अमिश्रित था, जब कि आधुनिक का अतिमिश्रित है। यह सच है कि प्राचीन अंग्रेजी में जर्मन शब्दों के अतिरिक्त अन्य उद्गमों के भी कुछ शब्द थे। उदाहरणार्थ ऐंग्लो-सैक्सन जातियों के पूर्वजों ने अपने यूरोपीय निवासकाल में कतिपय लातीनी शब्द ले लिए थे। तदुपरांत ब्रिटेन में बसने पर कुछ और लातीनी शब्द अपना लिए गए थे, क्योंकि चारशताब्दियों तक ब्रिटेन रोमन साझाज्य के अधीन रह चुका था। ईसाई धर्म स्वीकार कर लेने के बाद तो लातीनी शब्दों की संख्या और भी अधिक बढ़ गई। आदिवासी ब्रिटेनों की बोली के भी लगभग एक दर्जन केल्टी शब्द प्राचीन ग्रंग्रेजी में प्रविष्ट हो गए थे। भ्राठवीं शताब्दी के बाद से ब्रिटेन में स्कैंडिनेवियाइयों की संख्या में यथेष्ट वृद्धि होती रहने के कारण प्राचीन ग्रंग्रेजी के इतिहास के उत्तरार्ध में डेनी तथा नार्वेड भाषात्रों के शब्द भी ग्रा मिले थे।

ग्राठवीं शताब्दी के बाद से श्रंग्रेजों के ही भाई बंध डेनमार्क तथा नार्वे के निवासियों ने उनकी नवीन मातुभूमि इंग्लैंड पर ब्राक्रमण करना प्रारंभ कर दिया और अंत में सन १०१७ से १०४२ ई० तक उन्होंने उसपर अपना प्रभत्व जमा लिया । फिर भी प्राचीन ग्रंग्रेजी के संपूर्ण शब्दकोश में सब मिला-कर भी विशेष योग इन ऐतिहासिक परिवर्तनों के फलस्वरूप नहीं हुआ, क्योंकि ग्राज के जर्मनों की भाँति ऐंग्लो-सैक्सन भी ग्रन्य भाषाग्रों से शब्द ग्रहण करने के प्रतिकल थे, श्रीर अपने श्राज के वंशजों की श्रपेक्षा वे कहीं ग्रधिक ग्रपनी भाषा के मल स्रोतों पर निर्भर रहते थे। जब कभी कोई नवीन विचार ग्रथवा ग्रीभनव ग्रनभव ग्रभिव्यक्ति की ग्रपेक्षा करता था. तब वे विदेशी शब्द उधार लेने के स्थान पर ग्रधिकतर ग्रपनी ही मल भाषा की सामग्री के ग्राधार पर शब्द गढ़ लेते थे। इसके विपरीत श्रायुनिक श्रंग्रेजी श्रपने शब्दकोश में विदेशी शब्दों का स्वागत करती है। यह कहना ग्रतिशयोक्ति नहीं होगा कि इसके फलस्वरूप भ्राज श्रंग्रेजों के शब्दकोश में प्रति चार शब्दों में लगभग तीन शब्द विदेशी उद्गम के हैं। गराना करने से विदित हुआ है कि आज की अंग्रेजी में लगभग१५ प्रति शत शब्द ही प्राचीन अंग्रेजी के रह गए है।

जिस प्राचीन अंग्रेजी की चर्चा हम करते आए हैं, उसका काल लगभग सन् ४५० से ११०० ई० तक रहा, क्योंकि १०६६ में इंग्लैंड में नार्मन विजयी हुए। इसके फलस्वरूप भाषा के गठन और राब्दभांडार दोनों में प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रूप में विलक्षण परिवर्तन हुए। इस भाषा के इतिहास ने अब एक नए युग में प्रवेश किया। यह स्थित प्रायः १५०० ई० तक रही। सुविधानुसार इसे मध्य अंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल कहा जाता है। इसी काल में भाषा में वे विशेषताएँ विकसित हुई जिनसे अब वह प्राचीन अंग्रेजी से स्पष्ट रूप से भिन्न हो गई।

नार्मन विजय के फलस्वरूप इंग्लैंड पर फ्रांस के राजनीतिक, सांस्कृतिक तथा भाषा संबंधी प्रभत्व के एक मुदीर्घ यग का सूत्रपात हम्रा । इंग्लिश चैनल पार के विदेशियों द्वारा इंग्लैंड के राजदरबार, गिरंजाघर, स्कूल, न्यायालय म्रादि सभी दीर्घ काल तक शासित रहे। इस विजय का भाषा सबयी तात्कालिक परिगाम यह हुन्ना कि पश्चिमी सैक्सन को हटाकर फ्रेंच ही शासन ग्रौर सम्यता की भाषा बन बैठी। पराजित तथा तिरस्कृत ऐंग्लो-रौक्सन जाति की मातभाषा अपनी समस्त बोलियों के साथ इस प्रकार भ्रापदस्थ होकर जनसाधारमा की 'वर्नाक्यलर' मानी जाने लगी। बहुत समय तक इसका उपयोग न तो फ्रांसीसी शासकों ने किया श्रीर न उनके घनिष्ट संपर्क में रहनेवाले इंग्लैंड निवासियों ने । शासक स्रौर शासकीय वर्ग केवल फेंच बोलते थे. फेंच लिखते थे. ग्रथवा इसके उस रूप का प्रयोग करते थे जिसे ऐंग्लो-फ्रेंच ग्रथवा ऐंग्लो-नार्मन कहते हैं। पराजित होने के कारएा श्रंग्रेजी में लिखना पूर्ण रूप में बंद नहीं हन्ना, किंतु यह अकि-चन स्वदेशवासियों तक ही सीमित रहा। उनके पाठक भी लेखकों के समान ही ग्रक्तिचन थे। इसके ग्रतिरिक्त यह लिखना प्रधानतया पश्चिमी सैक्सन में नहीं होता था, बल्कि प्रत्येक लेखक ग्रपने ग्रपने क्षेत्र की बोली में लिखता था।

किंतु शासकीय अल्पवर्ग की भाषा पर शासित बहुसंख्यक लोगों की स्वदेशी भाषा की विजय देर सबेर अवश्यंभावी थी। १३वीं शताब्दी के प्रारंभ (१२०६) में इंग्लैंड के फांसीनी प्रभु नार्मडी हार गए, और सन् १२४४ ई० में फांसीसियों की इंग्लैंड स्थित कुल जागीरें और संपत्ति जब्त कर ली गई। इन राजनीतिक घटनाओं के फलस्वरूप देश के स्वदेशी एवं विदेशी दोनों ही वर्ग मिलकर एक हो गए। शीध ही वह समय आ गया जब अंग्रेजी न बोल सकनेवाले हीन और घृणित समभे जाने लगे। यह सही है कि बहुत समय तक फेंच न जाननेवाले को गँवार समभो जाता था और फैंच ही संस्कृति की भाषा बनी रही। महत्वपूर्ण बात तो यह है कि १४वीं शताबदी के मध्य तक यह स्थित आ पहुँची कि अनेक सामंत भी फेंच नहीं जानते थे, किंतु अंग्रेजी सभी जानते थे। लहर धीरे धीरेपलट रही थी। इस शताब्दी के म्रंत तक, अंग्रेजी फिर से विद्यालयों में अधिकांश शिक्षा का

माध्यम बन गई और संभ्रांत कुलों के बच्चों ने भी फेंच पढ़ना छोड़ दिया। जब यह सब हो रहा था उसी समय एक महान् प्रतिभा ने अंग्रेजी में साहित्य-सृजन आरंभ किया जिसका प्रभाव उसके समकालीन लेखकों पर ही नहीं बल्कि भावी साहित्यकारों पर भी एक शताब्दी तक रहा। इस महान् लेखक का नाम ज्योफ़े चाँसर था जो 'कैटरबरी टेल्स' के अमर किव के रूप में सुविख्यात हुआ। यह अमर काव्य अंग्रेजी की पूर्वी मध्यदेशी बोली में लिखा गया जिससे सहज ही इस बोली और अंग्रेजी को अपूर्व गौरव प्राप्त हुआ और इसकी प्रतिष्ठा में वृद्धि हुई।

जिस पूर्वी मध्यदेशी (मिडलैंड) बोली में चॉसर ने ग्रपने काव्य की सुब्टि की, वही संयोग से लंदन, ग्राक्सफ़र्ड ग्रौर केंब्रिज में भी बोली जाती थी। श्राक्सफर्ड ग्रौर केंब्रिज में ही उस समय इंग्लैंड के मात्र दो विश्वविद्यालय थे । म्रतः कालांतर में यही बोली साहित्यिक म्रिभिन्यक्ति की मान्य भाषा हुई। यह सत्य है कि अगली कई शताब्दियों तक अंग्रेज जनसाधारण अपनी-. श्रपनी स्थानीय बोलियाँ बोलते रहे, ग्रौर वे इसकी चिता नहीं करते थे कि उनकी बोली भाषा के किसी मान्य ग्रादर्श के ग्रनुरूप है ग्रथवा नहीं। कित् १६वीं शताब्दी तक यह मान्यता प्रतिष्ठित हो गई थी कि जो बोली लंदन ग्नीर उसके पड़ोस में वोली जाती है, वही समस्त साहित्यिक रचना के लिये टकसाली भाषा है। तब से ग्रब तक बहुत थोड़े से हेर फेर के बाद यही बोली अंग्रेजी भाषा का सर्वाधिक प्राजल रूप मानी जाती है। किंतु १४वीं शताब्दी की चाँसर की अंग्रेजी नवीं शताब्दी के राजा अल्केड की अग्रेजी से बहुत भिन्न थी। श्राधुनिक श्रंग्रेजी से वह जितनी भिन्न है, उससे कहीं श्रधिक वह प्राचीन श्रग्रेजी से भिन्न थी। निस्संदेह उसका गठन शेक्सपियर श्रथवा शा की भाषा की तुलना में श्रधिक संयोगात्मक था, कितु घल्केड, एल्फिक अथवा प्राचीन अग्रेजी के अन्य लेखकों की तुलना में कम संयोगात्मक था। उसका शब्दसमूह नार्मन विजय से पूर्व की ग्रंग्रेजी के प्रायः विशुद्ध शब्दभांडार की अपेक्षा आज के ही बहुमिश्रित शब्दकोश की ओर भुकता हुम्राथा।

भ्रंग्रेजी भाषा के शब्दकोश श्रौर गठन के इन परिवर्तनों पर नार्मन विजय का प्रत्यक्ष श्रौर परोक्ष प्रभाव विस्तृत रूप से पड़ा। संयोगात्मक गठन के ह्रास में यह परोक्ष रूप से सहायक हुई ग्रौर ग्रागे चलकर ग्रधिकांश संयोगात्मक रूपों का लोप हो गया। संयोगात्मक गठन का ग्रंततः विग्रह ग्रवश्यंभावी था, ग्रौर वास्तव में वह प्राचीन ग्रग्नेजी के उत्तरार्धकाल में ही प्रारंभ हो चुका था। परंतु यदि नार्मन विजयी न होते तो यह विग्रह न इतना अधिक होता और न इतना शीघ्र । पश्चिमी सैक्सन की सुप्रतिष्ठित साहित्यिक परंपरा का नाश और अंग्रेजी को ग्रपदस्थ कर इस विजय ने उन सभी रूढ़ियों का उन्मूलन कर दिया जो भाषा को उसके प्राचीन रूप के निकट रखती है। भाषा में सरलता तथा एकरूपता लानेवाली प्रवत्तियों को पूर्ण रूप में विकसित होने का ग्रवसर मिल गया। विजय के फलस्वरूप जो स्रंतर्जातीय मिश्रमा हुस्रा, उसने भी संयोगात्मक रूपों के उच्छेदन में योग दिया क्योंकि एक ग्रोर तो विजयी विदेशियों द्वारा नई भाषा के प्रयोग में उसके रूप ग्रीर व्यवहार की पकड़ ग्रीर समक्त में कमी हुई ग्रीर दूसरी ग्रीर देशवासियों की श्रोर से प्रयत्न हुआ कि उन्हें अपनी बात समफाने के लिये ग्रपनी भाषा को सरल करें, किंतु केवल इतनी सरल कि उसका ग्रर्थ लुप्त न हो जाय। फलस्वरूप संयोगात्मक रूपों की जटिलता का ग्रधिक से ग्रधिक परित्याग किया गया । उपर्युक्त दोनों कारएगों से संयोगात्मक रूप घटते गए, श्रौर व्याकरण भी सरल होता गया।

नामन विजय ने शी घ्रतापूर्वक अंग्रेजी भाषा के संयोगात्मक रूपों को कम करके उसके गठन को सरल बनाया। साथ ही, इस विजय के बिना भाषा के शब्दकोश में भी क्रांतिकारी परिवर्तन न होता। लगभग दो शताब्दियों तक निरंतर फेंब प्रभुत्व के कारण ही मूल अंग्रेजी के सैकड़ों प्रचलित शब्द निकाल फेंके गए, साथ ही हजारों फेंच शब्द नवीन विचारों को अभिव्यक्त करने और नई नई वस्तुओं तथा वस्तुस्थितियों का नामकरण करने के निमित्त प्रचलित कर दिए गए। आज अंग्रेजी के भाषाभांडार में न्याय, शासन तथा सेना, अभिजात उच्चवर्ग तथा फैशन, कला एवं साहित्य संबंधी जो अनेक प्रचलित शब्द हैं, उनमें से श्रधिकतर फेंच भाषा के ही हैं। प्रति दिन के व्यवहार में आनेवाले संबंधवोधक तथा अन्य शब्द, जैसे मैडम, मास्टर, सर्वेंट, अंकिल, एयर, सेकंड आदि भी फेंच हैं। गणना के अनुसार

ऐसे फांसीसी शब्दों की संख्या लगभग दस हजार है जिनमें साढ़े सात हजार शब्द आज इस प्रकार प्रचलित हो गए हैं कि उनका विदेशी बाना बिलकुल नहीं पहचाना जाता, क्योंकि अंग्रेजी ने उन्हें अपनी बोली और उच्चारण के अनुसार आत्मसात् कर लिया है।

विदेशी गब्दों का यह प्रवेश इतना गहरा स्रौर विस्तृत है कि फेंच उद्गम के शब्दों का प्रयोग किए बिना म्रधिकतर विषयों पर श्रभिव्यक्ति प्रायः ग्रसंभव हो गई है । यही नहीं, ग्रन्य भाषाग्रों से शब्द ग्रहगा करना श्रंग्रेजी का विशेष गुगा हो गया। क्योंकि फांसीसी प्रभत्व काल में गृहीत अधिकांश फ्रेंच शब्दों का मुल लातीनी था, इसलिये सीधे लातीनी से शब्द लेने का द्वार प्रशस्त हो गया। 'ज्ञान के पुनर्जागरमा काल' (रिवाइवल ग्रॉव लिनंग) में अनेक लातीनी तथा युनानी शब्द अंग्रेजी भाषा में प्रविष्ट हुए। सन् १६६० ई० में इंग्लैंड में राजतंत्र के पुनःस्थापन (दि रेस्टोरेशन) के पश्चात् फ्रेंच शब्दों की दूसरी बाढ़ चार्ल्स द्वितीय के फ्रेंच प्रवास से स्वदेश पुनरागमन के साथ ग्राई, क्योंकि उसने ग्रपने राजदरबार को फ्रांसीसी रंग में रँग दिया । १९वीं शताब्दी में फिर फ्रांसीसी, लातीनी श्रौर युनानी शब्दों के बड़े बड़े समूह अग्रेजी में आकर मिले। किंतु आधृनिक अंग्रेजी के शब्दभांडार में वृद्धि करनेवाली केवल ये ही भाषाएँ नहीं हैं। यूरोपीय भाषात्रों में से शब्द देनेवाली ग्रन्य उल्लेखनीय भाषाएँ डच, जर्मन, इतालीय, स्पेनी और पूर्तगाली हैं। एशिया की भाषाओं में चीनी, जापानी, फारसी, श्ररबी, मलयालम, संस्कृत तथा उसकी वंशज श्राधनिक भारतीय भाषाश्रों. द्रविड़ तथा पोलीनेशियाई भाषाग्रों को भी यह गौरव प्राप्त है।

इस बृहत् शब्दकोश से भाषा के मुहावरे की शुद्धता दूषित होने लगी जिसके कारेगा कितने ही वर्गों की ग्रोर से स्वाभाविक विरोध उठ खड़ा हुग्रा। पुनर्जागररा काल में (१५वीं शताब्दी के युरोप में वह युग जिसमें कला तथा साहित्य का पुनर्जन्म हुम्रा भ्रौर जिससे मध्ययुगीन युरोपीय सम्यता का भ्रंत तथा भ्राधुनिक सभ्यता का भ्रारंभ हुम्रा) ऐसे भी विश्रुद्धतावादी थे जो लातीनी शब्दों को भारी संख्या में ग्रहण करने के विरोधी थे। १७वीं सदी के उत्तरार्ध तथा १८वी शताब्दी में निरंतर ग्रनेक ग्रालोचकों तथा साहित्य-कारो को शिकायत थी कि शब्दों भीर भाषा के मुहावरा के साथ खिलवाड़ कियाजा रहा है। वास्तव में १≍वीं शताब्दी में ही भाषा को प्रांजल तथा परिमाजित करके उसे भ्रपरिवर्तनशील ग्रीर टकसाली बनाने के सतत प्रयत्न किए गए । कतिपय संमानित लेखकों ने तो भाषा के विका**स पर** नजर रखने श्रौर उसको नियंत्रित करने के लिये फ्रेंच ग्रकादमी की ही भाँति एक ग्रकादमी स्थापित करने के पक्ष में ग्रावाज उठाई । इस काल में प्रथम बार यथेष्ट संख्या में जो शब्दकोश ग्रीर व्याकरण प्रकाशित हुए, वे भाषा को नियंत्रित करने में बहुत कुछ सहायक हुए, किंतु उसे अपरिवर्तनशील बनाने के सभी प्रयत्न विफल हुए।

विशेष रूप से १९वीं शताब्दी में ब्रिटिश शक्ति तथा प्रभाव के फलस्वरूप सभी भागों से न केवल अनेक शब्द ही अंग्रेजी में प्रविष्ट हुए, वरन् संसार के विभिन्न भागों में अंग्रेजी के नवीन रूपों का प्रादुर्भाव भी होने लगा। फलस्वरूप आज अंग्रेजी भाषा के इंग्लिश रूप के अतिरिक्त अमरीकी, आस्टेलियाई तथा भारतीय आदि रूप भी हैं।

समस्त संसार की भाषात्रों से शब्द लेकर बनी अंग्रेजी की मिश्रित शब्दाशि ने सम्यक् रूप से इस भाषा को अत्यंत संपन्न बना दिया है और इसे वह लोच और शक्ति प्रदान की है जो उसे अन्यया उपलब्ध नहीं होती। उदाहरएगार्थ अंग्रेजों में आज अनेक पर्यायवाची शब्द मिलते हैं जिनके परस्पर अर्थों में बारीक भेद है, यथा बदरली और फ्रंटरनल, हार्टी और कांडियल, लोनली और सॉलिटरी। अनेक उदाहरएग वर्णसंकर शब्दों के भी हैं जिनका एक अंग अंग्रेजी है तो दूसरा लातीनी या फांसीसी, जैसे ईटेबिल या श्रिकेज, (shrinkagc) जिनमें मूल शब्द देशी हैं, भूत शत्यय विदेशी। इसके विपरीत ब्यूटीफुल या कोर्जन लेजी हैं, मूल शब्द विदेशी हैं और प्रत्यय विरी। इसके विरी। विशुद्धतावादियों ने समय समय पर इस प्रकार के शब्दिमिण का और देशी शब्दों के स्थान पर विदेशी शब्दों को प्रहण करने की प्रवृत्ति का भी विरोध किया, जैसे हैंडबुक के स्थान पर मैनुअल अथवा लीचकापट (leachcraft) के स्थान पर मेडिसिन का प्रयोग करना। यद्यपि यह अवश्य सच है कि अंग्रेजी भाषा ने समस्त पद बनाने एवं धातु से शब्द निर्मीण करने की अपनी उस सहजता को बहुत कुछ खो दिया जो इसके

जर्मन बंशज होने का एक विशेष गुरा थी, तथापि विविध स्रोतों से प्रपना शब्दकोश संपन्न करने के फलस्वरूप इसे ग्रत्यधिक लाभ भी हुग्रा है।

चीनी भाषा के बाद श्राज श्रंग्रेजी ही दूसरी ऐसी भाषा है जो सर्वाधिक व्यक्तियों द्वारा बोली जाती है। विगत डढ़ सौ वर्षों में ही इसका प्रयोग दस गुना बढ़ गया है, श्रौर विस्तार की दृष्टि से यह संसार में चीनी से भी श्राधिक भूभागों में बोली जाती है। इस प्रकार श्रग्रेजी किसी भी श्रन्य भाषा की श्रपेक्षा श्रंतर्राष्ट्रीय भाषा होने के निकट है। उसका साहित्य संसार में सर्वाधिक सपन्न है, श्रौर यह निश्चय ही प्रथम श्रंगी का है। इसका व्याकरण अत्यंत सरल है। इसकी विपुल शब्दराशि विश्वव्यापी है।

साथ ही इसमें भी कोई संदेह नहीं कि यदि कोई विदेशी इस भाषा में पारंगत होना चाहता है तो इसके शब्दों का ग्रराजक वर्णविन्यास, जिसके संबंध में उच्चारण पर कम से कम भरोसा किया जा सकता है, श्रीर इसके मुहाबरों की बारीकी उसके मार्ग में रोड़े बनकर सामने ग्राती है। फिर भी ग्रंतर्राष्ट्रीय सहयोग ग्रीर संपर्क के निमित्त सार्वभौमिक माध्यम के रूप में ग्राधिक से ग्राधिक लोग ग्रंग्रेजी भाषा सीखने के लिये ग्राकिपत हो रहे हैं ग्रीर भविष्य में भी होते रहेंगे।

सं०पं०—एच० ब्रैडले: दि मेकिंग ग्रॉव इंग्लिश (लंदन, १६०४); श्रो० जेस्पसंन: ग्रोथ ऐंड स्ट्रक्चर ग्रॉव दि इंग्लिश लैंग्वेज (लाइप्जिंग, १६१६); एस० पॉटर: ग्रावर लैंग्वेज (पेंग्वन बुक्स); ए० सी० बी: ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर (त्यूयाकं, १६३५); ई० क्लेंसेन: ग्राउटलाइन ग्रॉव दि हिस्ट्री ग्रॉव दि इंग्लिश (मेंवस्टर, १६१६); एच० सी० बील्ड: ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश (लंदन, १६१४); एच० सी० बील्ड: दि ग्रोय ग्रॉव इंग्लिश (लंदन, १६३४); सी० एक० रेन: दि इंग्लिश लेंबेज (लंदन, १६४६); जी० एव० मैकनाइट: इंग्लिश इन दि मेकिंग (त्यूयाकं, १६२८); एस० राबटंसन ग्रौर एस० जी० कैंसिडी: दि डेवेलपमेंट ग्रॉय माडन इंग्लिश (त्यूयासं, द्वितीय संस्करण, १६४७); बी० ग्रूम: ए हार्ट हिस्ट्री ग्रॉव दि फारेन वर्ड स इन इंग्लिश (लंदन, १६३५); मेरी सरजींस्टन: ए हिस्ट्री ग्राव दि फारेन वर्ड स इन इंग्लिश (लंदन, १६३५); जे० ए० शीयर्ड: दि वर्ड स्वी यूज (लंदन, १६५४)

अंग्रेजी विधि प्राचीनतम अंग्रेजी कानून केंट के राजा एथेलबर्ट के हैं जो सन् ६०० ई० के लगभग प्रकाशित हुए। ऐसा अनमान है कि एथेलबर्ट के कानून केवल अंग्रेजी में ही नहीं वरन् समस्त त्यूतनी भाषाओं में लिपिबढ़ किए जानेवाले सर्वप्रथम कानून थे। बेडा के मतानुतार एथेलबर्ट ने अपने कानूनों को रोम के आदर्शों पर ही लिपिबढ़ किया था। धर्म संबंधी प्रतियम ही संभवतः उपर्युक्त कानून के आधार थे। सन् ६०० ई० में हलोथर और ईड्रिक ने तथा सन् ७०० ई० के लगभग विदरीड ने उनमें वृद्धि की। सन् ६६० ई० में राजा आइन ने विज्ञजनों की मंत्रगा से कुछ कानून प्रकाशित किए। तद्वपरांत दो शताब्दियों तक कोई नया कानून नहीं बना। इस दिष अंतराल के पश्चात् सन् ६६० ई० में आवर्त तथा सन् मत्या समय से कानून की श्रविच्छित्र श्रवला का प्रारंभ हुआ जो ११वीं शताब्दी तक बनी रही तथा जिसमें एडवर्ड दि एल्डर, ऐथेल्स्टन, एडमंड, एडगर और एथेलरेड ने योग दिया। कानून की इस परंपरा की इति डेनी राजा कैन्यूट के काल में हुई जिसको कानून का विश्वद एवं विस्तृत संग्रह प्रस्तुत करने का श्रेय प्राप्त है।

एँग्लोसैक्सन कानून निरंतर कई शताब्दियों तक पांडुलिपि के आँचल में छिपे पड़े रहे। १६वीं शताब्दी में उनको खोज निकाला गया और सन् १५६ ई० में लैंबर्ड ने उनको 'श्रारकायोनोमिया' नाम से प्रकाशित किया। सन् १८४० में उनका आधुनिक अंग्रेजी भाषा में अनुवाद 'एंशेंट लाज ऐंड इंस्टिट्युट्स स्रॉव इंग्लैंड' शीर्षक से प्रकाशित हुआ।

नामन विजय अंग्रेजी कानून के इतिहास में सर्वोपरि महत्व की घटना है। १२वीं शताब्दी में अंग्रेजी कानून तीन विभिन्न शालाओं में विभाजित हो गया—वेस्ट-सैक्सन, अमरीकी तथा डेनी। नार्मन लोगों के पास अपनी कोई सुव्यवस्थित विधिप्रएगली नहीं थी और जो कुछ उनका अपना कहने को था भी वह अंग्रेजी विधिप्रएगली के समक्ष

नगण्य था। प्रतएव नार्मन कानून ग्रंग्रेजी कानून को श्रवक्रमित न कर सका। फलस्वरूप ग्रंग्रेजी विधिप्रएगली के स्वरूप एवं क्रियाशीलता में कोई परिवर्तन नहीं हुमा। विजयी विलियम ने ग्रंग्रेजी कानून की पुष्टि की; यही सन् ११०० ई० में हेनरी प्रथम ने किया। विधिज्ञों ने एडवर्ड के कानूनों की समालोचना की जिसके फलस्वरूप कानून के तीन संकलन प्रकाशित हुए। इनमें 'लेंगिस ह्यूरिसाइ प्राइमि' श्रत्यंत महत्वपूर्ण है। दूसरी महत्व की बात यह थी कि नार्मन विजेताओं ने भूमि के संबंध में उन्हीं विधिन्यमां को ग्रपनाया जिनका प्रयोग ग्रंग्रेज मृत्यामी किया करते थे। इसका प्रमाग्य प्रसिद्ध ग्रंथ 'डूम्सडे बुक' तथा नार्मन सम्राटों के घोषणापत्रों में मिलता है। फिर भी नार्मन विचारधारा का सम्बाटों के घोषणापत्रों में प्रकार पड़ा। न्यायालयों में फ्रेंच भाषा का प्रयोग होने लगा। कानूनी पुस्तकों की रचना तथा विधिप्रतिवेदन भी कई शताब्दियों तक फ्रेंच में ही होता रहा। हेनरी द्वितीय को ग्रंग्रेजी कानून के डितहास में विशिष्ट स्थान प्राप्त है। वह महान् शासक ग्रीर विधानिर्माता था। उसके कई विधिनियम तथा समयादेश प्राप्त हुए हैं।

एंग्लोसैक्सन कानून में धर्म संबंधी मामलों को छोड़कर ग्रन्य किसी दिशा में रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं ग्राता। निस्संदेह रोमन न्यायशास्त्र का प्रभाव देखने में नहीं ग्राता। निस्संदेह रोमन न्यायशास्त्र की जड़ नहीं पकड़ सकी परंतु रोमन परंपराग्नों का समुचित प्रभाव उसपर पड़ा। कानून के विकास में जिस प्रमुख शक्ति ने कार्य किया वह चर्च (धर्म) कैथोलिक मतावलंबी होने के नाते रोमन प्रभाव से ग्राच्छादित था। उदाहरणार्थ इच्छापत्र रोम की देन था जिसका प्रचलन चर्च (धर्म) के प्रभाव में हुआ। इसके ग्रतिरिक्त, धर्म संबंधी न्यायालय केवल धार्मिक मामलों में ही हस्तक्षेप नहीं करते थे वरन उनका क्षेत्रायिकार विवाह, रिक्थपत्र ग्रादि जीवन के ग्रन्य महत्वपूर्ण ग्रंगों पर भी था।

११वीं शताब्दी में लोगों का ध्यान एक बार पुनः विधिप्रंथों की स्रोर साकृष्ट हुआ। सन् ११४३ ई० में स्राचिवशप थियोबाल्ड की छत्रछाया में वकेरियस नाम के एक वकील ने इंग्लैंड में रोमन विधि-प्रणाली पर व्याख्यान दिए जिनका प्रत्यक्ष प्रभाव हेनरी के सुधारों में मिलता है। हेनरी के शासनकाल से न्यायाधिकरण का महत्व उत्तरोत्तर क्षीण होता गया और सम्राट् का निजी न्यायालय सभी व्यक्तियों एवं वादों के लिये प्रथम न्यायालय बन गया। इसके परिणामस्वरूप साम्राज्य-विधि-प्रणाली का विकास हुन्ना।

सन् ११६६ ई० में क्लैरेंडन के निषेधादेश द्वारा, जो सन् १११६ ई० में संशोधनों महित पुनः प्रकाशित हुन्या, हेनरी ने दंड-प्रिक्रया-प्रणाली में अनेक महत्वपूर्ण मुधार किए तथा न्यायसम्य द्वारा श्रन्वेषण प्रणाली का सूत्रपात किया। सन् ११८१ ई० में ग्रायुधनिषेधादेश द्वारा प्राचीन सैनिक शक्ति को मान्यता दी गई। सन् ११८४ ई० में एक अन्य निषेधादेश द्वारा राजा के वन संबंधी अधिकारों की परिभाषा की गई। तदनंतर एक व्यवस्थित करप्रगाली चाल की गई।

हेनरी के काल की विधित्रियाशीलता के दृष्टांत दो प्रमुख ग्रंथों में मिलते हैं। प्रथम ग्रंथ का नाम है 'दायोलोगस दि स्कैंकेरियो' जिसकी रचना रिचर्ड फिट्ज नील द्वारा हुई। दूसरा ग्रंथ, जिसकी रचना रैनल्फ़ ग्लानविल ने की, ग्रंग्रेजी न्यायप्रणाली का प्रथम प्राचीन ग्रंथ है जिसमें राजकीय न्यायालय की कार्रवाई का सही चित्रण किया गया।

हेनरी के पश्चात्, रिचर्ड के काल में भी न्याय प्रशासन का कार्य मुख्यतया राजा के निजी न्यायालय द्वारा होता रहा। परंतु राजा की अनुपस्थित में प्रशासन कार्य न्यायाधीशों द्वारा संपन्न होने लगा श्रौर समस्त कार्रवाई के शासकीय श्रभिलेख रखे जाने लगे। हेनरी तृतीय के समय में महाधिकारपत्र प्रकाशित हुआ जिससे अंग्रेजी श्रनुविधि प्रशाली का सूत्रपात हुआ। सन् १२२५ ई० के महाधिकारपत्र (मैग्ना कार्टा) को अनुविधि पुस्तक में प्रथम स्थान मिला और हेनरी चतुर्थ के काल तक उसकी निरंतर पुष्टि होती रही।

हेनरी तृतीय के राज्यकाल में सामान्य विधिप्रणाली को निश्चित रूपरेखा मिली और संपूर्ण साम्राज्य में उसका विस्तार हुमा। न्याया-धीशों के समक्ष विभिन्न प्रकार के वाद प्रस्तुत होते थे और उनके निर्णय के लिये नए नए उपायों की खोज होती थी। इस प्रकार वादजनित विधि

ग्रंग्रेजी साहित्य

का सूत्रपात हुस्रा। न्यायाधीश निर्मित कानूनों की संख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। ब्रैक्टन की पुस्तक में, जिसकी रचना सन् १२५०-१२६० ई० के मध्य में हुई, प्राय: पाँच सौ निर्णयों का उल्लेख है।

श्रंग्रेजी कानून के इतिहास में एडवर्ड प्रथम के राज्यकाल का (१२७२-१३०७) श्रद्धितीय स्थान है। उसके समय में सार्वजनिक कानून में तो अनेक महत्वपूर्ण नियमों का समावेश हुआ ही, साथ साथ निजी कानूनों में भी महान् परिवर्तन हुए। एडवर्ड की दो अनुविधियाँ आज भी भूमि संबंधी कानून का स्तंभ बनी हुई है। इसके अतिरिक्त, उसके राज्यकाल में कानूनी व्यवसाय ने भी निश्चित रूप ग्रहण किया और विधिनिर्माण पर उसका शक्तिशाली प्रभाव पड़ने लगा। १४वीं तथा १४वीं शताब्दी में अंग्रेजी अनुविधि प्रगाली की प्रगति धीमी पड़ गई, परंतु विधिप्रतिवेदन का कार्य निरंतर होता रहा। 'इयर बुक' तथा 'इस आव कोर्ट' इस काल की प्रमुख देन हैं।

साधारए वादों के निमित्त न्यायालयों के होते हुए भी अवशेष न्यायप्रशासन की शक्ति राजा में निहित रही। उसके श्रंतगंत राजा के विचारपित (चांमरी) न्यायप्रार्थी के मामलों का असाधारण रीति से निर्णय करने लगे। विचारपित के समक्ष प्रक्रिया संक्षिप्त होती थी और वह किसी विधि नियम का पालन करने के लिये बाध्य नहीं था; उसका निर्णय केवल आत्मप्रेरणा के आधार पर होता था।

अंग्रेजी साहित्य मादियुग के भ्रंग्रेजी साहित्य के तीन स्पष्ट भ्रायाम है: ऐंग्लो-मैक्सन; नार्मन-विजय से चॉसर तक; चॉसर से पूनर्जागरमा काल तक।

एँग् डो-पंक्सन—इंग्लैड में बसने के समय ऐंग्लो-सैक्सन कबीले बर्बरता श्रीर सम्यता के बीच की स्थिति में थे। ग्रांबेट, समुद्र श्रीर युद्ध के ग्रांतिरिक्त उन्हें कृषिजीवन का भी अनुभव था। ग्रंपने साथ वे श्रपने वीरों की कथाएँ भी लेते ग्राए। त्यूतन जाति के सारे कबीलों में ये कथाएँ सामान्य रूप से प्रचित्त थीं। वे दशों की सीमाओं में नहीं बँधी थी। इन्हीं गाथाओं से सातवीं शताब्दी में कविता के रूप में अंग्रेजी साहित्य का प्रारंभ हुग्रा। इसलिये डब्ल्यू० पी० कर के शब्दों में "ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य पुरानी दुनिया का साहित्य है।" लेकिन इस समय तक ऐंग्लो-सैक्सन लोग ईसाई बन चुके थे। इन गाथाओं के रचिता भी ग्राम तौर से पुरोहित हुग्रा करते थे। इसलिये इन गाथाओं में विरात शौर्य श्रीर पराक्रम पर धार्मिक रहस्य, विनय, करुगा, सेवा इत्यादि के भाव भी ग्रारोपित हुए। ऐंग्लो-सैक्सन कविता का शुद्ध धर्मविषयक ग्रंश भी इन गाथाओं के रूप से प्रभावित है।

इन गाथाम्रों में शीर्य के साथ शैली का भी म्रतिरंजन है। ऐंग्लो-सैक्सन भाषा काफी मनगढ़ थी। गाथाम्रों में किव उसे म्रत्यंत कृत्रिम बना देते थे। छंद के म्रानुप्रासिक म्राधार के कारण भरती के शब्दों का म्रा जाना म्रनिवार्य था। मुखर व्यंजनों की प्रचुरता से संगीत या लय में कठोरता है। विषयों ग्रीर शैली की संकीर्णता के बीच म्रंग्रेजी कविता का विकास म्रसंभव था। नार्मन-विजय के बाद इसका ऐसा कायाकल्प हुम्रा कि म्रनेक विद्वानों ने इसमें भीर बाद की कविता में वंशगत संबंध जोड़ना म्रनुचित कहा है।

दूसरी श्रोर श्रमेजी गद्य में, जिसका उदय कविता के बाद हुआ, विकास की कमिक श्रोर श्रट्ट परंपरा है। ईसाई संसार की भाषा लातीनी थी श्रोर इस काल का प्रसिद्ध गद्यलेखक बीड इसी भाषा में लिखता था। ऐंग्लो-सैक्सन में गद्य का प्रारंभ श्रलफेड के जमाने में लातीनी के श्रनुवादों तथा उपदेशों श्रीर वार्ताश्रों की रचना से हुआ। गद्य की रचना शिक्षा श्रीर ज्ञान के लिये हुई थी। इसलिये इसमें ऐंग्लो-सैक्सन कविता की कृत्रिमता श्रीर श्रन्य शैलीगत दोष नहीं हैं। उसकी भाषा लोकभाषा के श्रधिक समीप थी। ऐंग्लो-सैक्सन कविता की तरह बादवाले युगों से उसका संबंधविच्छेद करना श्रसंभव है। लेकिन इस युग के पूरे साहित्य में लालित्य का श्रभाव है।

नार्मन-विजय से चॉसर तक—चॉसर-पूर्व मध्यदेशीय अंग्रेजी काल न केवल इंग्लैंड में ही बल्कि यूरोप के अन्य देशों में भी फ्रांस के साहित्यिक नेतृत्व का काल है। १२वीं से लेकर १४वीं शताब्दी तक फ्रांस ने इन देशों को विचार, संस्कृति, कल्पना, कथाएँ और कविता के रूप दिए। धर्मयुद्धों के इस युग में सारे ईसाई देशों की बौद्धिक एकता स्थापित हुई। यह सामंती व्यवस्था तथा शौर श्रौदार्य की केंद्रीय मान्यताश्रों के विकास का युग है। नारी के प्रति प्रेम शौर पूजाभाव, साहस श्रौर पराक्रम, धर्म के लिये प्राराोत्सर्ग, श्रमहायों के प्रति करुराा, विनय श्रादि ईसाई नाइटों (सूरमाश्रों) के जीवन के श्रीभन्न श्रंग माने गए। इसी समय फांस के चारराों ने प्राचीनकालीन पराक्रमगाथाश्रों (chansons de geste) शौर प्रेमगीतों की रचना की, तथा लातीनी, त्यूतनी,केल्टी,श्रायरी, कॉर्नी शौर फेंच गाथाश्रों का व्यापक उपयोग हुआ। फांस की गाथाश्रों में कर्म की, ब्रिटेन की गाथाश्रों में भावकता श्रौर श्रुंगार की शौर लातीनी गाथाश्रों में इन सभी तत्वों की प्रधानता थी। साहित्य में कोमलता, माधुर्य शौर गीति पर जोर दिया जाने लगा।

इस युग में अग्रेजी भाषा ने अपना रूप सँवारा । उसमें रोमांस भाषात्रों, विशेषतः फेंच के शब्द आए, उसने कविना में कर्गाकटु आनुप्रासिक छंद-रचना की जगह तुकों को अपनाया, उसके विषय व्यापक हुए—संक्षेप में, उसने चॉसर-युग की पूर्वपीठिका तैयार की ।

गद्य के लिये भाषा के मँजे मँजाए श्रौर स्थिर रूप की श्रावश्यकता होती है। पुरानी श्रग्नेजी के रूप में विघटन के कारण इस युग का गद्य पुराने गद्य जैसा संतुलित श्रौर स्वस्थ नहीं है। लेकिन रूपगत श्रस्थिरता के बावजूद इस युग के धार्मिक श्रौर रोमानी गद्य ने विचारों की दृष्टि से ऐंग्लो-सैक्सन गद्य की परंपरा को विकसित किया।

च.सर से पुनर्जागरण तक — चॉमर ने इस युग की काव्यपरंपरा को आधु-निक युग से समन्वित किया। उसने फेंच कितता में लालित्य ग्रीर इटली की समकालीन किवता में 'ग्राधुनिक बोध' लिया। किवता में यथार्थवाद को जन्म देकर उसने ग्रंग्रेजी किवता को यूरोप की किवता से भी आगे कर दिया। इसलिये उसे समभने के लिये पुरानी ऐंग्लो-सैनमन दुनिया ग्रीर उसकी किवता की जगह मध्ययुगीनफ्रांस ग्रीर ग्राधुनिक इटली की साहित्यिक हलचल को जान लेना जरूरी है। उसके बाद ग्रीर एलिजाबेथ-युग से पहले कोई बड़ा किव नहीं हुग्रा।

इस युग में लातीनी और फ्रेंच साहित्य के अनुवादों और मौलि ह रचनाओं के माध्यम से गद्य का रूप निखर चला। लेखकों ने लातीनी और फ्रेंच गद्य की वाक्यरचना और लय को अंग्रेजी गद्य में उतारा। १३५० में अंग्रेजी को राजभाषा का संमान मिला और धर्म के घेरे को तोड़कर गद्य का रुख आम लोगों की ओर हुआ। गद्य ने विज्ञान, दर्शन, धर्म, इति-हास, राजनीति, कथा और यात्रावर्णन के द्वारा विविधता प्राप्त की। १५वीं शताब्दी के अंत तक आते आते मैंडेविल, चांसर, विकालफ, फार्टेक्क्यू, कैक्स्टन और मैलोरी जैसे प्रसिद्ध गद्यनिर्माताओं ने अंग्रेजी गद्य की नींव मजबूत बना दी।

१५वीं शताब्दी अंग्रेजी नाटक का शैशव काल है। धर्मोपदेश और सदा-चारशिक्षा की भावश्यकता, नगरों के विकास और शक्तिशाली श्रेिएायों (गिल्ड) के उदय के साथ नाटक गिरजाघर के प्राचीरों से निकलकर जनपथ पर म्रा खड़ा हुमा। इन नाटकों का संबंध बाइबिल की कथाओं (मिस्ट्रीज), कुमारी मेरी और संतों की शीवनियों (मिरैकिल्स), सदाचार (मारैलिटीज) और मनोरंजक प्रहमनों (इंटरल्यूड्स) से है। धर्म के संकुचित क्षेत्र में रहनेवाले और रूप में भ्रनगढ़ इन नाटकों को एलिजावेथ-युग के महान नाटकों का पूर्वज कहा जा सकता है।

पुनर्जागरण—विचारों श्रीर कल्पना के श्रविराम मंथन, विधाशों में प्रयोगों की विविधता श्रीर कृतित्व की श्रौढ़ता की दृष्टि से पुनर्जागरए। काल अंग्रेजी साहित्य का स्वर्ण युग है। सांस्कृतिक दृष्टि से यह युग श्राधिशौतिकता के विरुद्ध भौतिकता, मध्ययुगीन सामंती श्रंकुशों के विरुद्ध मननशील व्यक्तिवाद, श्रंधविश्वास के विरुद्ध विज्ञान के संघर्ष का युग है। पुनर्जागरए। ने इंग्लैंड को इटली, फ्रांस, स्पेन श्रीर जर्मनी के काफी बाद श्रांदोलित किया। १५०० से १५०० तक का समय मानवतावाद के विकास श्रीर प्राचीन यूनान तथा इटली के साहित्यिक श्रादशों को श्रात्मसान् करने का है। लेकिन १५०० श्रीर १६६० के बीच कविता, नाटक श्रीर गद्य में श्रद्भुत उत्कर्ष हुग्रा। १५०० के पूर्व महान् व्यक्तित्व केवल चांसर का है। १५०० के बाद स्पेंसर, शेक्सपियर, बेकन श्रीर मिल्टन की महान् प्रतिभाशों से कुछ ही नीचे स्तर पर नाटक में मालों, बेन जॉन्सन श्रीर वेब्स्टर, गद्य में हुकर, बर्टन श्रीर टांमस

भ्रंग्रेजी साहित्य

१८

ब्राउन, कविता में बेन जॉन्सन ग्रीर डन हैं। शैली ग्रीर वस्तु में चित्र-विचित्रता की दिष्ट से नाटकों में लिली, पील श्रीर ग्रीन की 'दरबारी कामेडी', शेक्सपियर की रोमानी कामेडी, बोमांट ग्रौर पलेचर की ट्रेजी-कामेडी श्रीर बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कामेडी, कविता में ग्रनेक कवियों के प्रेम संबंधी कथाबद्ध सॉनेट, स्पेंसर की रोमानी कविता, डन भौर भ्रन्य 'म्राध्यात्मिक' (मेटाफिजिकल) कवियों की दुरूह कल्पनापूर्ण कविताएँ, बेन जॉन्सन ग्रौर दरबारी कवियों के प्रांजल गीत तथा मिल्टन के भव्य श्रीर उदात्त महाकाव्य, गद्य में इटली श्रीर स्पेन से प्रभावित लिली श्रीर सिडनी की ग्रलंकत शैली की रोमानी कथाएँ तथा नैश श्रौर डेलोनी के साहसिकतापूर्ण यथार्थवादी उपन्यास, बेकन के निबंध (एसे), बाइबिल का महान ग्रनवाद, बर्टन का मनोवैज्ञानिक, सूक्ष्म किंतू सहृद सा ग्रंतरंग गद्य, सिडनी ग्रीर बेन जॉन्सन की गद्य ग्रालोचनाएँ, मिल्टन का ग्रोजपूर्ण श्रीर ग्राक्रोशपूर्ण प्रलंबित वाक्यों का भव्य गद्य, टॉमस ब्राउन का चितनपूर्ण कित् संगीततरल गद्य इस यग की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ हैं। मानव-बृद्धि ग्रीर कल्पना की तरह ही यह युग ग्रभिव्यक्ति के महत्वाकांक्षी प्रसार कायुग है।

१६६० भीर शताब्दी के भ्रंत के बीचवाले वर्ष बुद्धिवाद के भंकररा के हैं। पुनर्जागरण का प्रभाव शेप रहता है; उसके ग्रंतिम ग्रौर महान कवि मिल्टन के महाकाव्य १६६० के बाद ही लिखे गए; स्वयं डाइडन में मानवतावादी प्रवित्तयाँ है । लेकिन एक नया मोड सामने है । बुद्धिवाद के प्रतिरिक्त यह चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहण के बाद फ्रेंच रीतिवाद के उदय का यग है । फ्रेंच रीतिवाद तथा 'प्रेम' ग्रौर 'मंमान' (लव ऐंड ग्रॉनर) के दरबारी मृत्यों से प्रभावित इस युग का नाटक ग्रनुभृति श्रीर ग्रभिव्यक्ति में निर्जीव हैं। दूसरी ग्रोर मध्यवर्गीय यथार्थवाद से प्रभावित विकर्ली ग्रौर कांग्रीव के सामाजिक प्रहसन ग्रपनी सजीवता, स्वाभाविक किंतु पैनी भाषा ग्रौर तीखे व्यंग्य में म्रद्वितीय है। ऊँचे मध्यवर्ग के यांत्रिक बुद्धिवाद म्रौर म्रन-तिकता के विरुद्ध निम्न मध्यवर्गीय नैतिकता श्रौर श्रादर्श का प्रतीक जान बनयन का रूपक उपन्यास 'दि पिल्प्रिम्स प्रोग्नेस' है । स्रालोचना में रीति-वाद का प्रभाव शेक्सपियर के रोमानी नाटकों के विरुद्ध राइमर की ग्रालोचना से स्पष्ट है। उस युग की सबसे महत्वपूर्ण ग्रालोचना कृति मानवतावादी स्वतंत्रता भौर रीतिवाद के समन्वय पर ग्राधारित ड्राइडन का नाटक-काव्य-संबंधी निबंध है। वर्गान में यथार्थवादी गद्य के विकास में सैम्एल पेपीज की डायरी की भूमिका भी स्मरस्मीय है। संक्षेप में, १७वीं शताब्दी के इन ग्रंतिम वर्षों के गद्य ग्रीर पद्य में स्वच्छता ग्रीर संतुलन है, लेकिन कुल मिलाकर यह महानता-विरल-युग है।

१८वीं शताब्दी: रोतिवादी युग—यह शताब्दी तर्क भ्रौर रीति का उत्कर्षकाल है। लायबनीज, दकात भ्रौर न्यूटन ने कार्य कारण की पद्धति द्वारा तर्कवाद भ्रौर यांत्रिक भौतिकवाद का विकास किया था। उनके भ्रनुसार सृष्टि भ्रौर मनुष्य नियमानुशासित थे। इस दृष्टिकोण में व्यक्तिगत रुचि के प्रदर्शन के लिये कम जगह थी। इस युग पर हावी फ्रेंच रीतिकारों ने भी साहित्यिक प्रक्रिया को रीतिबद्ध कर दिया था।

इस युग ने धर्म को धर्म की जगह रखा और मनुष्य के साधारण सामा-जिक जीवन, राजनीति, व्यावहारिक नैतिकता इत्यादि पर जोर दिया। इसिलये इसका साहित्य काम की बात का साहित्य है। इस युग ने बात को साफ सुथरे, सीधे, तथे तुले, पैने शब्दों में कहना ग्रधिक पसंद किया। कविता में यह पोप और प्रायर के व्यंग्य का युग है।

तर्क की प्रधानता के कारण १८वीं शताब्दी को गद्यपुग कहा जाता है। सचमुच यह श्राधुनिक गद्य के विकास का युग है। दलगत संघर्षों, कॉफी-हाउसों और क्लबों में श्रपनी शक्ति के प्रति जागरूक मध्यवर्ग की नैतिकता ने इस युग में पत्रकारिता को जन्म दिया। साहित्य और पत्रकारिता के समन्वय ने एडिसन, स्टील, डिफो, स्विप्ट, फील्डिंग, स्मॉलेट, जॉनसन और गोल्डिस्मथ की शैली का निर्माण किया। इससे कविता के व्यामोह से मुक्त, रचना के नियमों में दृढ, बातचीत की श्रात्मीयता लिए हुए छोटे छोटे वाक्यों के प्रवाहमय गद्य का जन्म हुग्रा। जहर में बुक्ते तीर की तरह स्विप्ट के गद्य को छोड़कर प्रधिकांश लेखकों में व्यंग्य की उदार शैली है।

भालोचना में पहली बार चाँसर, स्पेंसर, शेक्सपियर, मिल्टन इत्यादि को विवेक की कसौटी पर कसा गया। रीति भौर तर्क की पद्धति रोमैंटिक साहित्यकारों के प्रति श्रनुदार हो जाया करती थी, लेकिन आज भी एडिसन, पोप और जॉन्सन की आलोचनाओं का महत्व है। गद्य में शैली की श्रनेक-रूपता की दृष्टि से इस युग ने लिलत पत्रलेखन में चेस्टरफील्ड और वाल-पोल, संस्मरणों में गिबन, फैनी बर्नी और बॉज़्वेल, इतिहास में गिबन, दर्शन में बर्कले और ह्यूम, राजनीति में बर्क, और धर्म में बटलर जैसे प्रसिद्ध शैलीकार पैदा किए।

यथार्थवादी दृष्टिको ए के विकास ने श्राधुनिक श्रंग्रेजी उपन्यासों को चार प्रसिद्ध धुरियाँ दी—िडफो, रिचर्ड्सन, फील्डिंग श्रीर स्मॉलेट । उपन्यास में यही युग स्विष्ट, स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन श्रौर गोल्डिसमथ का है। श्रंग्रेजी कथा साहित्य को यथार्थवाद ने ही, गोल्डिसमथ श्रौर शेरिडन के माध्यम से, कृत्रिम भावुकता के दलदल से उवारा। किंतु यह युग मध्यवर्गीय भावुक नैतिकता से भी श्रद्धता न था। इसके स्पष्ट लक्षण भावुक कामेडी श्रौर स्टर्न, जेन श्रॉस्टिन इत्यादि के उपन्यासों में मौजूद हैं। शताब्दी के श्रंतिम वर्षों में रोमैटिक कविता की जमीन तैयार थी। ब्लंक श्रौर बन्सं इस युग की स्थिरता में श्रांधी की तरह श्राए।

**१९वीं शताब्दी: रोमैटिक युग**—पूनर्जागरएा के बाद रोमैटिक यग में फिर व्यक्ति की ब्रात्मा का उन्मेषपूर्ण ब्रौर उल्लसित स्वर सुन पड़ता है। प्रायः रोमैटिक साहित्य को रीतियुग (क्लासिसिज्म) की प्रतिक्रिया कहा जाता है भौर उसकी विशेषताम्रो का इस प्रकार उल्लेख किया जाता है—तर्क की जगह सहज गीतिमय ग्रनभति ग्रीर कल्पना; ग्रभिव्यक्ति में साधारगी-करण की जगह व्यक्तिनिष्ठता; नगरों के कृत्रिम जीवन से प्रकृति स्रौर एकांत की ग्रोर मुड़ना; स्थलता की जगह सूक्ष्म ग्रादर्श ग्रीर स्वप्न; मध्य-युग और प्राचीन इतिहास का स्नाकर्परा; मनुष्य में स्नास्था; ललित भाषा की जगह साधारण भाषा का प्रयोग ; इत्यादि । ँनिश्चय ही इनमें से स्रनेक तत्व रोमानी कवियो में मिलते हैं, लेकिन उनकी महान सांस्कृतिक भूमिका को समभने के लिये भ्रावश्यक है कि १६वी शताब्दी में जर्मनी, फांस, स्पेन, इटली. इंग्लैंड, रूस भ्रौर पोलैंड में जनवादी विचारों के उभार को ध्यान में रखा जाय । इस उभार ने सामाजिक ग्रौर साहित्यिक रूढियों के विरुद्ध व्यक्तिस्वातंत्र्य का नारा लगाया। रूसो ग्रौर फांसीसी क्रांति उसकी केंद्रीय प्रेरगा थे । इंग्लैंड में १६वीं शताब्दी के पूर्वार्थ के कवि--वर्ड स्वर्थ, कोलरिज, शेली, कीट्स, श्रौर बायरन—इसी नए उन्मेष के किव हैं। लैंब, हंट श्रीर हैजलिट के निबंधों, कीटस के प्रेमपत्रों, स्कॉट के उपन्यासों, डी क्विसी के 'कन्फेशंस भ्रॉव ऐन स्रोपियम' ईटर में गद्य को भी स्रन्भति, कल्पना ग्रौर ग्रभिव्यक्ति का वही उल्लास प्राप्त हुन्ना। ग्रालोचना में कोलरिज, लैंब, हैजलिट ग्रीर डी क्विसी ने रीति से मुक्त होकर शेक्सपियर ग्रीर उसके चरित्रों की ग्रात्मा का उदघाटन किया। लेकिन व्यक्तित्व ग्रारोपित करने के स्वभाव ने नाटक के विकास में बाधा पहुँचाई।

विक्टोरिया के युग में जहाँ एक थ्रोर जनवादी विचारों थ्रौर विज्ञान का अटूट विकास हो रहा था, वहाँ श्रभिजात वर्ग क्रांतिभीरु भी हो उठा । इसिलय इस युग में कुछ साहित्यकारों में यदि स्वस्थ सामाजिक चेतना है तो कुछ में निराशा, संशय, अनास्था, समन्वय, कलावाद, वायवी श्राशा-वाद की प्रवृत्तियाँ भी हैं। व्यक्तिवाद शताब्दी के ग्रंतिम दशक तक पहुँचते-पहुँचते कैथालिक धर्म, रहस्यवाद, आत्मरित या आत्मपीडन में इस तरह लिप्त हो गया कि इस दशक को 'खल' दशक भी कहते हैं। जनवादी, यथार्थवादी श्रीर वैज्ञानिक विचारधारा का प्रतिनिधित्व माँरिस ने कविता में, रिस्किन ने गद्य में और बांटे बहनों, थैकरे, डिकेन्स, किंग्सली, रीड, जार्ज इलियट, टॉमस हार्डी, बटलर श्रादि ने उपन्यास में किया। निराशा और पीडा के बीच भी इनमें मानव के प्रति गहरी सहानुभूति और विश्वास है। शताब्दी के ग्रंतिन वर्षों में विक्टोरिया युग के रिक्त श्रादर्शों के विरुद्ध ग्रनेक स्वर उठने लगे थे।

. २०वीं शताब्दी—१६वीं शताब्दी के ग्रंतिम वर्षों में मध्यवर्गीय व्यक्तिवाद के उभरते हुए ग्रंतिवरोध २०वीं शताब्दी में संकट की स्थिति में पहुँच गए। यह इस शताब्दी के साहित्य का केंद्रीय तथ्य है। इस शताब्दी के साहित्य का समक्षने के लिये उसके विचारों, भावों और रूपों को प्रभावित करनेवाली शक्तियों को ध्यान में रखना ग्रावश्यक है। वे शक्तियाँ हैं नीत्शे, शॉपेनहार, स्पिनोजा, कर्कगार्ड, फायड और मार्क्स; इब्सन, चेखव, फ्रेंच ग्रामिक्यजनावादी ग्रीर प्रतीकवादी, गोर्की, सार्त्र ग्रीर इलियट; दो हो चुके

युद्ध भीर तीसरे की ग्राशका, फासिज्म, रूस की समाजवादी काति,नए देशों में समाजवाद की स्थापना श्रीर पराधीन देशों के स्वातत्र्य सग्राम; प्रकृति पर विज्ञान की विजय से सामाजिक विकास की ग्रमित सभावनाएँ श्रीर उनके साथ व्यक्ति की मगति की समस्या।

२०वीशताब्दी में व्यक्तिवादी भ्रादर्श का विघटन तेजी से हुमा है। शा, वेल्स भौर गाल्सवर्दी ने शताब्दी के प्रारभ में विक्टोरिया युग के व्यक्तिवादी भ्रादर्शों के प्रति सदेह प्रकट किया और सामाजिक समाधानों पर जोर दिया। हार्डी की किवता में भी उसके विघटन का चित्र है। लेकिन किसी तरह पहले युद्ध के पहले किवता ने विक्टोरिया युग के पैस्टरल ग्रादर्शों को जीवित रखा। दो युद्धों में व्यक्तिवाद समाज से विल्कुल टूटकर ग्रलग हो गया। ग्रपनी ही सीमाग्रों में सकुचित साहित्यिक ने प्योगों का सहारा लिया। टी० एस० इलियट के 'वेस्टलंड' में व्यक्ति की कुठा और दीक्षागम्य किवता का जन्म हुम्रा और ग्राज भी व्यक्तिवाद से प्रभावित ग्रम्नेजी किव उसका नेतृत्व स्वीकार करते है। १६३० के बाद मार्क्सवादी विचारधारा और स्पेन के गृहयुद्ध ने श्रमेंजी किवता को नई स्फूर्ति दी। लेकिन दूसरे युद्ध के बाद तीव्र मामाजिक सघर्यों के बीच इस काल के ग्रनेक किव किर व्यक्तिवादी प्रवृत्ति के उपासक हो गए। साथ ही, ऐमें किवयों का भी उदय हुम्रा जा श्रपनी व्यक्तिगत मानसिक उलभनों के बावजूद युग की मानव आस्था को व्यक्त करते रहे।

श्रादर्शवाद के टूटने के साथ ही उपन्यामों में व्यक्ति की मानसिक गृत्थियों, विशेषन यौन कठाश्रों के विरुद्ध भी श्रावाज उठी। लॉरेंस, जैम्स ज्वॉयम श्रीर वर्जीनिया बुल्फ इसी धारा की प्रतिनिधि है। नाटकों के क्षेत्र में भी यथार्थवादी प्रवृत्तियों का विकास हुआ है। नाटकों में काव्य श्रीर रोमानी कातिकारी विचारों को व्यक्त करने में सबसे श्रिधिक सफलता अग्रेजी में लिखनेवाले आयरलैंड के नाटककारों को मिली है। आलोचना में शोध से लेकर व्याख्या तक का बहुत बड़ा कार्य हुआ। प्रयोगवादी साहित्यकारों के प्रधान श्रिक्षक टी० एस० इलियट, रिचर्ड्स, एम्पसन श्रीर लिविस है। इन्होंने जीवन के मूल्यों से श्रधिक महत्व कविता की रचना की प्रक्रिया को दिया है। साधाररातया कहा जा सकता है कि २०वी शताब्दी के साहित्य में विचारों की दृष्टि से चिता, भय श्रीर दिशाहीनता की श्रीर खप की दृष्टि से विघटन की प्रधानता है। उसमें स्वस्थ तत्व भी है श्रीर उन्हीं पर उसका श्रागे का विकास निर्भर है।

सं अपं ० — कै ब्रिज हिस्ट्री ग्रांव इग्लिंग लिटरेचर , लेगुइ ऐड कजामिया हिस्ट्री ग्रांव इग्लिंश लिटरेचर । [च० ब० मि०]

#### गहा

अग्रेजी गद्य ने अग्रेजी कविता, नाटक और उपन्यास के समान ही अग्रेजी साहित्य को समृद्ध किया है। बाइबिल के अनेक वाक्य अग्रेजी राष्ट्र के मानस पर सदा के लिये गहरे अकित हो गए है। इसी प्रकार शेक्सपियर, मिल्टन, गिबन, जॉन्सन, न्यूमैन, कार्लाइल और रिक्तिन के वाक्य अग्रेज जाति की स्मृति में गूँजते है। अग्रेजी गद्य अनेक साहित्यिक विधाओं द्वारा समृद्ध हुआ है। इनमें उपन्यास, कहानी और नाटक के अतिरिक्त निबध, जीवनी, आत्मकथा, आलोचना, इतिहास, दर्शन और विज्ञान भी समिलित है।

अग्रेजी गद्य का सगीत अनेक शताब्दियों से पाठकों को मोहता रहा है। यह सगीत बहुधा रोमासवादी और भावनाप्रधान रहा है। इस गद्य में काव्य का गुरा प्रचुर मात्रा में मिलता है। अग्रेजी गद्य की तुलना में फेच गद्य की गति अधिक सतुलित और सयत रही है। एक आलोचक का कहना है कि कविता भावना को भाषा देती है, कितु गद्य विवेक और बुद्धि की वाराी है।

श्रमेजी गद्य ऐंग्लो-सैक्सन साहित्य की परपरा का ही विकास है। मध्य युग के बीड (६७२-७३४) श्रमेजी गद्य के पितामह कहे जा सकते है। बीड की 'एक्लेजिएस्टिकल हिस्ट्री' जूलियस सीजर के श्राकमण् से लेकर ७३१६०तक के इंग्लैंड का प्राय ग्राठ सौ वर्षों का इतिहास प्रस्तुत करती है। श्रमेजी गद्य का सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ग्रथ सर जॉन मेडेविल की यात्राएँ है। यात्रावर्णन के रूप मे यह पुस्तक वास्तव में काल्पनिक गाया है।

सन् १३७७ में मूल फासीसी से अनूदित होकर यह अग्रेजी में प्रकाशित हुई। अग्रेजी कविता के जनक चाँसर (१३४०-१४००) का गद्य साहित्य भी परिमाण में काफी है। उनकी 'कैटरबरी टेल्स' में दो कहानियाँ गद्य में लिखी है।

श्रग्रेजी गद्य को विक्लिफ (१३२४-१३८४) की रचनात्रों से बहुत प्रेरगा मिली । विक्लिफ अधिवश्वासों पर कठोर श्राघात करता है। तस्ते सर्वप्रथम बाइबिल का अनुवाद श्रग्रेजी में किया। इसी के श्राधार पर बाद में बाइबिल का सन् १६११ का विख्यात सस्करगा तैयार हुआ। विक्लिफ धर्म के क्षेत्र में स्वतंत्र विचारक था। उसके गद्य में बडी शक्ति है।

१५वी शताब्दी तक इंग्लैंड के लेखक लातीनी गद्य में ही लिखना पसद करने थे और शक्ति तथा प्रतिभा से सपन्न कम गद्य अग्रेजी में लिखा गया। ऐसे लेखको में मर जॉन फॉर्टेस्क्यू (१३६४-१४७६)का नाम उल्लेखनीय है। इन्होंने अग्रेजी विधान की प्रणसा में एक पुस्तक 'दि गवर्नेन्स आंड इंग्लैंड' लिखी। अग्रेजी गद्य के इतिहास में कैक्सटन (१४२१-६१) वा नाम विशेष महत्वपूर्ण है। उन्होंन १४७६ में मुद्रगा कार्य आरम किया और अग्रेजी गद्य को स्थानीय बोलियो के प्रभाव से मुक्त करके एक निश्चित रूप देने में बड़ी मदद की। कैक्सटन ने मध्य युग के अनेक रोमास अग्रेजी गद्य में अनुवाद करके प्रकाशित किए। उन्होंने फेच गद्य को अपना आदर्ण बनाया और अग्रेजी गद्य के विकास में बड़ा हिस्सा लिया। कैक्सटन के महत्वपूर्ण प्रकाशनों में सर टॉमस मैलोरी का 'मार्त द' आर्थर' भी था। मैलोरी की पुस्तक अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक स्मरगीय मील-स्तभ है।

श्रग्रेजी पुनर्जागरण के पहले बड़े लेखक सर टॉमस मोर (१४७८-१४३४) है। उनकी पुस्तक 'युटोपिया' विश्वविक्यात है, किनु दुर्भाग्य से इस पुस्तक को उन्होंने लातीनी में लिखा। श्रग्रेजी में उनकी केवल कुछ मामूली रच-नाएँ है। उन्हीं के बाद इलियट, चीक, ऐस्कम श्रीर विल्सन ने श्रपनी शिक्षा-सबधी पुस्तके निखी।

विलियम टिडेल (१४८४-१४३६) ने सन् १५२२ से बाइबिल का भ्रानुवाद भ्रग्नेजी में करना शुरू किया। इस प्रशसनीय कार्य के बदले टिडेल को निर्वासन भ्रौर मृत्युदड मिला।

एलिजाबेथ के युग का गद्य कविता के स्तर का ही है। इसके उदाहरगा लिली (१४४४-१६०६) और सर फिलिप सिडनी (१४४४-८६) की रचनाओं में हम पाते हैं। लिली की 'यूफुइस' और सिडनी की 'आर्केडिया' काव्य के गुगों से समन्वित रचनाएँ हैं। सिडनी की 'डिफेम आव पोएजी' अग्रेजी आलोचना की पहली महत्वपूर्ग पुस्तक है।

श्रमेजी गद्य के विकास में श्रगला कदम ग्रीन, लॉज, नैश, डैलूनी झादि के उपन्यासो का प्रकाशन है। इन लेखको ने श्रात्मकथाएँ और श्रनेक विवाद-पूर्ण पुस्तके भी लिखी। उदाहरण के लिये ग्रीन के 'कन्फेशम' का उल्लेख हो सकता है। श्रोवरबरी श्रौर श्रलं नाम के लेखको ने चारित्रिक स्केच लिखे, जिसकी प्रेरणा उन्हें ग्रीक लेखक थियोफॉस्तस से मिली।

श्रम्भेजी गद्य साहित्य का एक महत्वपूर्ण ग्रद्या हमे एलिजाबेथ-कालीन नाटको में मिलता है। भावना के गहरे अएगो में शेक्सपियर के पात्र गद्य में बोलने लगते हैं। ग्रीन, जॉन्सन, सार्त्रो ग्रादि के नाम भी श्रम्नेजी गद्य के इतिहास में महत्वपूर्ण है।

अप्रेजी गद्य के महान् लेखको में पहला बड़ा नाम रिचर्ड हुकर (१५५४-१६००) का है। उनकी पुस्तक 'दि लॉज ग्रांव एक्लेजिएस्टिकल पॉलिटी' अप्रेजी गद्य की उन्नायक है। इसी समय (१६११) बाइबिल का सुप्रसिद्ध अप्रेजी अनुवाद भी प्रकाशित हुआ। बाइबिल की भाषा अप्रेजी गद्य को अनुपम साँचो में ढालती है। वास्तव में यह गद्य काव्य के सगीत से अनुप्रारित है। फासिस बेकन (१५६१-१६२६) अप्रेजी निवस के जनक तथा इतिहास और दर्शन के गभीर लेखक थे। उनकी रचनात्रों में 'दि ऐडवास्मेट आर्व लानिग', 'दि न्यू ऐटलैटिस', 'हेनरी सेवेथ', 'दि एसेज नोवम् आर्गानम' आदि सुप्रसिद्ध है। बेकन की भाषा ठोस, गभीर और सुत्र शैली की है।

रिचर्ड बर्टन (१५७६-१६४०) की पुस्तक 'दि एनाटॉमी प्रॉव मेलैकली' अग्रेजी गद्य के इतिहास में एक विख्यात रचना है। इसका पांडित्य ग्रपुर्व है ग्रीर एक गढ़री जहारी एस्टर पर से स्पर्ट के युग के एक महान् गद्य लेखक सर टॉमस ब्राउन (१६०४-८२)हैं। इनके गद्य का संगीत पाठकों को शताब्दियों से मुग्ध करता रहा है। इनकी महत्व-पूर्ण रचनाश्रों में 'रिलीजिश्रो मेडिसी' श्रीर 'हाइड्रोटैफिया' उल्लेखनीय हैं। जेरेमी टेलर (१६१३-७७) प्रसिद्ध धर्मशिक्षक श्रीर वक्ता थे। उनकी उपमाएँ बहुत सुंदर होती थी, उनका गद्य कल्पना श्रीर भावना से श्रनुरंजित है। उनकी पुस्तकों में 'होली लिविग' श्रीर 'होली डाइंग' प्रसिद्ध हैं।

इस काल के लेखकों में मिल्टन का नाम अग्रगण्य है। तीस से पचास वर्ष की आयु तक मिल्टन ने केवल गद्य लिखा और तत्कालीन राजनीतिक, सामाजिक और धार्मिक विवादों में जमकर भाग लिया। अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एरोपाजिटिका' में वे विचारों की श्रीभव्यक्ति की स्वतंत्रता के प्रदेन को ऊँचे धरातल पर उठाते हैं और आज भी उनके विचारों में सत्य की गूँज है। मिल्टन के गद्य में शक्ति और आज का अद्भुत संयोग है। १७वी शताब्दी के गद्यलेखकों में अन्य उल्लेखनीय नाम फुलर (१६०५-६१) और वाल्टन (१५६३-१६५३) के हैं। फुलर धार्मिक विषयों पर लिखते थे। उनकी पुस्तक, 'दि वर्दीज आंव इंग्लैंड' प्रसिद्ध है। वाल्टन की पुस्तक, 'दि कप्लीट ऐंग्लर' अंग्रेजी साहित्य की श्रमर रचनाओं में से हैं।

ड्राइडन (१६३१-१७००) अंग्रेजी के प्रमुख गद्यकारों में थे। उनकी आलोचना दौली मुलभी हुई और सुव्यवस्थित थी। उनकी गद्य दौली भी फ्रेंच परपरा के निकट है। वह चितन को सहज और तर्कसंगत अभिव्यक्ति देते है। ड्राइडन की भूमिकाओं के अतिरिक्त उनकी पुस्तक, 'एमे आनं ड्रमेटिक पोएजी' सुप्रमिद्ध है। हॉब्स (१५८५-१६७६) के राजनीतिक विचारों का ऐतिहासिक महत्व है और उनकी पुस्तक 'दि लेवायथान' अंग्रेजी भाषा की एक सुप्रमिद्ध रचना है। पेपीज (१६३२-१७०४) और एवलिन (१६३२-१७०६) की डायरियों अंग्रेजी साहित्य की निधि है। हॉब्स के समान ही लॉक (१६२३-१७०४) के राजनीतिक विचारों का भी ऐतिहासिक महत्व बहुत है।

१८वी शताब्दी में अंग्रेजी गद्य जीवन की गित के सबसे अधिक निकट अग्या। इसका कारगा फेंच साहित्य का बढ़ता हुआ प्रभाव था। स्विफ्ट (१६६७-१७४४) अपनी अमर कृति 'गुलिवमं ट्रैबेल्स' में अपने समय के मान-वीय व्यापारों पर कठोर व्यंग करते हैं। उनके गद्य में बड़ा श्रोज और बल है। उनकी अन्य प्रमिद्ध रचनाओं में 'ए टेल ऑव ए टब' और 'दि बैटिल ऑव दि बुक्स' भी उल्लेखनीय हैं। १८वीं शताब्दी का साहित्य उठते हुए मध्यवर्ग की भावनाओं को व्यक्त करता है और इसके गद्य की शैली भी इस वर्ग की आवश्यकताओं के अनुरूप सरल और स्पष्ट है। इस युग के सफल गद्यकारों में डिफो, एडिसन और स्टील है। डिफो (१६६०-१७३१) का उपन्यास 'रॉबिन्सन ऋसो' अंग्रेजी भाषा की विशेष लोकप्रिय रचनाओं में है। उनके अन्य उपन्यास 'मॉल फ्लैंडसे', 'ए जर्नल श्रॉव दि प्लेग ईयर' आदि यथार्थवादी गैली में ढले हैं। एडिसन (१६७२-१७१६) और स्टील (१६७२-१७२६) मुख्यतः निबधकार हैं। उन्होंने 'दि टैटलर' और 'दि स्पेक्टेटर' नाम के पत्र निकालकर श्रंग्रेजी साहित्य में उच्च कोटि की पत्र-कारिता की भी नीव रखी।

श्रंप्रेजी साहित्य के इतिहास में डा॰ जॉन्सन (१७०६-५४) का नाम श्रविस्मरणीय रहेगा। वे इतिहासकार, निबंधकार, श्रालोचक, किव श्रोर उपन्यासकार थे। उन्होंने एक कांश की भी रचना की। इनकी गद्य कृतियों में 'लाइब्ज श्रॉव दि पोएट्स', 'रासेलस' श्रोर 'प्रीफ़ेसेज टु शेक्सपियर' अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। जॉन्सन की बातचीत भी, जो बॉजवेल लिखिन जीवनी में संकलित है, उनके लेखन से कम महत्व की नहीं होती थी।

१ न्वीं शताब्दी में अंग्रेजी उपन्यास का अपूर्व विकास हुआ। इस काल के उपन्यासकारों में गोल्डस्मिथ (१७२६-१७७४) भी थे जिन्होंने जल के समान तरल गति का गद्य लिखा और अनेक सुंदर निबंधों की रचना की। इनकी रचनाओं में 'दि सिटिजन आंव दि वर्ल्ड', 'दि विकार आंव वेकफील्ड' आदि सुविख्यात हैं। इतिहासकारों में ह्यूम, रॉबर्टसन और गिबन के नाम महत्वपूर्ण हैं। गिबन (१७३७-१७८४) अंग्रेजी गद्य के इतिहास में अमर हैं। शैली और निर्माण शक्ति की दृष्टि से उनका अंथ 'डिक्लाइन ऐंड फ़ाल आंव दि रोमन एम्पायर' एक स्मरणीय कृति है। इसी श्रेणी में प्रसिद्ध विचारक और वक्ता बर्क (१७२६-१७६७) का

नाम भी म्राता है। उनके गद्य में बड़ी प्रवहमान शक्ति थी। उनकी सबसे प्रसिद्ध पुस्तक 'रिफ्लेक्शंस म्रॉन दि फ्रेंच रिवल्युशन' है।

फांसीसी कांति से प्रभावित रोमैंटिक साहित्य में मूलतः कविता प्रमुख है। रोमैंटिक कवियों ने ग्रपने कृतित्व के बचाव में भूमिकाएँ ग्रादि लिखी। उनमें सबसे महत्वपूर्ण वक्तव्य वर्ड स्वर्थ का 'प्रीफेस टुदि लिरिकल बैलड्स' कोलरिज की 'बायोग्रैफिया लिटरेरिया' ग्रीर शेली की पुस्तक 'ए डिफेंस ग्राँव पोएट्री' है। रोमैंटिक युग का गद्य भावना ग्रीर कल्पना से ग्रनुरंजित है।

समाजशास्त्र श्रौर श्रयंशास्त्र पर जेरेमी बेंथम, रिकार्डो श्रौर ऐडम स्मिय ने ग्रंथ लिखे। १६वी शताब्दी में 'एडिनबरा रिब्यू', 'क्वार्टली' श्रौर 'ब्लैकवुड' के समान पित्रकाश्रों का जन्म हुग्रा जिन्होंने गद्य साहित्य के बहुमुखी विकास में मदद की। १६वीं शताब्दी के प्रमुख निबंधकारों श्रौर श्रालोचकों में लैब, हैजलिट, ली हंट श्रौर डी क्विसी के नाम श्रग्रगण्य हैं। लैब (१७७५-१८३४) श्रंग्रेजी साहित्य के सर्वश्रेष्ठ निश्चकार हैं। उनके निबंध 'एसेज श्रॉव इलिया' के नाम से प्रकाशित हुए। हैजलिट (१७७८-१८३०) उच्च कोटि के निबंधकार श्रौर श्रालोचक थे। डी क्विसी (१७८५-१८६०) की पुस्तक 'कर्नेशंस श्रॉव ऐन श्रोपियम-ईटर' श्रंग्रेजी साहित्य का श्रनुपम रत्न है।

विक्टोरिया-युग के प्रारंभ से श्रंग्रेजी साहित्य श्रधिक संतुलन श्रौर संयम की श्रोर श्रग्रसर होता है श्रौर गद्य की शैली भी श्रधिक संयत हो जाती है, यद्यपि कार्लाइल श्रौर रस्किन के से गद्यकारों की रचना में हम रोमैटिक शैली का प्रभाव फिर देखते हैं।

मिल (१८०६-१८७३) ने अनेक ग्रंथ लिखकर दार्शनिक गद्य को समृद्ध किया। इतिहासकारों में मैकाले (१८००-१८५६) का गद्य बहुरंगी और सबल था। उनके ऐतिहासिक निबंध बहुत ही लोकप्रिय हैं। साहित्या-लोचन के क्षेत्र में मैथ्यू आनंत्ड (१८२२-८८) का कार्य विशेष महत्व का है। आनंत्ड का चितन सुस्पष्ट था और यही स्पष्टता उनकी गद्य शैली की भी विशेषता है। विचारों के क्षेत्र में भी डारविन, हक्सले और हर्बर्ट स्पेंसर की कृतियाँ अंग्रेजी गद्य को महत्वपूर्ण देन है।

१६वीं शताब्दी के गद्यकारों में कार्लाइल, न्यूमैन ग्रीर रिस्कन का उल्लेख ग्रनिवायं है। इनके लेखन में हमें ग्रंग्रेजी गद्य की सर्वोच्च उड़ानें मिलती हैं। कार्लाइल (१७६५-१८८१) इतिहासकार ग्रीर विचारक थे। उनके ग्रंथ 'दि फेंच रिवल्यूशन', 'पास्ट ऐंड प्रेजेंट', 'हिरोज ऐंड हिरो-विशिष' ग्रंग्रेजी साहित्य के उत्कृष्ट नमूने हैं। उनकी ग्राटमकथा ग्रंग्रेजी गद्य का उत्कृष्ट रूप प्रस्तुत करती है। रिस्कन कलात्मक ग्रीर सामाजिक प्रश्नेपर विचार करते हैं। उनकी कृतियों में 'मॉडर्न पेंटर्स', 'दि सेविन लैप्स ग्रांव ग्रांकिटेक्चर', 'दि स्टोन्स ग्रांव वेनिस', 'ग्रंटू दिस लास्ट', ग्रादि विख्यात है।

सन् १८६० के लगभग अंग्रेजी साहित्य एक नया मोड़ लेता है। इस युग के पितामह पेटर (१८३६-६४) थे। उनके शिष्य ऑस्कर वाइल्ड (१८५६-१६००) ने कलावाद के सिद्धांत को विकसित किया। उनका गद्य सुंदर और भड़कीला था और उनके भ्रनेक वाक्य भ्रविस्मरणीय होते थे। इस युग के लेखक इतिहास में ह्रासवादी कहे जाते हैं।

ग्रायरिश गद्य के जनक येट्स (१८६५-१६३६) थे। उनका गद्य अनुपम साँचों में ढला है। उनके अनुगामी सिंज की देन भी महत्वपूर्ण है। नाटक के क्षेत्र में इन दोनों का बड़ा महत्व है। येट्स उच्च कोटि के कवि और चितक भी थे।

२०वीं शताब्दी युद्ध, ग्राधिक संकट ग्रीर विद्रोही विचारधाराग्रों की शताब्दी है। विद्रोही स्वरों में सबसे सशक्त स्वर इस युग के प्रमुख नाटक-कार बनार्ड शा (१८५६-१९५०) का था। शा श्रीर वेल्स (१८६६-)१९४६) दोनों को ही समाजवादी कहा गया है। इनके विपरीत चेस्टरटन (१८७४-१९३६) ग्रीर बेलॉक (१८७०-१९५३) वैज्ञानिक दर्शन के विद्यु खड़े हुए। ये दोनों ही उच्च कोटि के निबंधकार ग्रीर ग्रालोचक थे।

श्राधुनिक शंग्रेजी गद्य श्रनेक दिशाश्रों में विकसित हो रहा है। उप-न्यास, नाटक, श्रालोचना, निबंध, जीवनी, विविध साहित्य, विज्ञान श्रौर दर्शन, सभी क्षेत्रों में हम जागृति श्रौर प्रगति के लक्षरण देखते हैं। लिटन स्ट्रैची (१८८०-१६३२) के समान जीवनीलेखक भौर टी०एस० इलियट (१८८८-) के समान भ्रालोचक भौर चितक भ्राज भ्रभेजी गद्य को नई तेजस्विता भौर शक्ति प्रदान कर रहे है। भ्राज के प्रमुख निबधकारों में ए० जी० गार्डिनर, ई० वी० ल्यूकस भौर रॉबर्ट लिड विशेष उल्लेखनीय हैं। भ्रनेक कहानीकार भी भ्राधुनिक भ्रभेजी गद्य को भरा पूरा बना रहे है। भ्रभेजी का भ्राधुनिक गद्य सुस्पष्ट, निर्मल भ्रौर सुगठित है।

सं प्रं ज निमुद्दे ऐड क जामिया ए हिस्ट्री ध्रॉब इंग्लिश लिटरेचर, क्रेक इंग्लिश प्रोज राइटर्म, सेट्सबरी इंग्लिश प्रोज रिद्म। [प्र०च०गु०]

### उपन्यास

श्रग्रेजी उपन्यास विश्व के महान् साहित्य का विशिष्ट श्रग है। फील्डिंग, जेन श्रॉस्टिन, जार्ज इलियट, मेरेडिंथ, टॉमस हार्डी, हेनरी जेम्स, जॉन गाल्सवर्दी श्रौर जेम्स उत्रॉयस के समान उत्कृष्ट कलाकारों की कृतियों ने उसे समृद्ध किया है। अग्रेजी उपन्यास जीवन पर मर्मभेदी दृष्टि डालता है, उसकी समुचित व्याख्या करता है, सामाजिक श्रनाचारों पर कटोर श्राघात करता है श्रौर जीवन के मर्म को ग्रहण करने का श्रप्रतिम प्रयास करता है। अग्रेजी उपन्याम ने श्रमर पात्रों की एक लबी पिक्त भी विश्वसाहित्य को दी है। वह इंग्लैंड के सामाजिक इतिहास की एक श्रपूर्व भॉकी प्रस्तुत करता है।

श्रग्रेजी उपन्यास की प्रेरगा के स्रोत मध्यकालीन ऐग्लो-सैक्सन रोमास थे, जिनकी श्रद्भुत घटनाओं और कथाओं ने परवर्ती कथाकारों की कल्पना को उड़ने के लिये पख दिए। यह रोमास जीवन की वास्तविकताओं के अतिरजित चित्र थे और अलेक्सादर अथवा ट्रॉय ग्रादि के युद्धों से सबद्ध होने थे। ऐसे प्राचीन रोमास आगे चलकर गद्ध रूप में भी प्रस्तुत हुए। इनमें सरटामस मैलरी का 'मौतं द'आर्थर' (१४६४) विशेष उल्लेखनीय है। गद्ध में कथा कहने का इंग्लैंड में यह पहला प्रयास था। श्रग्नेजी उपन्यास के इतिहास में इसी प्रकार की अन्य कृतियाँ सर टामस मोर की 'यूटोपिया' (१५६६) और सर फिलिप सिडनी की 'आर्केडिया' (१५६०) थी।

कुछ इतिहासकार जॉन लिली (१५५४-१६०६) के उपन्यास 'यूफुइस' (१५८०) को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते हैं। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहते हैं। किस रचना को पहला अग्रेजी उपन्यास कहा जाय, इस सबध में बहुत कुछ मतभेद सभव है, कितु अग्रेजी उपन्यास के इतिहास में 'युफुइस' का उल्लेख अनायास ही आता है। इस उपन्यास की भाषा बहुत कुछ कृत्रिम और आलकारिक है तथा अग्रेजी गद्य के विकास पर इस शैली का बहुत प्रभाव पड़ा था। अग्रेजी दरवारी जीवन का इस उपन्यास में सजीव और यथार्थ चित्रण है।

एलिजाबेथ के युग में शेक्सिपियर के पूर्ववर्ती लेखकों ने म्रानेक उपन्यास लिखे, जिनमें से कुछ ने शेक्सिपियर को उनके नाटकों के कथानक भी प्रदान किए। ऐसी रचनाग्रों में रॉबर्ट ग्रीन (१५६२-६२) की 'पैडोस्टो' ग्रीर टॉमस लॉज (१५५-१६२५) की 'रोजेलिड' उल्लेखनीय है। टॉमस नैश (१५६७-१६०१) पहले ग्रग्रेजी कथाकार थे जिन्होंने यथार्थवाद ग्रीर व्यग को ग्रपनाय। उनके उपन्यास 'दि ग्रन्फार्चुनेट ट्रैवेलर ग्रॉर दि लाइफ ग्रॉव जैंक विल्टन' में जीवन के बहुरगी वित्र है। कथा का नायक विल्टन देश विदेशों में घूमता फिरता है ग्रीर कथानक घटनाग्रों के विचित्र जाम गूँथा है। एलिजाबेथ-युगीन लेखकों में टॉमस डेलूनी (१५४३-१६००) को भी उपन्यासकार कहा गया है। उनके उपन्यास 'जैंक ग्राव न्यूबरी' में एक तरुग जुलाहे का वर्गन है जो ग्रपने स्वामी की विघवा से विवाह करके समृद्ध जीवन बिताता है।

१७वी शताब्दी मे रोमास का पुनरत्थान हुआ, ऐसी कथाओं का जिनका उपहास 'डॉन क्विग्जोट' में किया गया है। अग्रेजी उपन्यास की इन रचनाओं का कोई विशेष महत्व नहीं है। अग्रेजी उपन्यास में एक महत्वपूर्एं कदम जॉन बन्यन (१६२८-१६८८) का उपन्यास 'दि पिलग्निम्स प्रोग्नेस' था। यह कथारूपक है जिसमें कथानायक किश्चियन अनेक बाधाओं का सामना करता हुआ अपने लक्ष्य तक पहुँचता है।

डिफो (१६६१-१७३१) की रचनाभ्रो का भ्रम्नेजी उपन्यास के विकास पर बहुत प्रभाव पडा। उन्होंने यथार्थवादी गैली को भ्रपनाया, श्रौर जीवन की गति की भौति ही उनके उपन्यासो की गति थी। उनका उपन्यास 'रॉबिन्सन कूसो' भ्रत्यत लोकप्रिय हुमा। इसके श्रतिरिक्त भी उन्होने भ्रनेक महत्वपूर्ण रचनाभ्रो की सघ्टि की।

स्विफट (१६६७-१७४४) अपने उपन्यास 'गुलिवर्स ट्रैवेल्स' मे मानव जाति पर कठोर व्यगप्रहार करते है, यद्यपि उस व्यग को अनदेखा करके अनेक पीढियो के पाठको ने उनकी कथाओं का रस लिया है।

१ दवी शताब्दी में इंग्लैंड में चार उपन्यासकारों ने अग्रेजी उपन्यास को प्रगति का मार्ग दिखाया। रिचर्डसन (१६८६-१७६१) ने अपने उपन्यासों से मध्यम वर्ग के नए पाठकों को परिताष प्रदान किया। इनके तीन उपन्यामों के नाम है—'पैमेला', 'क्लैरिसा हार्लो' और 'सर चार्ल्स ग्रान्डी-सन'। रिचर्डसन की रचनाएँ भावुकता से भरी थी और उनकी नैतिकता निम्न कोटि की थी। इन त्रुटियां की आले। चना के लिये फील्डिंग (१७०७-१७४४) ने अपने उपन्यास, 'जोजेफ ऐड्रज', 'टाम जोस', 'एमिलिया' और 'जोनेथन वाइल्ड' लिखे। इन रचनाग्रों ने प्रग्रेजी उपन्यास को दृढ धरातल और विकास के लिये टोस परपरा प्रदान की। १८वी शताब्दी में जिन चार उपन्यासकारा ने अग्रेजी उपन्याम को विशेष समृद्ध किया उनमें दो अन्य नाम स्मॉलंट (१७२१-१७७१) और स्टर्न (१७१३-१७६८) के हैं। इस शताब्दी का एक और महत्वपूर्ण उपन्यास था गोल्डिस्मथ (१७२६-१७७४) का 'दि विकार अर्थेव वेकफील्ड'।

सर वाल्टर स्कॉट (१७७१-१८३२) ग्रीर जेन ग्रास्टिन (१७७५-१८१७) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की निधि है। स्काट ने अग्रेजी इतिहास का कल्पनारजित ग्रीर रोमानी चित्ररा ग्रपने उपन्यासो में किया। स्काटलैंड के जनजीवन का अनुपस श्रकन भी हमें उनकी कृतियों में मिलता है। स्कॉट इंग्लैंड के सबसे सफल ऐतिहासिक उपन्यासकार है। उनकी रचनाग्रो में 'ग्राइवानहों', 'केनिलवर्थ' ग्रीन 'दि टैलिस्मान' की बहुत स्याति है। जेन ग्रास्टिन मध्यवर्गीय नारीजीवन की कुशल कलाकार है। वे व्या ग्रीर निर्ममता से पात्रो को प्रस्तुत करती है। बाह्य जीवन का इतना सजीव श्रकन साहित्य में दुर्लभ है। जेन ग्रॉस्टिन की रचनाग्रो में 'प्राइड ऐड प्रेजुडिस', 'एमा' ग्रीर 'पर्सुएशन' की विशेष स्याति है।

१६वी शताब्दी मे अग्नेजी उपन्यास प्रगति के शिक्तर पर पहुँचा। यह डिकेन्स (१८१२-१८७०) और थैंकरे (१८११-१८६३) का युग है। इस युग के अन्य महान् उपन्यासकार जार्ज इिलयट, जॉर्ज मेरेडिथ, ट्रोलोप, हेनरी जेम्स आदि है। डिकेन्स इग्लैंड के सबसे अधिक लोकप्रिय उपन्यासकार है। उन्होंने पिकविक के समान अमर पात्रों की सृष्टि की जो अग्नेजों के पाठकवर्ग की स्मृति में सदा के लिये घर कर चुके हैं। डिकेन्स ने अपने काल की कुरीतियों पर भी अपने साहित्य में कठोर प्रहार किया। उन्होंने बच्चों की वेदना को अपनी कृतियों में मार्मिक अभिव्यक्तित दी। कानूक जो जलभनो, सरकारी दपतरों के चक्र, फैक्ट्रिया में मजदूरों के कष्ट आदि विषयों का भी डिकेन्स की कृतियों में साइक्त अकन है। उनके उपन्यासों में पिकविक पेपसें', 'ऑलवर ट्वस्ट', 'ओल्ड क्यूरिआंसिटी शॉप', 'डेविड कॉपरफील्ड', 'ए टेल ऑव टू सिटीज', 'ग्रेट एक्सपेक्टेशन्स,' आदि विशेष महत्वपूर्ण है।

डिकेन्स के समकालीन थैकरे ने अपने युग के महत्वाकाक्षी और पाखडी लोगो पर अपनी कृतियों में कठोर प्रहार किए। थैकरे का साहित्य परिमारा में अपेक्षाकृत कम है, कितु आधे दर्जन स्मरगीय उपन्यासों में उन्होंने बेकी शार्ष और बिट्टिक्स जैसे पात्रों की विफलता का मार्मिक अकन किया। थैकरे के उपन्यासों में गहरी बेदना छिपी है। ससार उन्हें एक विराट् मेला प्रतीत होता था। उनके उपन्यासों में 'वैनिटी फेयर,' 'हेनरी एस्मड', 'पेन्डेनिस' तथा 'दि न्युकम्स' विशेष महत्व के हैं।

विक्टोरिया-युग में भ्रानेक महत्वपूर्ण कलाकारों ने भ्रग्नेजी उपन्यास को समृद्ध किया। डिजरेली (१८०४-१८८१) ने राजनीतिक उपन्यास लिखे, बुलवर लिटन (१८०३-१८७३) ने 'दि लास्ट डेज भ्राव पापेई' के से सफल ऐतिहासिक उपन्यास लिखे। चार्ल्स किंग्सली (१८१६-१८७५) ने 'वेस्टवर्डं हो' और 'हिपैशिया' के से उत्कृष्ट ऐतिहासिक उपन्यास भ्रग्नेजी को दिए। इसी प्रकार चार्ल्स रीड (१८१४-१८८५), चार्लेट कौन्टे (१८१६-१८५५), ऐमिली कौन्टे (१८१८-१८४८), मिसेज गैस्केल (१८१०-१८६५), विल्की कॉलिन्स (१८२४-१८८६) भ्रादि के नाम भ्रग्नेजी उपन्यास के इतिहास में स्मरगीय है।

जॉर्ज इलियट (१८१६-१८८०) की गएमा इंग्लैंड के महान् उपन्या-सकारों में है, यद्यपि काल के प्रवाह ने ग्राज उनकी कला का मृत्य कम कर दिया है। उनके विशेष सफल उपन्यासों में 'साइलस मार्नर', 'ऐडम बीड', 'दि मिल ग्रॉन दिफ्लास' ग्रीर 'रामोला' के नाम है। ऐल्टनी ट्रोलौप (१८१४-६२) ने बारसेट नाम के क्षेत्र का ग्रंतरंग चित्रए ग्रपने उपन्यासों में किया ग्रौर स्थानीय रंग का महत्व उपन्यास साहित्य में प्रतिष्ठित किया। मेरेडिथ (१८२८-१६०६) ने ग्रपने पात्रों की मानिमक उलफतों की विशद व्याख्या ग्रपने उपन्यासों में प्रस्तुत की। इनमें 'इगोइस्ट' की बहुत स्थाति हुई। मनोवैज्ञानिक गृत्ययों को मुलफोने का प्रयास हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) की कला में उपन्यास को ग्रतमुंखी रूप देता है। टॉमस हार्डी (१८४०-१६२८) विश्व के विधान पर कठोर ग्राघात करते हैं ग्रौर मनुष्य को जीवन-शक्तियों के ग्रसहाय शिकार के रूप में प्रस्तुत करते हैं। हार्डी ने ग्रंग्रेजी उपन्याम को गाढ़ क्षेत्रीय रंग मे भी रंग। उनके उपन्यासों में 'दि रिटर्न ग्रांव दि नेटिव', 'दि मेयर ग्रांव कैस्टरिंग्रज', 'टेन,' ग्रौर 'ज्यूड दि ग्राव्स-क्योर' महत्वपूर्ण है।

भ्राधनिक काल में एक ग्रोर तो मनोविश्लेषरगवाद का महत्व बढा जिसके कारण श्रंग्रेजी उपन्यास में 'चेतना के प्रवाह' नाम की प्रवृत्ति का उदय हुआ, दूसरी ग्रोर जीवन के सूक्ष्म कित् व्यापक रूप को समफने के प्रयास का भी विकास हुआ । जेम्स ज्वॉयस (१८८२-१६४२) रचित 'यूलिसीज' उपन्यास मन के सूक्ष्म और गहन व्यापारों का भ्रध्ययन प्रस्तुत करता है। उन्हीं के समान वर्जिनिया व्लफ (१८८२-१९४१) ग्रीर डॉरोथी रिचर्डसन भी 'चेतना के प्रवाह' की शैली का श्रपनाती हैं । एच० जी० वेल्स (१८६६-१६४६), स्रार्नल्ड बेनेट (१८६७-१६३१) स्रीर जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१६३३) की कृतियाँ अग्रेजी उपन्यास की स्राधुनिक शक्ति का अनुभव पाठक को कराती है। वेल्स सामाजिक ग्रीर वैज्ञानिक समस्याग्रों को ग्रपनी रचनाम्रों में उठाते हैं। म्रानिल्ड बेनेट यथार्थवादी दृष्टि से इंग्लैड के 'पाँच नगर' शीर्षक क्षेत्र का सूक्ष्म चित्ररा करते हैं । गाल्सवर्दी इंग्लैंड के उच्च मध्यवर्गीय जीवन की व्यापक भाँकी फोर्साइट नाम के परिवार के माध्यम से देते हैं।डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) ग्रौर ग्राल्डस हक्सले (१८६४-) ग्राज के प्रमुख ग्रंग्रेजी उपन्यासकारों में उल्लेखनीय हैं । इसी श्रेगी में ई० एम० फोर्स्टर (१८७६– ), हयु वालपोल (१८८४-१६४१), जे० बी० प्रीस्टले (१८६४-) ग्रीर सॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५८) भी है।

सं० ग्रं० — रोंट्सवरी : दि इंग्लिश नॉवेल ; क्रास : डेवेलपमेंट ग्रॉव दि इंग्लिश नॉवेल । प्र०चं०गु०

# कहानी

कहानी की जड़ें हजारों वर्ष पूर्व धार्मिक गाथाग्रों ग्रौर प्राचीन दंत-कथाग्रों तक जाती है, किंतु ग्राज के ग्रथं में कहानी का ग्रारंभ कुछ ही समय पूर्व हुआ। ग्रंग्रेजी साहित्य में चाँसर की कहानियाँ ग्रथवा जुलाहों के जीवन से सबंधित डेलूनी की कहानियाँ पहले भी मिलती हैं, किंतु वास्तव में कहानी की लोकप्रियता १६वीं शताब्दी में बढ़ी। पत्रपत्रिकाग्रों की स्थापना ग्रौर ग्राधुनिक जीवन की भाग दौड़ के साथ कहानी का विकास हुग्रा। १५वीं शताब्दी में निबंध के साथ हमें कहानी के तत्व लिपटे हुए मिलते हैं। इस प्रकार की रचनाग्रों में सर रॉजर डि कवर्ली से संबद्ध स्केच उल्लेखनीय हैं। १६वी शताब्दी में हमें पूर्णतः विकसित कहानी मिलती है।

कहानी जीवन की एक भाँकी मात्र हमें देती है। उपन्यास से सर्वथा अलग इसका रूप है। कहानी की सबसे सफल परिभाषा 'जीवन का एक ग्रंश' है। स्कॉट ग्रौर डिकेन्स ने कहानियाँ लिखी थीं। डिकेन्स ने अपना साहित्यिक जीवन ही 'स्केचेज बाइ बौज' नाम की रचना से शुरू किया था, यद्यपि इनकी वास्तविक देन उपन्यास के क्षेत्र में है। ट्रोलोप श्रौर मिसेज गैंस्केल ने भी कहानियाँ लिखी थीं, कितु कहानी के सर्वप्रथम बड़े लेखक वाशिगटन अर्रावग, हॉथॉर्न, ब्रेट हार्ट ग्रौर पो ग्रमरीका में हमें मिलते हैं। ग्रर्रावग (१७६३-१६४६) की 'स्केच बुक' अपूर्व कहानियों का भांडार है। इनमें सबसे सफल 'रिप वान विकिल' थीं। हॉथॉर्न (१८०४-६४) की कहानियाँ हमें परीलोक के स्वप्न दिखाती हैं। बेट हार्ट (१६३६-१६०२) की कहानियों के

म्रज्यवस्थित जीवन का दिग्दर्शन है। पो (१८०६-१८४९) विश्व के सर्वेश्वेष्ठ कहानी लेखक कहे जाते हैं। उनकी कहानियाँ भय, म्रातंक म्रौर भारचर्य से पाठक को म्रभिभृत कर डालती है।

इंग्लैंड में स्टीवेन्सन (१८५०-१८६४) ने कहानी को प्रौढ़ता प्रदान की। उनकी 'मार्खेइम', 'विल ओ' दि मिल' और 'दि बाटल इम्प' श्रादि कहा-नियाँ सुप्रसिद्ध हैं। हेनरी जेम्स (१८४३-१९१६) उपन्यासों के श्रातिरक्त कहानी लिखने में भी बहुत कुशल थे। मनोवैज्ञानिक विश्लेपए। में उनकी सफलता श्रपूर्व थी। ऐंब्रोज बीयर्स (१८४२-१९१३) कोमल और संश्लिष्ट भावनाओं को व्यक्त करने में अत्यंत कुशल थे। कैथरीन मैन्सफ़ील्ड (१८८६-१९२३) सुकुमार क्षर्णों का चित्रग् ब्रश के हल्के श्राघातों के समान करती हैं।

२०वीं शताब्दी के सभी बड़े उपन्यासकारों ने कहानी को श्रपनाया। यह १६वीं सदी की परंपरा में ही एक श्रागे बढ़ा हुग्रा कदम था। टॉमस हार्डी की 'बेसेक्स टेल्स' के समान एच० जी० वेल्स, कॉनरड, आर्नल्ड बेनेट, जॉन गाल्सवर्दी, डी०एच० लॉरेन्स, श्राल्डस हक्स्ले,जेम्स ज्वॉयस, सॉमरसेट मॉम ग्रादि ने भ्रनेक सफल कहानियाँ लिखीं।

एच० जी० वेल्स (१८६६-१९४६) वैज्ञानिक विषयों पर कहानी लिखने में सिद्धहस्त थे। उनकी 'स्टोरीज श्रॉव टाइम ऐंड स्पेस' बहुत ख्याति पा चुकी है। कॉनग्ड (१८५६-१६२४) पोलैंड निवासी थे, किंतु ग्रंग्रेजी कथासाहित्य को उनकी ग्रद्भुत देन है । ग्रार्नल्ड बेनेट (१८६७-१६३१) पाँच कस्बों के क्षेत्रीय जीवन से संबंधित कहानियाँ जैसे टिल्स म्रॉब दि फ़ाइव टाउन्स' लिखते थे। जॉन गाल्सवर्दी (१८६७-१९३३) की कहानियाँ गहरी मानवीय संवेदना में डूबी है। उनका कहानी संग्रह, 'दि कै रवन' स्रंग्रेजी में कहानी के ऋत्यंत उच्च स्तर का हमें परिचय देता है । डी० एच० लॉरेन्स (१८८५-१६३०) की कहानियों का प्रवाह धीमा है भौर वे उलभी मानसिक गत्थियों के ग्रध्ययन प्रस्तृत करती है। उनका कहानी संग्रह 'दि वुमन ह रोड अवे' सूप्रसिद्ध है। ग्राल्डस हक्सले (१८६४ – ) ग्रपनी कहानियों में मनुष्य के चरित्र पर व्यंगभरे ग्राघात करते हैं। उन्हें जीवन में मानो श्रद्धा के योग्य कुछ भी नहीं मिलता । जेम्स ज्वायस (१८८२-१६४१) म्रपनी कहानियों 'डब्लिनर्स' में डब्लिन के नागरिक जीवन की यथार्थ-वादी भाँकियाँ पाठक को देते हैं। सॉमरसेट मॉम (१८७४-१६५८) म्रपनी कहानियों में ब्रिटिश साम्राज्य के दूरस्थ उपनिवेशों का जीवन व्यक्त करते है। स्राज की स्रंग्रेजी कहानी मानव चरित्र के निकृष्टतम रूपों पर ध्यान केंद्रित करती है। इसके कारग युद्ध का संकट, पाश्चात्य जीवन की विश्रंखलता, ग्रौर मानवीय मूल्यों का विघटन है । शिल्प की दृष्टि से ग्राज कहानी का पर्याप्त परिमार्जन हो चुका है, कितु साथ ही उसके भीतर निहित मूल्यों का ह्रास भी हुन्ना है।

सं०ग्न०—लेगुई ऐंड कजामिया : ए हिस्ट्री भ्रॉव इंग्लिश लिटरेचर ; बार्कर: दि शार्ट स्टोरी । [प्र० चं० गु०]

### कविता

आदिकाल (६५०-१३५०ई०)—बहुत समय तक १४वीं सदी के किव चॉसर को ही ग्रंग्रेजी किवता का जनक माना जाता था। श्रंग्रेजी किवता की केंद्रीय परंपरा की दृष्टि से यह धारणा सर्वथा निर्मृल भी नहीं है। लेकिन वंशानुगतिकता के आधार पर अब चॉसर के पूर्व की सारी किवता का ग्रध्ययन श्रादिकाल के ग्रंतर्गत किया जाने लगा है।

नामन-विजय ने इंग्लैंड की प्राचीन ऐंग्लो-सैक्सन संस्कृति पर गहरा प्रभाव डाला और उसे नई दिशा दी। इसलिये आदिकाल के भी दो स्पष्ट विभाजन किए जा सकते हैं—उद्भव से नामन-विजय तक (६४०-१०६६ ई०), और नामन-विजय से चॉसर के उदय तक (१०६६-१३५० ई०)। भाषा की दृष्टि से हम इन्हें कमशः ऐंग्लो-सैक्सन या प्राचीन अंग्रेजी काल और प्रारंभिक मध्यदेशीय अंग्रेजी (मिडिल इंग्लिश) काल भी कह सकते हैं।

प्राचीन अंग्रेजी कविता—लगभग ५०० वर्षों तक प्राचीन अंग्रेजी में कविताएँ लिखी जाती रहीं लेकिन आज उनका श्रधिकांश केवल चार हस्त-लिखित प्रतियों में प्राप्त है। उस काल की सारी कविता का ज्ञान इनके अतिरिक्त दो चार और रचनाओं तक ही सीमित है।

एंग्लो-सैक्सन कबीले त्यूतन जाति के थे जो प्रकृति और प्राकृतिक देवी देवताम्रो के पूजक थे। वे अपने साथ साहिसक जीवन और युद्धों के बीच पैदा हुई किविता की मौखिक परपरा भी इग्लैंड ले आए। छठी शताब्दी के भ्रतिम वर्षों में उन्होंने व्यापक पैमाने पर ईसाइयत की दीक्षा ली। इस प्रकार प्राचीन अग्रेजी किविता सास्कृतिक दृष्टि से बवेर सम्यता और ईसाइयत का सगम है। एक भ्रोर 'विडिस्थ', 'वाल्डियर', 'वेवुल्फ', 'दि फाइट एट फिल्सकरें', 'बुननवरं' और 'दि बैटिल ग्राँव माल्डॉन' जैसी पराक्रमपूर्ण भ्रभियानो और युद्धों की गाथाओं में ईसाई धर्म की सदाशयता, करुणा, रहस्यात्मकता, भ्राध्यात्मिक निराशा और नैतिकता की छाया है तो दूसरी ओर सातवी शताब्दी के कैंडमन और ग्राठवी-नवी के सिनउल्फ की बाइबिल की कथाओं और सतो की जीविनयो पर लिखी कविताओं में पुरानी वीरगाथाओं का रूप प्रपाना याया है। उपदेश की प्रवृत्ति के कराण प्राचीन अग्रेजी कविता में गीतिकाव्य 'डियोसं लेमेट' जैसे नाटकीय गीना और 'दि बाडरर', 'दि सोफेयरर', 'दि रुइन', 'दि वाइफ्स कप्लेट' जैसे शोकगीतो तक सीमित है। एक छोटा मा ग्रश पहेलियों और हास्यपूर्ण कथोपकथनों का भी है।

प्राचीन श्रग्नेजी कविनाएँ श्रत्यत श्रलकृत श्रौर श्रस्वाभाविक भाषा मे लिखी गई है। शब्दकीडा इन कवियों का स्वभाव है श्रौर एक एक शब्द के कई पर्याय देने में उन्हें बडा श्रानद श्राता है।

प्राचीन अग्रेजी कविता में पद्यरचना का आधारभूत सिद्धात अनुप्रास है। यह व्यजनमुखर भाषा है और व्यजनों के अनुप्रास पर ही पिक्तयों की रचना होती है। प्रत्येक पिक्त के दो भाग होते हैं जिनमें से पहले में दो और दूसरे में एक निकटतम वर्गों में यह स्वराघातपूर्ण अनुप्रास रहता है। इन कविताओं में तुका का सर्वथा अभाव है।

प्रारंभिक मध्यदेशीय श्रंग्रेजी काल—नार्मन-विजय इंग्लैंड पर फास की सास्कृतिक विजय भी थी। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक फेच भाषा ग्रभिजातो की भाषा बनी रही। पुरानी ग्रानुप्रासिक कविता की परपरा लगभग समाप्त हो गई। दूसरे शब्दो मे यह पुरानी गाथाओं पर रोमानियत की विजय थी। साथ ही ग्रनुप्रासो की जगह ग्रव तुको ने ले ली। १२वी शताब्दी में इस प्रकार की नई कविता का अद्भुत विकास फास श्रीर स्पेन में हुन्ना। यह यग इस्लाम के विरुद्ध ईसाइयों के धर्मयुद्धी (ऋसेडो) का था ग्रीर प्रत्येक ईसाई सरदार श्रपने को नाइट (सूरमा) के रूप मे चित्रित देखना चाहता था। फास के वैतालिको ग्रौर चारगो ने गाथाग्रो का निर्माण किया। इनके प्रधान तत्व शौर्य, प्रेम, ईश्वरभिवत, श्रज्ञात के प्रति ग्राकर्षरा ग्रीर कभी कभी कवि की व्यक्तिगत ग्रनुभृतियों की ग्रभि-व्यक्ति थे। फ्राम के रोलां भ्रौर इंग्लैंड के म्रार्थर की गाथाम्रो तथा केल्टी दतकथात्रों के स्रतिरिक्त लातीनी प्रेमगाथात्रों ने भी इस काल की कविता को समृद्ध किया। इस तरह १३वी शताब्दी मे लौकिक भ्रौर धार्मिक दोनो तरह की गीतिप्रधान कविताग्रों के कुछ उत्कृष्ट नम्ने प्रस्तुत हुए । यूरोपीय सगीत, फेच छद ग्रौर पदरचना तथा वैतालिको ग्रौर चारगों की उदात्त कल्पना ने मिलकर इस युग की कविता को सँवारा। १२वी श्रीर १३वी सदी की कुछ प्रसिद्ध रचनाश्रो में 'द श्राउल ऐड दिनाइटइगेल', श्रारम्युलम, 'कसर मडाइ', 'हैवेलाक दि डेन', 'श्रार्थर ऐंड मर्लिन', 'प्रिक ग्रॉव कान्शस', 'डेम सिरिथ', 'ब्रुट' इत्यादि है। लेकिन इसमे सदेह नही कि इस युग की श्रधिकाश कविता उच्च कोटि की नही है। १४वी सदी के उत्तरार्ध ने पहले पहल चाँसर भ्रौर उनके भ्रतिरिक्त कुछ ग्रौर महत्वपूर्ण कवियो का उदय देखा। इस प्रकार मध्यदेशीय ग्रग्नेजी (मिडिल इंग्लिश) का प्रारंभिक काल उपलब्धियों से म्रधिक प्रयत्नो का था।

चाँसर से पुनर्जागरए। तक — चाँसर (१३४० ? –१४०० ई०) ने मध्यदेशीय अग्रेजी कविता के अनेक तत्व ग्रहरा किए। लेकिन उसने उसके रूप और वस्तु में काति कर बाद के अग्रेजी कवियों के लिये एक नई परपरा स्थापित की। उसकी समृद्ध भाषा और शैली को स्पेसर ने "अग्रेजी का पावन स्रोत" कहा और उसमें काव्य और जीवन की विविधता की ओर सकेत करते हुए ड्राइडन ने कहा. "यहाँ पर ईशप्रदत्त प्रचुरता है।"

चॉसर की कविता रस ग्रीर अनुभवसिद्ध उदारचेता व्यक्ति की कविता है। उसे दरबार, राजनीति, कूटनीति, युद्ध, धर्म, समाज ग्रीर इटली तथा फास जैसे सांस्कृतिक केद्रो का व्यापक ज्ञान था। उसने श्रग्नेजी कितता को ऐकातिकता और सकुचित दृष्टिको ए। से मुक्त किया। मध्ययुगीन यूरोप की सामती सस्कृति के दो प्रमुख रोमानी तत्वो, दाक्षिण्य (कटेंसी) और माधुर्य (ग्रेस) का आदर्श फेच, जर्मन और स्पेनी भाषाश्रों मे प्रस्तुत हो चुका था। इंग्लैंड मे चॉसर और उसके समसामयिक कित गाँवर (१३३०-१४०८) ने उस आदर्श को समान सफलता के साथ श्रग्नेजी किता मे प्रति-ष्टित किया।

मध्यदेशीय श्रग्रेजी को फेच किवता के उदात्त भाव श्रौर उसकी श्रभिन्यिकत की स्वच्छता, सुघरता श्रौर सरमता देने के कारण प्राय चॉसर को 'श्रग्रेजी में लिखनेवाला फेच किव' कहा जाता है। इसमें मदेह नहीं कि चॉमर ने प्रमिद्ध प्रेमगाथा 'दि रोमास श्रॉव दि रोज' श्रौर श्रपने पूर्ववर्ती या समकालीन फेच किवयो, माशो (Machaut), दर्शो (Deschamps), फवासार (Froissart), श्रौर ग्रॉजो (Granson) से बहुत कुछ सीखा। 'दि बुक ग्रॉव डचेस', 'दि पालियामेट श्रॉव फाउल्स', 'दि हाउम श्राव फेम' श्रादि उसकी प्रारंभिक रचनाश्रं श्रौर 'ति लीजेड श्रॉव गुड विमेन' की प्रस्तावना में यह प्रभाव देखा जा सकता है। इनमें प्रतीक योजना या रूपक (श्रन्थेगरी), स्वप्त, श्रादशं प्रेम, मधु प्रात, कलरवमग्न पक्षी इत्यादि फेच किवता की स्रनेक विशेषताश्रों का समावेश है। चॉसर की छदरचना पर भी उसका व्यापक प्रभाव है।

१३७२ ई० में चासर की प्रथम इटली-यात्रा के बाद उसकी कविता में एक श्रौर नया तत्व श्राता है। दाते, पेत्राकं श्रौर बोक्चाच्चों ने उसे न केवल नए विषय दिए बल्कि नई दृष्टि भी दी। इनमें से श्रतिम किव ने उसे सबसे श्रधिक प्रभावित किया। बोक्काच्चों से ग्रनेक कथाएँ लेने के श्रतिरिक्त चॉमर ने वर्गन की निपुगता, श्राकर्षक चित्रयोजना श्रौर ग्रावेग-पूर्गं श्रभिव्यक्ति की कला सीखी। उसकी प्रसिद्ध रचना 'ट्रायलस ऐड क्रीसड' पर यह नया प्रभाव स्पष्ट है। लेकिन चॉसर की प्रतिभा केवल ऋगा पर जीवित रहनेवाली नही थी, उसने श्रनेक प्राचीन कथाग्रो को यथार्थ ग्रौर नाटकीय चरित्रचित्ररा, विनोद श्रौर व्यग्य, ग्रौर उत्साहपूर्णं वर्गन से श्रत्यत सजीव कर दिया।

चांसर की स्रतिम धौर महान् कृति 'दि कैंटरबरी टेल्स' मे उसकी प्रतिभा अपनी सारी शक्ति के साथ प्रकट हुई। यह रचना उसके समाज का चित्र है धौर अपने यथार्थवाद के कारण इसने फास धौर इटली की तत्कालीन कितता को बहुत पीछे छोड दिया। इस रचना मे चॉमर ने अपना सारा ज्ञान और मानव जीवन का अध्ययन उडेल दिया। इसमे यथार्थ चरित्रचित्रण और चरित्रों के पारस्परिक सघर्ष द्वारा चॉमर ने नाटक और उपन्यास के भावी विकास को भी प्रभावित किया। उदार व्यग्य और विदूप की परपरा भी इसी कृति से प्रारभ हुई।

चॉमर में छदों के प्रयोग की अद्भुत क्षमता थी। 'ट्रायलस ऐड केसिड' में प्रयुक्त सात पक्तियों का 'राइम रायल' और 'दि कैटरबरी टेल्स' में प्रयुक्त दशवर्गी तुकात द्विपदी का व्यापक प्रयोग आगे की अग्रेजी कविता में हुआ।

चॉसर के समसामयिको मे गांवर का स्थान भी ऊँचा है। उसकी रचना 'कन्फेसियो अमाटिस' की प्रेम कहानियो पर नैतिकता का गहरा पुट है। इसलिये उसे 'सदाचारी गाँवर' भी कहा गया। उसमे चॉसर की यथार्थ-वादिता और विनोद प्रियता नही है। वह प्रतिभा से श्रिधिक स्वच्छ शिल्प का कवि है।

विलियम लैगलैंड १४वी शताब्दी की भ्रत्यत प्रसिद्ध रचना 'पियर्स प्लाउ-मन' का कि है। उसने भ्रग्नेजी की सानुप्रासिक शैली का व्यवहार किया। लेकिन उसकी कविता उस युग के सामाजिक भ्रौर धार्मिक पाखडो के विरुद्ध चुनौती है। उसमे जीवन के लिये धर्म भ्रौर उसकी रहस्यभावना के महत्व की स्थापना है। पूरी रचना रूपक है भ्रौर उसके भ्रर्थ के कई स्तर है। लेकिन लैगलैंड ने कथा के भ्रशो को सफलता के साथ एकान्वित किया है। लैगलैंड मे चॉसर भ्रौर गॉवर का माधुर्य नही, वह भ्राकोश भ्रौर भ्रोज का

इसी युग में कुछ और भी सानुप्रासिक रचनाएँ हुई जिनमें 'सर ग्वाइन ऐड दि ग्रीन नाइट' ग्रौर 'पर्ले' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। ये क्रमश श्रार्थर की गाथा और 'दि रोमांस आँव दि रोज' पर ग्राधारित है। पहली में चरित्र-चित्रण की सूक्ष्म दृष्टि और प्रकृति के ग्रसाधारण रूपों और स्थितियों के प्रति मोह व्यक्त होता है और दूसरी रचना ग्रवसादपूर्ण कोमल भावनाओं और रहस्यानुभृति से ग्रोतश्रोत है।

चाँसर की मृत्यु और पुनर्जागरण के बीच का समय अर्थात् पूरी १५वीं शताब्दी किवता की दृष्टि सं अनुवंर है। वाँसर के अनेक और लैंगलैंड के कुछ अनुयायी इंग्लैंड और स्कॉटलैंड में हुए। लेकिन उनमें से अधिकांश की कविता निर्जीव है। आंश्लीव, लिंडगेट, हॉज, बार्कले और स्केल्टन जैसे अंग्रेज अनुयायियों से कही अधिक शक्तिताली स्कॉटलैंड के अनुयायि राबर्ट हेनरीमन, विलियम उनवर और जेम्स प्रथम थे, क्योंकि उन्होंने अपनी बोली, अपनी भूमि के प्राकृतिक सौदयं और अनुभूतियों की सच्चाई का अधिक ध्यान रखा।

इस शताब्दी की महत्वपूर्ण रचनाश्रों में धर्म, प्रेम तथा पराक्रम संबंधी गीतों श्रीर बैलडों का उल्लेख किया जा सकता है । व्यंग्य श्रीर विनोदपूर्ण कविताएँ भी लिखी गर्ट ।

पुनर्जागरण युग—मध्ययुगीन संस्कृति के अवशेषों के बावजूद १६वीं शाब्दी इंग्लैंड में पुनर्जागरगा के मानयतावाद का उत्कर्ष काल है। यह मानवतावाद सामंती व्यवस्था के धर्म, समाज, नैतिकता और दर्शन के विरुद्ध व्यापारी पूँजीपतियों के नए वगं की विचारधारा था। इसी वगं की प्रेरगा से धर्म-सुधार-आंदोलन (रिफामेंशन) हुआ, ज्योतिय और विज्ञान में क्रांतिक कारी अनुसंधान हुए, धन और नए देशों की खोज में साहिमक सामुद्रिक यात्राएँ हुई। मानवतावाद ने व्यक्ति के ज्ञान और कर्म की अमित संभाव-नाशों के साथ साथ साहित्य में प्रयोगों और कल्पना की मुक्ति की घोषणा

१६वीं शताब्दी—इंग्लैंड में इटली, फ्रांस, स्पेन और जर्मनी के काफी बाद आने के कारण यहाँ का पुनर्जागरण इन देशों, विशेषतः इटली, से अत्यधिक प्रभावित हुआ। पुनर्जागरण के प्रथम दो कवियों में सर टॉमस वायट (१५०३-४२) और अर्ल अॉव् सरे (१५१७-४७) है। वायट ने पेत्राक के आधार पर अंग्रेजी में मॉनेट लिखे और इटली से अनेक छंद उधार लिए। सरे ने गॉनेट के अतिरिक्त इटली से अनुकांत छंद लिया। इन कियों ने प्राचीन यूनानी साहित्य और पेत्राक इत्यादि की पैस्टरल कविता की रूढ़ियों को अंग्रेजी में आत्मात् किया तथा अनेक सुंदर और तरल गीत लिखे।

इस तरह उन्होंने एलिजावेथ के शासनकाल के अनेक बड़े कियों के लिये जमीन तैयार की। इनमें सबसे पहले एडमंड स्पेंसर (१४४२-६६) और सर फिलिप सिडनी उल्लेखनीय है। मृत्यु के बाद प्रकाशित सिडनी की रचना 'ऐसट्रोफेल ऐंड स्टेला' (१४६१) ने कथाबद्ध सॉनेट की परंपरा को जन्म दिया। इसके पश्चात् तो ऐसे सॉनेटो की एक परंपरा चल निकली और डेनियल, लॉज, ड्रेटन, स्पेंसर, शेक्सपियर और अन्य कियों ने इसे अपनाया। इनमें रूढ़ियां के कारग वास्तविक और काल्पनिक प्रेमी प्रेमिकाओं का भेद करना आसान नहीं, लेकिन सिडनी और कई अन्य कियों, जैसे ड्रेटन, स्पेंसर और शेक्सपियर का प्रेम केवल वायवी प्रेम नहीं है। सिडनी ने लिखा: 'फुल', सेड माइ म्यूज ट्रमी, 'लुक इन दाइ हार्ट ऐंड राइट।'

विचारों में संस्कार तथा चारता और काव्य में व्यापकता और विविधता की दृष्टि से स्पेंमर को इंग्लैंड में पुनर्जागरण का प्रतिनिधि किव कहा जा सकता है। उसने प्राचीन यूनान से लेकर श्राधुनिक यूरोप की साहित्यिक श्रीर सांस्कृतिक परंपरा को श्रपने यूग के सांस्कृतिक श्रीर साहित्यिक जागरण से समन्वित किया। उदाहरण के लिये, उसकी प्रसिद्ध रचना 'दि फ़ेयरी क्वीन' का कथानक मध्ययुगीन है, लेकिन उसकी श्रात्मा मानवतावाद की है। गोपगीत (पैस्टरल), मामिया (एलेजी), व्यंग्य श्रीर विद्वप, सॉनेट, रूपक, प्रेमकाव्य, महाकाव्य जैसे ग्रनेक रूपों से उसने ग्रंग्रेजी कविता की सीमाओं का विस्तार किया। उसने भाषा को इंद्रियबोध, संगीत श्रीर वित्रमयता दी। छंदों के प्रयोग में भी वह अद्वितीय है। इसीलिये उसे 'कवियों का किव' कहा जाता है।

एलिजाबेथ के शासनकाल में गीति की परंपरा श्रौर भी विकसित हुई। एक श्रोर श्रोविद के श्रनुकरएा पर शृंगारपूर्ण गीतों,जैसे मार्लो के 'हीरो ऐंड लियंडर' श्रौर शेक्सपियर के 'वीनस ऐंड अडॉनिस' श्रौर 'रेप श्रॉव लुकीस' की रचना हुई, तो दूसरी थ्रोर बैलडों थ्रोर लोकगीतों की परंपरा में ऐसे गीतों की जिनमें उस काल के अनेक पक्ष —युद्ध थ्रोर प्रेम से लेकर तंबाकू तक—प्रतिबिबत हुए। इनपर इटली के संगीत का प्रभाव स्पष्ट है। ऐसे मस्ती भरे, सरल, मधुर और सुघर गीत लिली, पील, ग्रीन, डेकर श्रोर शेक्सिपयर के नाटकों के श्रतिरिक्त विलियम वर्ड, टॉमस मार्लों, टॉमस कैंपियन, लॉज, राली, श्रेटन, वाट्सन, नैश, डन श्रोर कांसटेबिल की रचनाथ्रों में बड़ी संख्या में प्राप्त होते हैं। इन कवियों ने श्रंग्रेजी कविता में 'वैतालिक पखेरुग्रों का घोंसला' बनाया।

१६वीं शताब्दी की महत्वपूर्ण उपलब्धियों में अतुकांत छंद का विकास भी है। मार्लो और शेक्सपियर ने अरुद्धचरणांत वाक्यों द्वारा इसमें आर्केस्ट्रा के संगीत-अनुच्छेद की शैली का विकास किया। मार्लो ने यदि इसे प्रपात का वेग और उच्चस्वरता दी तो शेक्सपियर ने यतियों की विविधता से इसे सूक्ष्म चितन से लेकर साधारण वार्तालाप तक की क्षमता दी। संक्षेप में १६वीं सदी के कवियों में आत्मविश्वास का स्वर है। उनकी कविता निसर्ग ('नेचर') की तरह नियमबद्ध किंतु उन्मेषपूर्ण, शब्दों और चित्रों में उदार और अलंकृत, संगीत, लय और ध्वनि में मुखर, तुकां और छंदों में व्यवस्थित और स्पर्श, रूप, रस और गंध में प्रवृद्ध है।

१७वीं सदी पूर्वार्थ — एलिजाबेथ के बाद का समय घामिक, सामाजिक, राजनीतिक और वैज्ञानिक क्षेत्र में संघर्ष और संशय का था। किव अपने पिरवेश की अतिशय बौद्धिकता और अनुदारता से त्रस्त जान पड़ते हैं। स्पेंसर के शिष्य इमंड, डेनियल, चैपमन और भ्रेविल भी इससे अर्छूते नहीं है। इस सदी के पूर्वार्थ में कविता का नेतृत्व बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) और जॉन डन (१५७२-१६३१) ने किया। उनकी काव्यधाराओं को कमशः 'कैवेलियर' (दरबारी) और 'मेटाफिजिकल' (अध्यात्मवादी) कहा जाता है। इस विभाजन के बावजूद उनमें बौद्धिकता, कविताओं और गीतों की लघुता, रित और शृंगार, ईरवर के प्रति भक्ति और उससे भय इत्यादि समान गुए। है। एलिजाबेथ युग की कविता के औदार्थ के स्थान पर उनमें घनत्व है।

बेन जॉन्सन इंग्लैंड का प्रथम आचार्य किन है। उसने किनता को यूनानी ग्रोर लातीनी काव्यशास्त्र के साँचे में ढाला। उसकी किनता में बृद्धि ग्रोर अनुभूति के संयम के अनुरूप नागरता, रचनामतुलन ग्रोर प्रांजलता है। इसी प्रवृत्ति में बेन जॉन्सन की संतुलित, स्वायत्त ग्रोर सूक्तिप्रधान दशवर्गी दिपदी (हिरोइक कपलेट) का जन्म हुआ, जो चॉसर की द्विपदी में बिलकुल भिन्न प्रकार की है ग्रीर जो १८वी शताब्दी की किनता परछा गई। उसके प्रसिद्ध 'आत्मजों' में रॉबर्ट हेरिक, टॉमस केरी, जॉन सकिनग ग्रौर रिचर्ड लवलस है। इनकी कला ग्रौर श्रनुभृति में भी मूलत: वही आदर्शवादी ग्रीर व्यक्तिवाद से पराङ्मुखी स्वर है।

मेटाफिजिकल कविता की प्रवृत्ति व्यक्तिगत अनुभव और अभिव्यक्ति के अन्वेषण की है। उन के शब्दों में यह 'नम्न चितनशील हृदय' की कविता है। डा० जॉन्सन के शब्दों में इसकी विशेषताएँ परस्पर विरोधी विचारों और बिंबों का सायास संयोग और बौद्धिक सूक्ष्मता,मौलिकता,व्यक्तीकरण और दीक्षागम्य ज्ञान हैं। लेकिन आध्निक युग ने उसका अधिक सहानुभूति-पूर्ण मूल्यांकन करते हुए उनकी इन विशेषताओं पर अधिक जोर दिया है— गंभीर चितन के साथ कटाक्ष और व्यंग्यपूर्ण कल्पना, विचार और अनुभूति की अन्विति, आंतरिक तनाव और संघर्ष, अलंकृत बिंबों के स्थान पर अनुभूति वा विचारअसूत मार्मिक बिंबों की योजना और ललित अभिव्यक्ति के स्थान पर यथार्थवादी अभिव्यक्ति।

१७वीं शताब्दी के किवयों में जॉन मिल्टन (१६०८-७४) का व्यक्तित्व ऊँचे शिखर की तरह है। उसके लिये चितन और कमं, किव और नागरिक भ्राभिन्न थे। पूर्ववर्ती पुनर्जागरण और परवर्ती १८वीं शताब्दी की राजनीतिक और दार्शनिक स्थिरता से बंचित, संक्रांति काल का किव होते हुए भी मिल्टन ने मानव के प्रति असीम श्रास्था व्यक्त की। इस तरह वह ईसाई मानवता-वादियों में सबसे अंतिम और सबसे बड़ा किव है। मध्ययुगीन अंकुशों के विरुद्ध नई मान्यताओं के लिये उसने किवता के श्रितिरिक्त केवल गद्य में लगातार बीस वर्षों तक संघर्ष किया और अपनी श्राँखें भी खो दीं।

मिल्टन के ग्रनुसार कविता को 'सरल, सरस ग्रौर ग्रावेगपूर्ण' होना चाहिए। ग्रपनी प्रारंभिक रचनाश्रों—'आन दि मानिंग ग्रॉव काइस्ट्स नेटिविटी' 'ल' एले 'इलग्रो, पेन्सेरोसो', 'कोमस' ग्रौर 'लिसिडास' - — में वह बेन जॉन्सन ग्रौर मुख्य रूप से स्पेंसर से प्रभावित रहा, किंतु लंबे विराम के बाद लिखी हुई तीन ग्रंतिम रचनाग्रों, 'पैराडाइज लॉस्ट', 'पैराडाइज रीगेंड' ग्रौर 'सैम्सन एगनाइस्टीज' में उसकी चितनशक्ति ग्रौर काव्यप्रतिभा का उत्कर्ष है। अपनी महान् कृति 'पैराडाइज लॉस्ट' में उसने ग्रंग्रेजी कविता को होमर, वर्जिल ग्रौर दांते का उदात्त स्वर दिया। उसमें उसने ग्रंग्रेजी कविता में पहली बार महाकाव्य के लिये ग्रतुकांत छंद का प्रयोग किया ग्रौर भाषा, लयं ग्रौर उपमा को नई भंगिमा दी।

१६६०ई०से लेकर शताब्दी के अंत की अविध का सबसे बड़ा किव जॉन ड्राइडन (१६३१-१७००) है। यह अंग्रेजी किवता में प्रखर कल्पना और अनुभूति की जगह काव्यशास्त्रीय चेतना, तर्क और व्यवहारकुशल सामाजिकता के जदय का युग है। इस नए मोड़ के पीछे काम करनेवाली शिक्तयों में जस युग के राजनीतिक दलों के संघर्ष, फांस के रंग में रेंगे हुए चार्ल्स द्वितीय का दरबार, फांस के नए रीतिकारों के आदर्श, कॉफ़ी-हाउमों और मनोरंजनगृहों का जदय और नागरिक जीवन का महत्व इत्यादि हैं। स्वभावतः, इस युग की किवता का आदर्श सरल, स्पष्ट, संतुलित, सूक्तिप्रधान, फल-युक्त अभिव्यक्ति है। ड्राइडन की व्यंग्यपूर्ण किवताओं — 'ऐबसेलम ऐंड आर्कीटोफेल', 'मंडल' और 'मैक्फ़लेक्नों' में ये गुण प्रचुरता से है। नीति की किवता में वह अद्वितीय है। ड्राइडन की वीत्वा बुद्धिवादी युग की पूर्वपीठिका ही है। ड्राइडन को छोड़कर यह युग छोटे किवयों का है जिनमें सबसे उल्लेखनीय, प्रसिद्ध और लोकप्रिय व्यंग्यकृति 'हुडिब्राज' का किव सैमुएल बटलर है।

१८वों शताब्दी: तर्कं या रीतिप्रधान युग — १८वीं शताब्दी अपेक्षाकृत राजनीतिक और सामाजिक स्थिरता का काल है। इसमें इग्लैड के साम्राज्य, वैभव और सांतरिक मुख्यवस्था का विस्तार हुआ। इस युग के दाशंनिकों और वैज्ञानिकों के अनुसार यंत्र की तरह नियमित सृष्टि तर्क और गिगत-गम्य है और धर्म की 'डीइस्ट' (प्रकृति-देववादी) विचारधारा के अनुसार धर्म श्रुतिसंमत न होकर नैसींग्क और बुद्धिगम्य है। साहित्य में यह तकवाद रीति के आग्रह के रूप में प्रकट हुआ। किवयों ने अपने ढंग से युनान और रोम के किवयों का अनुकरण करना अनिवार्य समका। इसका अर्थ था किवता में तर्क, नी-शीर-विवेक और संतुतित बुद्धि की स्पापना। काव्य में गृद्धता को उन्होंने अपना मूलमंत्र बनाया। इस गृद्धता की अभिव्यक्ति विषयवस्तु में सार्वजनीतता (हवाट प्रॉपट वाज थॉट बट नेवर सो वेल एक्सप्रेस्ड) भाषा में पदलालित्य, छंद में दशवर्णी द्विपदी में अत्यिधिक संतुलन और यित्यों में अनुशासन के रूप में हुई।

इस कविता का पौरोहित्य प्रलेकजेंडर पोप (१६ ८८ १७४४) ने किया। उसके श्रादर्श रोम के जुवेनाल श्रौर होरेस, फांस के ब्वालो (Boilcau) श्रौर इंग्लैंड के ड्राइडन थे। काव्यसिद्धांतों पर लिखी हुई श्रपनी पद्यरचना 'एसे श्रॉन किटिसिडम' में उसने प्रतिभा श्रौर रुचि तथा इन दोनों को श्रनुशासित रखने की श्रावश्यकता बतलाई। उसकी श्रधिकांश कृतियाँ व्यंग्य श्रौर विदूपप्रधान हैं श्रौर उनमें सबसे प्रसिद्ध 'दि रेप श्रॉव दि लॉक' श्रौर 'इंसियड हैं जिनमें उसने कृत्रिम उदात्त (मॉक हिरोइक) शैली का श्रनुसरण किया। उसके काव्यों की समता बरखी की नोक से की जाती है। उसकी रचना 'एसे ऑन मैन' मानव जीवन के नियमों का श्रध्ययन है। इसपर उसके बृद्धिवादी युग की छाप स्पष्ट है।

उसके युग के अन्य व्यंग्यकारों में प्रायर, गे, स्विक्ट और पारनेल हैं। इस बुद्धिवादी और व्यंग्यप्रधान युग में ही ऑलिवर गोल्डिस्मिथ, लेडी विचेल्सिया, जेम्स टाम्सन, टॉमस ग्रे; विलियम कॉलिस, विलियम कूपर, एडवर्ड यंग आदि प्रसिद्ध कवि हुए जिनमें से अनेक ने स्पेंसर और मिल्टन की परंपरा को कायम रखा और प्रकृति, एकांत जीवन, भग्नावशेषों और समाधिस्थलों के संबंध में अवसाद और चितनपूर्ण अनुभूति के साथ लिखा। इन्हें १६वीं शताब्दी की रोमानी कविता का अग्रदूत कहा जाता है। रहस्यवादी कि विलियम ब्लेक और किसान कि रॉबर्ट बर्स्स में भी प्रधान तत्व रोमानी प्रवृत्तियाँ और गीति हैं। इन दोनों का स्वर विद्रोह और मुक्ति का है।

रोमेंटिक युग— १-वीं शताब्दी के कुछ कवियों में श्रनेक रोमानी तत्वों के श्रंकुरों के बावजूद रोमैंटिक युग का प्रारंभ १७६८ में विलियम वर्ड्स्वर्य (१७७०-१८५०) और सैमुएल टेलर कोलरिज (१७७२-१८३४) के संयुक्त संग्रह 'लिरिकल बैलड्स' के प्रकाशन से माना जाता है। अंग्रेजी किवता के इस सबसे महान् युग के साथ पर्सी बिशी शेली (१७६२-१८२२), जॉन कीट्स (१७६४-१८२१), जॉर्ज गॉर्डन बायरन (१७८८-१८२४), अलफेड टेनिसन (१८०६-६२), रॉबर्ट ब्राउनिंग (१८१२-८६) और मैथ्यू आनंत्ड (१८२२-८८) के नाम भी जुड़े हुए है।

पूर्वार्ध—१६वीं सदी के पूर्वार्ध की किता उस युग की चेतना की उपज है और उसपर फांसीसी दार्शनिक रूसो और फ्रांसीसी क्रांति का गहरा असर है। इसलिय इस किवता की विशेषताएँ मानव में आस्था, प्रकृति से प्रेम और सहज प्रेरगा के महत्व की स्वीकृति हैं। इस युग ने रीति के स्थान पर व्यक्तिगत प्रतिभा, विश्वजनीनता के स्थान पर व्यक्तिगत रिच तथा अनुभव, तर्क और विकल्प के स्थान पर संकल्पात्मक कल्पना और स्वप्न, अभिव्यक्ति में स्पष्टता के स्थान पर लाक्षाग्रिक वक्रता पर अधिक जोर दिया। इस युग की किवता में गीति का स्वर प्रधान है।

वर्ड्स्वर्थ प्रकृति का किव है और इस क्षेत्र में वह बेजोड़ है। उसने बड़ी सफलता के साथ साधारएं भाषा में साधारएं जीवन के चित्र प्रस्तुत किए। प्रकृति के प्रति उसका सर्वात्मवादी दृष्टिकोएं। प्रग्रेजी किवता के लिये नई चीज है। उसके साथी कोलरिज ने प्रकृति के ग्रसाधारएं पक्षों का चित्र खींचा। वह चितनप्रधान, सशय ग्रीर अवसाद से भरे मन के दिवास्वप्तों का किव है। शेली मानव जीवन की व्यथा ग्रीर उसके उज्वल भविष्य का कांतिकारी स्वप्तद्वरण किव है। वह ग्रपने संगीत ग्रीर सूक्ष्म किंतु प्रखर कल्पना के लिये प्रसिद्ध है। कीट्म इम युग का सबसे जागरूक किव है। उसमें इंद्रियबोध की ग्रद्भात क्षमत है। इसलय वह सौदर्य का किव गाना जाता है ग्रीर उसके भाव चित्रों के माध्यम से व्यक्त होते हैं। वायरन रोमानी किवता की ग्रवसादपूर्ण ग्रीर नाटकीय ग्रात्मरित का किव है। इस प्रवृत्ति से जुड़कर उसके ग्राक्षक विद्रोही व्यक्तित्व ने यूरोप के ग्रनेक कियों को प्रभावित किया। कितु ग्राज उसकी प्रसिद्धि १०वी शताब्दी से प्रभावित उसके व्यंग्यकाव्य पर टिकी है।

इस काल के श्रन्य उल्लेखनीय कवियो में रॉबर्ट सदी, टॉमस मूर, टॉमस कैंबेल, टॉमस हुड, सैंवेज लैंडर, बेडोज, ली हंट इत्यादि है।

विक्टोरिया-पूग—रोमैटिक किवता का उत्तरार्ध विक्टोरिया के शासन-काल के अंतर्गत आता है। विक्टोरिया के युग में मध्यवर्गीय प्रभुत्व की असग-तियाँ उभरने लगी थीं और उमकी शोषगाव्यवस्था के विरुद्ध आंदोलन भी होने लगे। वैज्ञानिक समाजवाद के उदय के अतिरिक्त यह काल डार्बिन के विकासवाद का भी है जिसने धर्म की भीतें हिला दी। इन विषमताओं से बचने के लिये ही मध्यवर्गीय उपयोगितावाद, उदारतावाद और समन्वय-वाद का जन्म हुआ। समन्वयवादी टेनिसन इस युग का प्रतिनिधि किव है। उसकी किवता में अतिरिजत कलावाद है। ब्राउनिंग ने आशावाद की शरग ली। अपनी किवता के अनगढ़पन में वह आज की किवता के समीप है। आनंब्ड और क्लफ़ संशय और अनास्थाजन्य विषाद के किव हैं।

इस तरह विक्टोरिया-युग के कवियों में पूर्ववर्ती रोमैटिक कवियों की क्रांतिकारी चेतना, श्रदम्य उत्साह ग्रौर प्रखर कल्पना नही मिलती । इस यग में समय बीतने के साथ 'कला कला के लिये' का सिद्धांत जोर पकड़ता गया ग्रीर कवि ग्रपने ग्रपने घोंसले बनाने लगे। कुछ ने मध्ययुग तथा कीट्स के इंद्रियबोध भ्रौर श्रलस संगीत का भ्राथय लिया। ऐसे कवियों का दल प्री-रैफ़ेलाइट नाम से पुकारा जाता है । उनमें प्रमुख कवि डी० जी० रॉजेटी, स्विनबर्न, किश्चियाना रॉजेटी ग्रौर फिट्जेराल्ड है। विलियम मॉरिस (१८३४-६६) का नाम भी उन्हीं के साथ लिया जाता है, किंतू वास्तव में वह पृथ्वी पर स्वर्ग की कल्पना करनेवाला इंग्लैंड का प्रथम साम्य-वादी कवि है। धर्म की रहस्यवादी कल्पना में पलायन करनेवालों में प्रमुख कार्वेट्टी पैटमोर, एलिस मेनेल ग्रौर जेरॉर्ड मैनली हॉप्किस (१८४४-८६) हैं। हॉप्किस ग्रत्यंत प्रतिभाशाली कवि है ग्रीर छंद में 'स्प्रंगरिद्मृ'का जन्मदाता है । मेरेडिथ (१८२८-१६०६) प्रकृति का सूक्ष्मदर्शी कवि है। शताब्दी के ग्रंतिम दशक में ह्यासशील प्रवृत्तियाँ पराकाष्ठा पर पहुँच गई । इनमें भ्रात्मरित, भ्रात्मपीड़न भौर सतही भावकता है । ऐसे कवियों में डेविडसन, डाउसन, जेम्स टाम्सन, साइमंस, भ्रॉस्टिन डॉब्सन, हेनली इत्यादि के नाम लिए जा राकते हैं।

इसी प्रकार किर्पालग की श्रंथ राष्ट्रवादिता श्रौर ऊँचे स्वरों के बावजूद १६वीं शताब्दी के श्रंतिम भाग की कविता व्यक्तिवाद के संकट की कविता है। २०वीं शताब्दी में वह संकट श्रौर भी गहरा होता गया।

२०वीं शताब्दी—२०वी शताब्दी का प्रारंभ प्रश्निव्हों से हुआ, लेकिन उसकी प्रारंभिक कविता में, जिसे जॉजियन कविता कहते हैं, १६वीं शताब्दी के ग्रादशीं का ही प्रक्षेपण है। जॉजियन कविता में प्रकृतिप्रेम, श्रनुभवों की सामान्यता श्रीर श्रभिव्यक्ति में स्वच्छता श्रीर कोमलता पर श्रिषक जोर है। इसीलिये उसपर श्रंनरहीनता का श्राक्षेप किया जाता है। इस शैली के महत्वपूर्ण कवियों में रॉबर्ट ब्रिजेज (१८४४-१६३०), मेसफील्ड (१८७८-) वाल्टर डी ला मेयर, डेवीज, डी० एच० लारेंम, लारेंस बिन्यन, हॉजसन, रॉबर्ट वेन, रुपर्ट बुक, मैसून, एडमंड ब्लंडन, रॉबर्ट ग्रेव्स, श्रवरकूंबी इत्यादि उल्लेखनीय है। निश्चय ही, इनमें से श्रनेक मे विशिष्ट प्रतिभा है, सभी उथले भावों के कवि नहीं है।

इस शताब्दी के कवियों मे येट्स (१८६५-१६३६), हार्डी (१८४०-१६२८) ग्रौर हाउसमन (१८५६-१६३६) का स्थान बहुत ऊँचा है। येट्स में रहस्यभावना, प्रतीकयोजना ग्रौर सगीत की प्रधानता है। हार्डी में स्वरों की रक्षता ग्रौर नियति की दारुण चेतना उसे जॉर्जियन युग से ग्रलग करती है। हाउसमन हार्डी की कोटि का कवि नहीं, उससे मिलता जुलता कवि है। वह ग्रपनी रचना 'ए श्रॉपशायर लैंड' के लिये प्रसिद्ध है।

श्राधुनिकता के रंग में रँगी कविता का प्रारंभ १६१३ में इमेजिस्ट (विववादी) श्रांदोलन से प्रारंभ होता है। इसके पूर्व भी इस तरह की कविताएँ लिखी गई थी, किनु१६१३ में एफ०एम०िलंट श्रीर एजरापाउंड (१८८५) ने उसके सिद्धांतों की स्थापना की। इनके अनुसार कविता का लक्ष्य था 'वस्तु' को कविता में सीधे उतारना, श्रीभव्यक्ति में श्रीधंक से श्रीधंक संक्षिप्ति श्रीर संगीत-श्रनुशासित वाक्यरचना। पाउंड के श्रनुसार "विव वह है जो बौद्धिक श्रीर भावात्मक सिश्लिष्टता को उसकी क्षाणिकता में प्रस्तुत करता है।" बिबवादी कविता कटोर श्रीर पारदर्शी श्रीभव्यक्ति पसंद करती है। इसी के साथ मुक्त छंद की लोकप्रियता भी बढ़ी। इसी शैली के कवियों में सबसे प्रसिद्ध एजरा पाउंड श्रीर एडिय सिटवेल (१८८७-) है।

प्रथम युद्ध के बाद टी० एस० इलियट (१८८८) की प्रसिद्ध रचना 'वेस्ट लैड' ने आधुनिक अंग्रेजी किवता पर गहरा असर डाला। इस रचना में पूंजीवादी सभ्यता की ऊसर भूमि में पथहीन और प्यासे व्यक्ति का चित्र है। इसमें किव ने रोमानी परंपरा को छोड़कर इन का आंचल पकड़ा। इसमों फेंच प्रतीकवादियों का प्रभाव भी स्पष्ट है। इसने किवता में दीक्षा-गम्यता की नीव रखी। यह केवल अनुभवों की नहीं बल्कि अभिव्यक्तियों की भी अभिगप्त भूमि है। इस अभिगप्त भूमि से अंग्रेजी किवता को निकालने का प्रयास १६३० के बाद मार्क्सवाद से प्रभावित ऑडेन (१६०७-) लिविस, स्पेंडर सेमिल डे और भेकनीस ने किया।

टी०एस० इलियट के बाद सबसे महत्वपूर्ण किव डीलन टामस (१६१४-५३) है जो अत्यंत नवीन होते हुए भी अत्यंत मानवीय है। उसमें यौन-प्रतीकों, धार्मिकता तथा जीवन और मृत्यु संबंधी चितन का विचित्र योग है। उसकी कविता गीति और विवप्रधान है और बहुत श्रंशों में उसने श्रंग्रेजी कविता की रोमानी परंपरा का भी निर्वाह किया है।

२०वी शताब्दी के अन्य उल्लेखनीय कवियों में हर्बर्ट रीड, जॉर्ज बार्कर, एडविन म्योर, केज, अलन लिविस, कीथ डगलस, लारेंस ड्यूरेल, रॉय फुलर, डेविड गैसक्वॉयन, राइडलर, रोजर्स, बर्नर्ड स्पेंसर, टेरेंस टिलर, डो० जे० एनराइट, टॉम गन, किग्सले स्रामिस, जॉन वेन और स्रलबैरीज है।

श्राधुनिक युग को पश्चिम के बुद्धिजीवी चिता श्रौर भय का युग कहते हैं। इसमें सदेह नहीं कि भाषा, बिब श्रौर छंद के क्षेत्र में इस युग ने श्रनेक प्रयोग किए हैं, कितु ऐसा जान पड़ता है कि श्रधिकांश कवियों में जीवन श्रौर उसके यथार्थ को समक्षने की क्षमता नहीं है।

संज्यं ० — डब्ल्यू० जे० कोर्टहोप : हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश पोएट्री; केंब्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; लेगुई ऐंड कजामिया : ए हिस्ट्री ग्रॉव इंग्लिश लिटरेचर; डब्ल्यू०पी० कर : इंग्लिश लिटरेचर, मेडीबल; बी० डी० सोलापिटो : दि इंग्लिश रेनेसाँ, १४१०-१६८८; एस०जे० सी० थ्रियसँन : काँस करेंट्स् इन इंग्लिश लिटरेचर ग्रॉव दि सेवेन्टीन्य सेंचुरी; एडमंड गाँस: हिस्ट्री ब्राँव एट्टीन्य सेंचुरी लिटरेचर;सी० एच० हरफर्ड: वि एज ब्राँव वर्ड्स्वर्थ; बी० ब्राइफर इवन्सः इंग्लिश पोएट्टी इन दि लेटर नाइन्टींथ सेंचुरी; एफ० ब्रार० लिविस: न्यू वेयरिग्स इन इंग्लिश पोएट्टी।
[चं० ब० सि०]

### नाटक

उदय-यनान की तरह इंग्लैंड में भी नाटक धार्मिक कर्मकांडों से श्रंकूरित हुग्रा। मध्ययग में चर्च (धर्म)की भाषा लातीनी थी श्रौर पादरियों के उपदेश भी इसी भाषा में होते थे। इस भाषा से ग्रनभिज्ञ साधारए। लोगों को बाइबिल ग्रौर ईसा के जीवन की कथाएँ उपदेशों के साथ ग्रिभनय का भी उपयोग कर समकाने में सुविधा होती थी। बड़े दिन श्रीर ईस्टर के पर्वो पर ऐसे ग्रभिनयों का विशेष महत्व था। इससे धर्मशिक्षा के साथ मनोरंजन भी होता था। पहले ये ग्रभिनय मुक हुम्रा करते थे, लेकिन नवी शताब्दी में लातीनी भाषा में कथोपकथन होने के भी प्रमारा मिलते है। कालांतर में बीच बीच में लोकभाषा का भी प्रयोग किया जाने लगा। ग्रंग्रेजी भाषा १३५० में राजभाषा के रूप में स्वीकृत हुई। इस-लिये ग्रागे चलकर केवल लोकभाषा ही प्रयुक्त होने लगी । इस प्रकार श्रारभ से ही नाटक का सबंध जनजीवन से था श्रीर समय के साथ वह श्रीर भी गहरा होता गया। ये सारे ग्रिभनय गिरजाघरों के भीतर ही होते थे ग्रौर उनमें उनसे संबद्ध साधु, पादरी ग्रौर गायक ही भाग ले सकते थे। नाटक के विकास के लिये जरूरी था कि उसे कुछ खुली हवा मिले। परिस्थितियों ने इसमें उसकी सहायता की।

१४वां शताब्दी से १६वां शताब्दी तक: मिस्ट्री और मिरैकिल नाटक-विशेष मनोरंजक होने के कारण इन प्रभिनयों को देखने के लिये लोग गिरजाघरों के भीतर उमड़ने लगे। विवश होकर चर्च के प्रधिकारियों ने इनका प्रबंध गिरजाघरों के मैदानों में किया। लेकिन सड़कों पर या बाजार में इन अभिनयों के लिये अनुमति न थी। प्रार्थना भवन से बाहर आते ही अभिनयों का रूप बदलने लगा और उनमें स्वध्छंदता की प्रवृत्ति बढ़ने लगी। इस स्वच्छंदता ने गिरजाघर के भीतर के अभिनयों को भी प्रभावित करना प्रारंभ किया। इसिलये ईसा के सदेह स्वर्गारोहण के दृश्य के अतिरिक्त प्रार्थना भवन में और अभिनय करना 'पाप' घोषित कर दिया गया। पादियों और सड़कों पर ऐसे अभिनय करना 'पाप' घोषित कर दिया गया। पादियों और चर्च के अन्य सेवकों पर लगे इस नियंत्रण ने अभिनय को गिरजाघरों की चहारदीवारियों से बाहर ला खड़ा किया। नगरों की श्रेगियों (गिल्ड्म)ने इस काम को अपने हाथ में लिया। यहीं से मिस्टी और मिरैकल नाटकों का उदय और विकास हुआ।

मिस्टी नाटकों में बाइबिल की कथाग्रों से विषय चुने जाते थे ग्रीर मिरैकिल नाटकों में संतों की जीवनियाँ होती थी । फांस में यह भेद स्पष्ट था, लेकिन इंग्लैंड में दोनों में कोई विशेष ग्रंतर नही था । १४वी शताब्दी के प्रारंभ में नाटक मंडलियाँ भ्रपना सामान बैलगाड़ियों पर लादकर भ्रभिनय दिखाने के लिये देश भर में भ्रमएा करने लगी। स्पष्ट है कि ऐसे भ्रभिनयों में दृश्यों का प्रबंध नहीं के बराबर होता था। लेकिन वेशभूषा का काफी घ्यान रखा जाता था। अभिनेता प्रायः श्रस्थायी होते थे और कुछ समय के लिये ग्रपने स्थायी काम घंधों से छट्टी लेकर इन नाटकों में ग्रभिनय करके पुण्य ग्रौर पैसा दोनों ही कमाते थे। धीरे धीरे जनरुचि को ध्यान में रखकर गंभीरता के बीच प्रहसन खंड भी अभिनीत होने लगे। यही नही, हजरत नृह की पत्नी, शैतान ग्रौर कूर हेरोद के चरित्रों को हास्यात्मक ढंग से प्रस्तुत किया जाने लगा। विभिन्न नगरों की नाटक मंडलियों ने ग्रपनी ग्रपनी विशिष्टताएँ भी विकसित कीं--धार्मिक शिक्षा, प्रहसन, तीव अनुभूति और यथार्थवाद विभिन्न अनुपातों में मिश्रित किए जाने लगे। इसमें संदेह नहीं कि इन नाटकों में विषय और रूपगत अनेक दोष थे, लेकिन ग्रंग्रेजी नाटक के भावी विकास की नीव इन्होंने ही रखी।

मोर्रिलटी नाटक — इस विकास का ग्रगला कदम था मिस्ट्री श्रौर मिरैकिल नाटकों के स्थान पर मोरैलिटी (नैतिक) नाटकों का उदय। ये नाटक मदाचार शिक्षा के लिये लिखे जाते थे। इन नाटकों पर मध्य-य्गीन साहित्य के भाववाद श्रौर प्रतीक या रूपक की शैली का स्पष्ट प्रभाव है। इनमें उपदेश के श्रतिरिक्त पात्रों के नाम तक गुणों या दुर्गुणों से लिए जाते थे, जैसे सिन (पाप), ग्रेस (प्रभुदया), फेलोशिप (सौहादं), एन्वी (ईर्षा), आइडिलनेस (प्रमाद), रिपेटेस (पश्चात्ताप) इत्यादि। इन नाटको की केद्रीय कथावस्तु थी मानव (एद्रीमैन) का पापो द्वारा पीछा तथा आत्मा ग्रौर ज्ञान द्वारा उसका उद्धार। इस प्रकार इन नाटको ने मनुष्य के श्रातरिक सघर्षों के चित्रण की महत्वपूर्ण परपरा को जन्म दिया। ऐसे नाटको मे सबसे प्रसिद्ध 'एव्रीमैन' है जिसकी रचना १४वी शताब्दी के श्रत मे हुई।

मोरैलिटी नाटक पहलेवाले नाटको से ज्यादा लबे होते थे श्रौर पुनर्जागरण के प्रभाव के कारण उनमें से कुछ का विभाजन सेनेका के नाटको के अनुकरण पर श्रको श्रौर दृश्यों में भी होता था। कुछ नाटक सामतो की हवेलियों में खेले जाने के लिये भी लिखे जाते थे। इनमें से श्रिधकाश का श्रीभनय पेशेवर श्रभिनेताश्रो द्वारा होने लगा। इनमें व्यक्तिगत रचना के लक्षण भी दिखाई पडने लगे।

इंटरल्यूड — प्रारभ में भोरैलिटी और इटरल्यूड नाटको की विभाजक रेखा बहुत धुँधली थी। बहुत से मोरैलिटी नाटको को इटरल्यूड शीर्षक से प्रकाशित किया जाता था। कोरे उपदेश से पैदा हुई ऊब को दूर करने के लिये मोरैलिटी नाटको में प्रहसन के तत्वो का भी समावेश कर दिया जाता था। ऐसे ही खड़ो को इटरल्यूड कहते थे। बाद में ये मोरैलिटी नाटको से स्वतत्र हो गए। ऐसे नाटको में सबसे प्रसिद्ध हेबुड का 'फोर पीज' है। इन नाटको में आधुनिक भाड़ (फार्स) और प्रहसन के तत्व थे। इनमें से कुछ ने बेन जॉन्सन की यथार्थवादी कॉमेडी के लिये भी जमीन तैयार की। प्रसिद्ध मानवतावादी चितक सर टामस मोर ने भी ऐसे नाटक लिखे।

इसी युग मे भ्रागे भ्रानेवाली प्रहसन भ्रौर प्रेमयुक्त दरबारी रोमैटिक कॉमेडी के तत्व मेडवाल की कृतियो 'फुल्जेस ऐड लृकीस' श्रौर 'कैलिस्टो ऐड मेलेबिया' मे श्रौर रोमानी प्रवृत्तियों से सर्वथा मुक्त कॉमेडी के तत्व यूडाल की रचना 'राल्फ र्वायस्टर डवायस्टर' श्रौर मिस्टर एस की रचना 'गामर गर्टस नीडिल' मे प्रकट हुए। ऐतिहासिक नाटको का भी प्रणयन तभी हुआ।

१६वी शताब्दी के मध्य तक ग्राते ग्राते पुनर्जागरण के मानवतावाद ने ग्रग्नेजी नाटक को स्पष्ट रूप से प्रभावित करना शुरू किया। १५६१ तक सेनेका श्रग्नेजी मे श्रन्दित हो गया। सैकविल ग्रौर नॉर्टन कृत अग्रेजी की पहली ट्रैजेडी 'गॉरबोडक' का ग्रभिनय एलिजाबेथ के सामने१५६२ मे हुग्रा। कामेडी पर प्लाटस ग्रौर टेरेस का सबसे गहरा ग्रसर पडा। लातीनी भाषा के इन नाटककारों के श्रध्ययन से श्रग्नेजी नाटको के रचना-विधान में पाँच श्रको, घटनाग्रो की इकाई ग्रौर चरित्रचित्रण में सगित-पूर्ण विकास का प्रयोग हुग्रा।

इस विकास की दो दिशाएँ स्पष्ट है। एक स्रोर कुछ नाटककार देशज परपरा के स्राधार पर ऐसे नाटको की रचना कर रहे थे जिनमे नैतिकता, हास्य, रोमास इत्यादि के विविध तत्व मिले जुले होते थे। दूसरी स्रोर लातीनी नाटघशास्त्र के प्रभाव में विद्वद्वर्ग के नाटककार कॉमेडी स्रौर ट्रैजेडी मे शुद्धतावाद की स्थापना के लिये प्रयत्नशील थे। स्रग्नेजी नाटक के स्वर्णयुग के पहले ही स्रनेक नाटककारो ने इन दोनो तत्वो को मिला दिया स्रौर उन्ही के समन्वय से शेक्सपियर स्रौर उसके स्रनेक समकालीनो के महान् नाटको की रचना हुई।

इस स्वर्णयुग की यवनिका उठने के पहले की तैयारी मे एक बात की कमी थी। वह १५७६ मे शोरिडच मे प्रथम सार्वजिनक (पिब्लिक) रगशाला की स्थापना से पूरी हुई। उस युग की प्रसिद्ध रगशालाम्रो में थियेटर, रोज, ग्लोब, फार्चुन ग्रीर स्वॉन है। सार्वजिनक रगशालाएँ लदन नगर के बाहर ही बनाई जा सकती थी। १६वी शताब्दी के ग्रत तक केवल एक रगशाला ब्लैकफायर्स में स्थित थी ग्रीर वह व्यक्तिगत (प्राइवेट) कहलाती थी। सार्वजिनक रगशालाग्रो मे नाटको का ग्रिभिनय खुल ग्रासमान के नीचे, दिन मे, भिन्न भिन्न वर्गों के सामाजिको द्वारा घिरे हुए प्राय: नग्न रगमच पर होता था। एलिजाबेथ ग्रीर स्टुअर्ट-युग के नाटकों में वर्णनात्मक ग्रशो, कविता के ग्राधिक्य, स्वगत, कभी कभी फूहड मजाक या भँडैती, रक्तपात, समसामयिक पूट, यथार्थवाद इत्यादि तत्वो

को समभने के लिये इन रगशालाओं की रचना श्रीर उनके सामाजिकों का ध्यान रखना आवश्यक है। व्यक्तिगत रगशालाओं में रगमच कक्ष के भीतर होता था जहाँ प्रकाश, दृश्य आदि का श्रच्छा प्रवध रहता था श्रीर उसके सामाजिक अभिजात होते थे। इन्होंने भी १७ वी शताब्दी में ग्रॅंग्रेजी नाटक के रूप को प्रभावित किया। इन रगशालाओं ने नाटकों के लिये केवल व्यापक रुचि ही नही पैदा की बल्कि नाटकों की कथावस्तु श्रीर रचनाविधान को भी प्रभावित किया, क्योंकि इस युग के नाटककारों का रगमच से जीवित सबध था और वे उसकी सभावनाओं श्रीर सीमाओं को दृष्टि में रखकर ही नाटक लिखते थे।

एलिजाबेथ और जेम्स प्रथम का यग—एलिजाबेथ का यग अग्रेजो के इतिहास में राष्ट्रीय एकता, अदम्य उत्साह, मानवतावादी जागरूकता के उत्कर्ष ग्रौर महान प्रयत्नो का था। इसका प्रभाव साहित्य की ग्रन्य विधायों की तरह नाटक पर भी पड़ा। शेक्सपियर समार को उस यग की सबसे बड़ी साहित्यिक देन है, लेकिन उसके श्रतिरिक्त यह श्रनेक बड़ी प्रतिभाग्रो का कृतित्वकाल है। उस महानुयग की भूमिका तैयार करने मे विश्वविद्यालया मे शिक्षित होने ग्रीर लेखन को व्यवसाय बनाने के कारमा 'युनिवर्सिटी विट्स' कहलानेवाले रॉबर्ट ग्रीन (१५५८-६२), जॉन लिली (१५४२-१६०६), टॉमस किड (१५५८-६४) स्रौर टॉमस मार्ली (१५६४-६३) का विशेषत बहुत बडा हाथ है। ग्रीन ग्रीर लिली ने गीतिमय प्रेम श्रौर उदार प्रहसन, किड ने प्रतिहिसात्मक दैजेडी श्रौर मार्लो ने महत्त्वाकाक्षा श्रीर नैतिकता के सघर्ष से पैदा हुई विषमता की ट्रैजेडी को जन्म दिया। लातीनी स्रौर देशज परपरास्रो के मिश्रगा से उन्होने नाटक को कलात्मकता दी । जॉर्ज पील ( १५५७-१५६६ ) ग्रौर ग्रीन ने नाटकीय श्रत्कान कविता का विकास किया श्रीर मार्ली ने उनसे श्रागे बढकर उसे उच्चकठ ग्रौर वेगवान बनाया। मार्ली के नाटको में कथासूत्र शिथिल है लेकिन वह भयकर अतर्द्धा की गीतिमय अवृत्रिम अभिव्यक्ति ग्रौर भव्य चित्रयोजना मे शेवसपियर वा योग्य गरु है। मार्लोकृत 'टैबरलेन', 'डाक्टर फास्टस्' ग्रौर 'दि ज्यु ग्रॉव माल्टा' के नायक ग्रपने ग्रबाध व्यक्तिवाद के काररा ग्राध्यात्मिक मूल्यों से टकराते ग्रीर टुट जाते हैं। इस प्रकार व्यक्ति ग्रौर समाज के बीच सघर्ष को चित्रित कर मार्ली पहले पहल पूनर्जागरण की वह केंद्रीय समस्या प्रस्तृत करता है जो शेक्स-पियर और अन्य नाटककारों को भी आदोलित करती रही। मालों ने श्रग्रेजी नाटक को स्वर्णयुग के द्वार पर खडा कर दिया।

विलियम शेक्सपियर (१५६४-१६१६) का प्रारंभिक विकास इन्ही परपराग्रो की सीमाग्रो में हुग्रा। उसके प्रारभिक नाटको में कला मे सिद्धहस्तता प्राप्त करने का प्रयत्न है। इस प्रारंभिक प्रयत्न के माध्यम से उसने ग्रपने नाटककार के व्यक्तित्व को पूप्ट किया। कथानक, चरित्रचित्रणा, भाषा, छद, चित्रयोजना, ग्रौर जीवन की पकड में उसका विकास उस यग के ग्रन्य नाटककारों की ग्रपेक्षा ग्रधिक श्रमसाध्य था. लेकिन १६वीँ शनाब्दी के स्रतिम स्रौर १७वी शनाब्दी के प्रारभिक वर्षों मे उसकी प्रतिभा का भ्रमाधारए। उत्कर्ष हुम्रा। इस काल के नाटको मे पूनर्जागररण की सारी सास्कृतिक श्रौर रचनात्मक क्षमता प्रतिबिबित हो उठी। इस तरह शेक्सपियर ने हाल भ्रौर हॉलिनशेड के इतिहास ग्रथो से इग्लैंड ग्रौर स्कॉटलैंड के राजाग्रो की ग्रौर प्लतार्क से रोम के शासको की कथाएँ ली, लेकिन उनमे उसने मानवतावादी युग का बोघ भर दिया। प्रारभिक सुखात नाटको मे उसने लिली ग्रीर ग्रीन का ग्रनुकरण किया, लेकिन 'ए मिडसमर नाइट्स ड्रीम' (१५६६) ग्रीर उसके बाद की चार ऐसी ही रचनाग्रो 'दि मरचेट म्रॉव वेनिस', 'मच ऐडो म्रबाउट निथग', 'ट्वेल्पथ नाइट' म्रीर 'ऐज यू लाइक इट' मे उसने अग्रेजी साहित्य में रोमैटिक कॉमेडी को नया रूप दिया। इनका वातावरण दरबारी कॉमेडी से भिन्न है। वहाँ एक ऐसा लोक है जहाँ स्वप्न ग्रीर यथार्थ का भेद मिट जाता है ग्रीर जहाँ हास्य की बौद्धिकता भी हृदय की उदारता से ऋाई है। 'मेजर फॉर मेजर' श्रौर 'आल्ज वेल दैट एड्स वेल' मे, जो उसके म्रतिम सुखात नाटक है, वातावररा घने बादलो के बीच छिपते श्रौर उनसे निकलते हुए सूरज का सा है। दू खात नाटको मे प्रारंभिक काल की रचना 'रोमियो एड जुलिएट' मे नायक नायिका की मृत्यु के बावजूद पराजय का स्वर नही है। लेकिन

१६वीं शताब्दी के बाद लिखे गए 'हैमलेट', 'लियर', 'श्रायेलो', मैकबेथ', 'ऐंटनी ऐंड क्लियोपेट्रा' और 'कोरियोलेनस' में उस युग के षड्यंत्रपूर्ण दूषित वातावरण में मानवतावाद की पराजय का चित्र है। लेकिन उसके बीच भी शेक्सपियर की श्रप्रतिहत ब्रास्था का स्वर उठता है। ग्रंत में ग्रनुभूतियों से मुक्ति पाने के लिये उसने 'पेरिक्लीज', 'सिबेलीन', 'दि विटर्स टेल' और 'टेंपेस्ट' लिखे जिनमें प्रारंभिक दुर्घटनाग्रों के बावजूद ग्रंत सुखद होते हैं। जीवन के विशद ज्ञान श्रीर काव्य एवं नाट्य सौंदर्य में शेक्सपियर संसार की इनी गिनी प्रतिभाग्रों में है।

बेन जॉन्सन (१५७२-१६३७) अंग्रेजी नाटक में 'विकृत' प्रहसन (कामेडी आॅव 'ह्यूममं') का जन्मदाता है। उसके दीक्षागुरु प्लाटस श्रौर होरेस थे, इमिलये वह श्राचार्य नाटककार है श्रौर उसने शेक्सपियर इत्यादि की रोमेंटिक कॉमेडी में विरोधी तत्वों के समन्वय का विरोध किया। उसकी 'विकृति' का अर्थ था किसी चरित्र के दोषिवशेष को अतिरंजित रूप में चित्रत करना। उसकी प्राथमिक रचनाओ 'एग्रीमैन इन हिज ह्यूमर' और 'एग्रीमैन आउट ऑव हिज ह्यूमर' में इसी तरह का प्रहसन है। जॉन्सन के अनुमार कॉमेडी का कर्तव्य 'अपने युग का चित्र प्रस्तुत करना श्रौर मानव चरित्र की मूर्खताओं से 'सैडा' करना था। इस तरह उसने विदूषपूगं यथार्थवादी प्रहसन नाटक को भी जन्म दिया जिसमें उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ 'वॉल्पोन' और आलकेमिस्ट' है। जॉन्सन का प्रहसन गदगदाता नहीं, इंक मारता है।

जेम्स प्रथम के शासनकाल में समाज में बढ़ती हुई श्रस्थिरता श्रौर निराशा तथा दरबार में बढ़ती हुई कृत्रिमता ने नाटक को प्रभावित किया। शेक्सिपियर के परवर्ती वेबस्टर, टर्नर, मिडिलटन, मास्टेन, चैपमैन, मैसिजर श्रौर फोर्ड के दु.खान नाटकों में व्यक्तिवाद श्रस्वाभाविक महत्वाकाक्षाश्रों, भयंकर रक्तपात श्रौर कूरता, श्रात्मपीड़ा श्रौर निराशा में प्रकट हुग्रा। वेबस्टर के शब्दों में, उनका केंद्रीय दर्शन 'फूल के पौधों के मूल में नरमुड' की श्रनिवायता है।

कॉमेडी में मिडिलटन (१५००-१६२७) ग्रीर मैसिजर(१५८३-१६३९) जॉन्सन की परंपरा में थे,लेकिन उनमें स्थूल प्रहसन श्रीर ग्रश्लीलता की भी वृद्धि हुई। जॉन फ्लेंचर (१५७६-१६२४) श्रीर फ्रांसिस बोमांट (१५८४)५-१६१६) में कॉमेडी का पतन स्वस्थ रोमांस या प्रहसन की जगह दुःखपूर्ता घटनाग्रो, नायक नायिकाग्रों के काल्पनिक जीवन, श्रत्यधिक श्रतं श्रीर रूढिश्रिय भाषा तथा ग्रस्ताभाविक घटनाग्रों के रूप में दीख पड़ा। दरबार की प्रेरगा से ही इसी युग में मास्क (Masque) का भी जन्म हुग्रा जिसमें भव्य दृश्यों ग्रीर माजसज्जा तथा मंगीत की प्रधानता थी। इसी समय भावी विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ता पारिवारिक समस्याम्लक दुःखात नाटकों में मबसे प्रसिद्ध 'ग्रार्डेन श्रांव फीवरशैम' (१५६२) है, जो लिखा पहले गया था पर प्रकाशित पीछे हुग्रा।

इस तरह दरबार के प्रभाव में नाटक जनता से दूर हो रहा था। वास्तव में बोमाट श्रीर पलेचर की ट्रैजी-कॉमेडी का श्रभिनय 'प्राइवेट' रगशालाओं में मुख्यत. अभिजातवर्गीय सामाजिकों के सामने होता था। श्रगर नाटक का जनता से जीवित सबंध था तो जॉन्सन की शिष्यपरंपरा के नाटकों के द्वारा या शेवसपियर के परवर्ती दु.खांत नाटकों के द्वारा, जिनका अभिनय 'पब्लिक' रगशालाओं में होता था।

श्रंग्रेजी नाटक के विकास की शृष्यला सहसा १६४२ में टूट गई जब कामनवेल्थ युग मे प्यूरिटन सप्रदाय के दबाब से सारी रंगशालाएँ बंद कर दी गई। उसका पुनर्जन्म १६६० में चार्ल्स द्वितीय के पुनर्राज्यारोहण के साथ हुआ।

पुनर्रिज्यारोहण काल — फांस में लुई चतुर्दश के दरबार में शरणार्थी की तरह रह चुके चाल्मं द्वितीय के लिये सस्कृति का भ्रादर्श फांस का दरबार था। उसके साथ यह आदर्श भी इंग्लैंड भ्राया। फेंच रीतिकार भ्रौर नाटककार श्रोजी नाटककारों के भ्रादर्श बने। चार्ल्स के लौटने पर इर्री लेन भीर डॉसेंट गार्डेन की रगशालाओं की स्थापना हुई। रंगशालाओं पर स्वयं चार्ल्स भीर डच्क भ्रांव यॉर्क का नियंत्रण था। इन रंगशालाओं के सामाजिक मुख्यतः दग्वारी, उनकी प्रेमिकाएँ, छुँल छुबीले भ्रौर कुछ भ्रावारागर्द होते थे। भ्रब नाटक बहुसंख्यकों की जगह भ्रत्यसंख्यकों का था; इसलिये इस युग में दो तरह के नाटकों का उदय भीर

विकास हुया—एक, ऐसे नाटक जिनकी 'हिरोइक' दुःखांत कथावस्तु दरवारियों की रुचि के अनुकूल 'प्रेम' श्रौर 'आत्मसंमान' थी; दूसरे, ऐसे प्रहसन जिनमें चरित्रहीन किंतु कुशाग्रबृद्धि व्यक्तियों के सामाजिक व्यवहारों का चित्रण होता था (कॉमेडी श्रॉव मैनसं)। रंगशालाश्रों में दृश्यों, प्रकाश इत्यादि के प्रबंध के कारण कानों से ज्यादा श्रौंखों के माध्यम सेकाम लिया जाने लगा, जिससे एलिजावेथ युग के नाटकों की शुद्ध किवात की श्रनिवार्यता जाती रही। स्त्रियों ने भी रंगमंच पर श्राना शुरू किया जिसकी वजह से कथानकों में कई कई स्त्री पात्रों को रखना संभव हुआ।

'हिरोइक' ट्रैजेडी का नेतृत्व ड्राइडन (१६३१-१७००) ने किया। ऐसे नाटकों की विशेषताएँ थीं— प्रसाधारण क्षमता और प्रादर्शवाले नायक, प्रेम मे असाधारण रूप से दृढ़ और प्रत्यंत सुंदर नायिका, प्रेम और ब्रात्म-संमान के बीच प्रांतरिक संघर्ष, शौर्य, तुकांत कविता, ऊहात्मक भाव एवं प्रभिव्यक्ति तथा तीव्र और सूक्ष्म अनुभूति की कमी। ड्राइडन का अनुकरण शौरों ने भी किया, लेकिन उनको नगण्य सफलता मिली।

इस काल में अनुकांत छंदों में भी दुःखांत नाटक लिखे गए और उनमें हिरोइक ट्रैजेडी की अपेक्षा नाटककारों को अधिक सफलता मिली। ये भी आम तौर पर प्रेम के विषय में थे। लेकिन इनकी दुनिया एलिजाबेथ युग के नाटकों के भीषण अंतर्द्धों से भिन्न थी। यहाँ भी प्रधानता ऊहात्मक भावुकता की ही थी। ड्राइडन के अतिरिक्त ऐसे नाटककारों में केवल टॉमस ऑटवे ही उल्लेखनीय है।

इस युग ने नाटक के रूप को एक नई देन 'श्रॉपेरा' के रूप में दी, जिसमें कथोपकथन के श्रतिरिक्त संगीत भी रहता था।

'कॉमेडी ग्रॉव मैनर्स' के विकास ने श्रंग्रेजी प्रहसन नाटक का पूनरुद्धार किया। इसके प्रसिद्ध लेखकों में विलियम विकर्ली (१६४०-१७१६), विलियम कांग्रीव (१६७०-१७२६), जॉर्ज इथरेज (१६३४-१६६०), जॉन व्हॉनब्रग (१६६६-१७४६) स्रोर जॉर्ज फर्कुहार (१६७८-१७०७) हैं । इन्होंने जॉन्सन के यथार्थवादी ढग से चार्ल्स द्वितीय के दरबारियों जैसे श्रामोदप्रिय, प्रमद, प्रेम के लिये भ्रनेक दूरभिसंधियों के रचयिता, नैतिकता श्रौर सदाचार के प्रति उदासीन ग्रौर साफ सूथरी किंतू पैनी बोलीवाले व्यक्तियों का नग्न चित्र तटस्थता के साथ खींचा। उपदेश या समाज-मुधार उनका लक्ष्य नहीं था। इसके कारण इन लेखकों पर अश्लीलता का ग्रारोप भी किया जाता है। इन नाटकों में जॉन्सन के चरित्रों की मानसिक विविधता के स्थान पर घटनाग्रों की विविधता है। इन्होंने जॉन्सन की तरह चरित्रों को ग्रतिरंजन की शैली से एक एक दुर्गुए। का प्रतीक न बनाकर उन्हें उनके सामाजिक परिवेश में देखा। उनका सबसे बड़ा काम यह था कि उन्होंने अंग्रेजी कॉमेडी को बोमांट भ्रौर फ्लेचर की कृत्रिम रोमानी भावुकता से मुक्त कर उसे सच्चे ग्रर्थों में प्रहसन बनाया । साथ ही जॉन्सन की परंपरा भी शैडवेल और हॉवर्ड ने कायम रखी।

१८वीं शताब्दी — यह शताब्दी गैरिक और श्रीमती सिडस जैसे श्रिभिनेता श्रीर श्रिभिनेत्री की शताब्दी थी, लेकिन नाटकरचना की दृष्टि से इस युग में केवल दो बड़े नाटककार हुए: रिचर्ड ब्रिसले शेरिडन (१७५१-१८१६) और ऑलिवर गोल्डिस्मिथ (१७२८-७४)। इस शताब्दी की मध्यवर्गीय नैतिकता ने इम युग में भावुक (सेंटिमेंटल) कॉमेडी को जन्म दिया, जिसमें प्रहसन से श्रिष्ठिक कोर सदाचार पर था। पारिवारिक सुख, श्रादर्श प्रेम और इदय की पवित्रता की स्थापना के लिये अक्सर मध्यवर्गीय चिरत्रों को ही चुना जाता था। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध सिबर, स्टील, कैली, और कंबरलैंड है। शेरिडन और गोल्डिस्मिथ ने ऐसे अश्वामिचत सुखात नाटकों के स्थान पर शुद्ध प्रहसन को प्रपा लक्ष्य बनाया। इन्होंने रोमानी तत्वों के स्थान पर जॉन्सन श्रीर कांग्रीव के यथार्थवाद, व्याय, चुभती हुई भाषा और चिरत्रचित्रश में ग्रितरंजन का श्रनुसरस किया। गोल्डिस्मथ-कृत 'शी स्टूप्स टुकांकर' श्रीर शेरिडन कृत 'दि स्कूल फॉर स्कैडल' श्रंग्रेजी प्रहसन नाट्य की सर्वोत्तम कृतियों में गिने जाते हैं।

इस शताब्दी में कईलेखकों ने दुःखांत नाटक लिखे, लेकिन उनमें एडि-सन का 'कैटो' ही उल्लेखनीय है। पैटोमाइम, जो एक तरह से शुद्ध में कैती था,श्रीर बैलड-श्रांपेरा (गीति नाटघ) भी इस युग में काफी लोकप्रिय थे। गे का गीतिनाटघ 'दि बेंगर्स श्रांपेरा' तो योरप के कई देशों में श्रभिनीत हुन्ना। एडवर्ड मूर का पारिवारिक समस्यामूलक नाटक 'गेम्सटर' ऐसे नाटकों में सबसे म्रज्छा है।

१९वीं ज्ञाताब्वी—रोमैटिक युग का पूर्वार्ध नाटक की दृष्टि से प्रायः शून्य है। सदी, कोलरिज, वर्ड स्वर्थ, शेली, कीट्स, बायरन, लंडर श्रौर बाउ-निग ने नाटक लिखे, लेकिन ग्रधिकतर वे केवल पढ़ने लायक है। शताब्दी के उत्तरार्ध में इब्सन के प्रभाव से अंग्रेजी नाटक को नई प्रेरणा मिली। पारिवारिक जीवन को लेकर रॉबर्टसन, जोन्स श्रौर पिनरो ने इब्सन की यथार्थवादी शैली के अनुकरण पर नाटक लिखे। जनमें इब्सन की प्रतिभा नहीं थी, लेकिन नाटकीयता श्रौर आधुनिक शैली के द्वारा उन्होने श्रागे का मार्ग सरल कर दिया।

२०वीं शताब्दी—इब्सन के प्रचार ने अंग्रेजी नाटक को नई दिशा दी। उसके नाटकों की कुछ विशेषताएँ ये थीं—समाज और व्यक्ति की साधारण समस्याएँ; पुरानी नैतिकता की आलोचना; बाहरी संघर्षों के स्थान पर आंतरिक संघर्ष; रंगमंच पर यथार्थवाद; विवरणात्मक साजसज्जा; स्वगत का बहिष्कार; बोलचाल की भाषा से निकटता; प्रतीकवाद। इब्सन के नाटक समस्या नाटक है। २०वीं शताब्दी के प्रारंभिक नाटककारों पर इब्सन के अतिरिक्त चेखव का भी गहरा असर पड़ा। ऐसे नाटककारों में सबसे प्रमुख शोँ और गाल्सवर्दी के अतिरिक्त ग्रैनविल बार्कर, सेंट जॉन हैं किन, जॉन मेसफील्ड, सेंट जॉन अविन, आनंल्ड बेनेट इत्यादि है।

इस युग में कॉमेडी ब्रॉव मैनर्स की परंपरा भी विकसित हुई है। १६वीं शताब्दी के ब्रत में ब्रॉस्कर वाइल्ड ने इसको पुनरुज्जीवित किया था। २०वी शताब्दी में इसके प्रमुख लेखकों में शॉ, मॉम, लांसडेल, सेट अविन, मुनरो, नोएल काग्रर्ड, ट्रैवर्स, रैटिंगन इत्यादि है।

समस्या नाटकों की परपरा भी आगे बढी है। उनके लेखकों में सबसे प्रसिद्ध ओ' कैमी के अतिरिक्त शेरिफ, मिल्न, प्रीस्टले और जॉन व्हॉन डूटेन है।

इस युग के ऐतिहासिक नाटककारों में सबसे प्रसिद्ध ड्रिकवाटर, वैक्स भौर जेम्स ब्रिडी हैं।

कान्य नाटकों का विकास भी अनेक लेखकों ने किया है। उनमें स्टीफेन फिलिप्स, येट्स, मेसफील्ड, ड्रिकवाटर, बाम्ली, पलेकर, अबरक्बी, टी॰ एस॰ इलियट, अॉडेन, ईशरवुड, किस्टोफर फाई, डंकन, स्पेंडर इत्यादि है।

श्राधुनिक श्रंग्रेजी नाटक में श्रायरलंड के तीन प्रसिद्ध नाटककारों, येट्म, लेंडी ग्रेगरी श्रीर सिंज की बहुत बड़ी देन है। यथार्थवादी शैली के युग में उन्होंने नाटक में रोमानी श्रीर गीतिमय कल्पना तथा श्रनुभूति को कायम रखा।

इस प्रकार स्पष्ट है कि २०वी शताब्दी में ग्रंग्नेजी नाटक का बहुमुखी विकास हुग्रा है। रंगमंच के विकास के साथ साथ रूपो में भी ग्रनेक परिवर्तन हुए है। समसामयिकता के कारण मूल्यांकन में ग्रतिरंजन हो सकता है, लेकिन जिस युग में शॉ, गाल्सवर्दी, ग्रो'कैसी, येट्स ग्रौर सिज जैसे नाटककार हुए हैं उसकी उपलब्धियों का स्थायी महार है।

सं० ग्रं०—श्रलरडाइस निक्ल: दि थियरी ग्रॉव ड्रामा, ब्रिटिश ड्रामा, ग्रौर दि डेवेलपर्मेट ग्रॉव दिथियेटर; ई०के०चैंम्बर्स:दि एलिजाबेथन स्टेज; ए० एच० थार्नडाइक: इंग्लिश कॉमेडी; जे० सी० ट्रेविन: दि थियेटर सिस १६००, ग्रौर ड्रैमेटिस्ट्स ग्रॉव टुडे; एलिस फर्मर: ग्रायरिश ड्रामा।

नेत्रों की रोगों से रक्षा अथवा उन्हें सुंदर स्यामल करने के लिये चूर्णंद्रव्य, नारियों के सोलह सिंगारों में से एक। प्रोधित-पितका विरिहिणियों के लिये इसका उपयोग विजत है। 'मेघदूत' में कालिदास कहा है। अंजन को शलाका या सलाई से लगाते हैं। इसका उपयोग आज भी प्राचीन काल की ही भीति भारत की नारियों में प्रचलित है। पंजाब, पाकिस्तान के कबीलई इलाकों, अफगानिस्तान तथा बिलोचिस्तान में मर्द भी अंजन का प्रयोग करते हैं। प्राचीन वेदिका स्तंभों (रेलिगों) पर बनी नारी मूर्तियाँ अनेक बार शलाका से नेत्र में अंजन लगाते हुए उभारी गई हैं।

शंजार एक छोटा नगर है जो कच्छ में बंबई राज्य के श्रंतगंत श्रपने ही नाम के ताल्लुके का प्रधान कार्यालय है (स्थिति २३° १०' उ० श्र० श्रीर ७०° ४' पू० दे०)। यह कच्छ की खाड़ी से १० मील दूर है। निकटवर्ती क्षेत्र मरुस्थल श्रीर सूखा है। पानी की समस्या कुश्रों से पूरी होती है। पास के क्षेत्र में बाजरा, गेहूँ, जौ श्रीर कपास पैदा होते हैं। बाँघो श्रीर कुश्रों से सिचाई का श्रच्छा प्रवध है। १६५१ के श्रत में यहाँ की जनसंख्या १६,३०४ थी।

१६ जून १६१६ में यह नगर भयकर भूचाल से बहुत नष्ट हो गया। धन जन की भी पर्याप्त हानि हुई थी। यह नगर भारत के भूकप के 'बी' जोन में पडता है। यहाँ हल्के भूचाल कई बार ग्रा चके हैं।

श्रंजार पहले रेल द्वारा टूना, भुज तथा कांडला से मिला था। श्रवटूबर १६५२ में राष्ट्रपति डा॰ राजेद्रप्रमाद ने काडला-दीसा मीटर गेज रेलवे लाइन का उद्घाटन किया। इस प्रकार श्रव इस नगर का सीधा संबध उत्तरी गुजरात तथा दक्षिगी-पश्चिमी राजपूताना से हो गया है। यह निकटवर्ती क्षेत्र का भौगोलिक केंद्र भी है। [ल॰ कि॰ सि॰ ची॰]

अंजीर (अग्रेजी नाम: फिग,वानस्पतिक नाम. फ़िकस-कैरिका,प्रजाति: फ़िकस, जाति: कैरिका, कुल: मोरेमी) एक वृक्ष का फल है जो पक जाने पर गिर जाता है। पके फल को लोग खाते हैं। मुखाया फल बिकता है। मुखे फल को टुकड़े टुकड़े करके या पीमकर दूध ग्रीर चीनी के साथ खाते हैं। इसका स्वादिष्ट जैम (फल के टुकड़ो का मुख्बा) भी बनाया जाता है। सुखे फल में चीनी की मात्रा लगभग ६२ प्रति शत तथा ताजे पके फल में २२ प्रति शत होती है। इसमें कैल्सियम तथा विटामिन 'ए' ग्रीर 'बी' काफी मात्रा में पाए जाते हैं। इसके खाने से कोष्टबद्धता (कब्जियत) दूर होती है।



अंजीर

ग्रंजीर का वृक्ष छोटा तथा पर्गापाती (पत्तभड़ी) प्रकृति का होता है। तुर्किस्तान तथा उत्तरी भारत के बीच का भूखंड इसका उत्पत्तिस्थान माना जाता है। भमध्यसागरीय तटवाले देश तथा वहाँकी जलवायुमें यह श्रच्छा फलता फुलता है। निस्स-देहयह भ्रादिकाल के वृक्षो में से एक है भीर प्राचीन समय के लोग भी इसे खुब पसंद करते थे। ग्रीसवासियो ने इसे कैरिया (एशिया माइनर का एक प्रदेश) से प्राप्त किया; इसलिये इसकी जाति का नाम कैरिका पडा। रोमवासी इस वृक्ष को भविष्य

की समृद्धिका चिह्न मानकर इसका ग्रादर करते थे। स्पेन, श्रल्जीरिया, इटली, तुर्की, पुर्तगाल तथा ग्रीस में इसकी खेती व्यावसायिक स्तर पर की जाती है।

ग्रंजीर की खेती भिन्न भिन्न जलवायुवाले स्थानों में की जाती है, परंतु भूमध्यसागरीय जलवायु इसके लिये ग्रत्यंत उपयुक्त है। फल के विकास तथा परिपक्वता के समय वायुमंडल का शुष्क रहना अत्यंत ग्रावश्यक है। परंपाती वृक्ष होने के काररा पाले का प्रभाव इसपर कम पड़ता है। यों तो सभी प्रकार की मिट्टी में इसका वृक्ष उपजाया जा सकता है, परंतु दोमट अथवा मटियार दोमट, जिसमें उत्तम जलिकास (ड्रेनेज) हो, इसके लिये सबसे श्रेष्ठ मिट्टी है। इसमें प्रायः खाद नहीं दी जाती; तो भी अच्छी फसल के लिये प्रति वर्ष प्रति वृक्ष २०-३० सेर सड़े हुए गोबर की खाद या कंपोस्ट जनवरी फरवरी में देना लाभदायक है। इस ग्रधिक सिचाई की भी भावश्यकता नहीं पड़ती। ग्रीष्म ऋतु में फल की पूर्ण वृद्धि के लिये एक या दो सिचाई कर देना ग्रत्यंत लाभप्रद है।

भ्रंजीर कई प्रकार का होता है, परंतु मुख्य प्रकार चार हैं: (१) कैप्री फिग, जो सबसे प्राचीन है भ्रौर जिससे मन्य मंजीरों की उत्पत्ति हुई है, (२) स्माइनी, (३) सफेद सैनपेदू, श्रीर (४) साधारण श्रंजीर। भारत में मार्सलीज, ब्लैक इस्चिया, पूना, बंगलार तथा ब्राउन टर्की नाम की किस्में प्रसिद्ध है। श्रंजीर के नए पौधे मुख्यतः कृतों (किटिंग) द्वारा प्राप्त होते हैं। एक वर्ष की श्रवस्था की डाल का इस कार्य के लिये प्रयोग किया जाता है। कृत जनवरी में लगाए जाते हैं श्रीर एक वर्ष बाद इस प्रकार तैयार हुए पौधों को स्थायी स्थान पर पंद्रह पंद्रह फुट की दूरी पर लगाते हैं। प्रति वर्ष मुपुष्ति काल में इसकी कटाई छँटाई करनी चाहिए क्योंकि श्रव्छं फल पर्याप्ति माना में नई डालियों पर ही ग्राते हैं। फल श्रप्रैल से जून तक प्राप्त होते हैं। लगाने के तीन वर्ष बाद वृक्ष फल देने लगता है ग्रीर एक स्वस्थ, प्रौढ़ वृक्ष से लगभग ४०० फल मिलते हैं। पत्तियों के निचले भाग में एक प्रकार का रोग लगता है जिसे मंडूर (रस्ट) कहते हैं, परत् यह रोग विशेष हानिकारक नहीं है।

अंटाकेटिक महाद्वीप दक्षिगी ध्रुवप्रदेश में स्थित विशाल भूभाग को श्रंटाकंटिक महाद्वीप अथवा श्रंटाकंटिका कहते हैं। इसे श्रंथमहाद्वीप भी कहते हैं। भंभावातों, हिम-शिलाओं तथा ऐल्बैट्रॉस नामक पक्षीवाले भयानक सागरों से घिरा हुआ यह एकांत प्रदेश उत्साही मानव के लिये भी रहस्यमय रहा है। इसी कारण बहुत दिनों तक लोग संयुक्त राज्य श्रमरीका तथा कैनाडा के संमिलित क्षेत्रफल की बरावरी करनेवाले इस भूभाग को महाद्वीप मानने से भी इनकार करते रहे।

खोजों की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि-- १७वी शताब्दी से ही नाविकों ने इसकी खोज के प्रयत्न प्रारंभ किए। १७६६ ई० से १७७३ ई० तक कप्तान कूक ७१°१०′ दक्षिगा ग्रक्षाश, १०६° ५४′ प० देशांतर तक जा राके। १८१६ ई० में स्मिथ शेटलैंड तथा १८३३ ई० में केप ने केपलैंड का पता लगाया। १८४१-४२ ई० मे रॉम ने उच्च सागरतट, उगलते ज्वालामुखी इरेबस तथा शांत माउट टेरर का पता पाया। तत्पश्चात गरशेल ने १०० द्वीपों का पता लगाया। १६१० ई० में पाँच शोधक दल काम में लगे थे जिनमें कप्तान स्काट तथा ग्रमडसेन के दल मुख्य थे। १४ दिसंबर को ३ बजे अमुडसेन दक्षिगी ध्रुव पर पहुँचा ग्रौर उस भूभाग का नाम उसने सम्प्राट् हक्कन मप्तम पठार रखा। ३५ दिनों बाद स्काट भी वहाँ पहुँचा ग्रीर लौटते समय मार्ग में वीरगति पाई। इसके पश्चात् माउसन शैंकल्टन ग्रीर बियर्ड ने शोधयात्राएँ की । १९५० ई० मे ब्रिटेन, नार्वे स्नौर स्वीडन के शोधक दलों ने मिलकर तथा १६५०-५२ में फ्रांसीसी दल ने भ्रकेले शोधकार्य किया। नवंबर, १९५८ ई० में रूसी वैज्ञानिकों ने यहाँ पर लोहे तथा कोयले की खानो का पता लगाया। दक्षिराी ध्रव १०,००० फट ऊँचे पठार पर स्थित है जिसका क्षेत्रफल ५०,००,००० वर्ग मील है। इसके अधिकांश भाग पर बफं की मोटाई २,००० फट है स्रौर केवल १०० वर्ग मील को छोड़कर शेप भाग वर्ष भर बर्फ से ढका रहता है । समतल शिखरवाली हिमशिलाएँ इस प्रदेश की विशेषता है ।

यह प्रदेश 'पर्मोकार्बोनिफेरस' समय की प्राचीन चट्टानो से बना है। यहाँ की चट्टानों के समान चट्टानें भारत, आस्ट्रेलिया, अफीका तथा दक्षिणी भ्रमेरिका में मिलती है। यहाँ की उठी हुई बीचियाँ क्वाटरनरी समय में धरती का उभाड़ सिद्ध करती है। यहाँ हिमयुगों के भी चिह्न मिलते हैं। ऐंडीज एवं ग्रंटाकंटिक महाद्वीप में एक सी पाई जानेवाली चट्टानें इनके सुदूर प्राचीन काल के संबंध को सिद्ध करती हैं। यहाँ पर ग्रेनाइट तथा 'नीस' नामक शैंलों की एक ११०० मील लंबी पवंतश्रेणी हैं जिसका धरातल बलुआ पत्थर तथा चूने के पत्थर से बना है। इसकी ऊँचाई ५,००० से लेकर १५,००० फुट तक है।

जलवायु—ग्रीष्म में ६०° दक्षिग ग्रक्षांश से ७८° द० ग्र० तक ताप २६° फारेनहाइट रहता है। जाडे में ७१° ३०′ द० ग्र० में ४५° ताप रहता है ग्रीरग्रत्यंत कठोरशीत पड़ती है। धृतीय प्रदेश के ऊपर उच्च वायुभार का क्षेत्र रहता है। यहाँ पर दक्षिग्-पूर्व बहनेवाली वायु का प्रति चक्रवात उत्पन्न होता है। महाद्वीप के मध्यभाग का ताप — १००° फा० से भी नीचे चला जाता है। इस महाद्वीप पर ग्रिषकतर बर्फ की वर्षा होती है। वनस्पति तथा पशु---दिक्षिणी ध्रुव महासागर में पौधों तथा छोटी वनस्पतियों की भरमार है। लगभग १४ प्रकार के पौधे इस महाद्वीप में पाए गए है जिनमें से तीन मीठे पानी के पौधे हैं, शेष धरती पर होनेवाले पौधे, जैसे काई श्रादि।

ग्रंघ महाद्वीप का सबसे बड़ा दुग्धपायी जीव ह्वेल है। यहाँ तेरह प्रकार के सील नामक जीव भी पाए जाते हैं। उनमें से चार तो उत्तरी प्रशांत महासागर में होनेवाले सीलों के ही समान है। ये फ़र-सील है तथा इन्हें सागरीय सिंह ग्रथवा सागरीय गज भी कहते हैं। बड़े श्राकार के किंग पेंगुइन नामक पक्षी भी यहाँ मिलते हैं। यहाँ पर विश्व में श्रन्यत्र ग्रप्राप्य ११ प्रकार की मछलियाँ होती हैं। दक्षिणी ध्रुवीय प्रदेश में धरती पर रहनेवाले पश् नहीं पाए जाते।

उत्पादन—घरती पर रहनेवाले पशुओं अथवा पृष्पोंवाले पौधों के नहोने के कारए। इस प्रदेश का आयस्रोत एक प्रकार से नगण्य है। परंतु पेंगुइन पक्षियों, सील, ह्वेल तथा हाल में मिली लोहे एवं कोयले की खानों से यह प्रदेश भविष्य में संपत्तिशाली हो जायगा, इसमें संदेह नही। यहाँ की ह्वेल मछिलयों से प्रति वर्ष ४,४०,००,००० रुपए का माल मिलता है। वायुयानों के वर्तमान युग में यह महाद्वीप विशेष महत्व का होता जा रहा है। यहाँ पर मनुष्य नहीं रहते। अंतर्राष्ट्रीय भू-भौतिक वर्ष में संयुक्त राष्ट्र (अमरीका), इस और ब्रिटेन तीनों की इस महाद्वीप के प्रति विशेष रुवि पिलक्षित हुई है और तीनों ने दक्षिणी ध्रुव पर अपने अपने अंडे गाड़ विग् है।

अंडमान द्वीपसमूह बंगाल की खाड़ी के बीच उत्तर दक्षिण (१०° १३' उ० श्र० से १३° २०' उ० श्र० तक) फैला हुश्रा कुछ द्वीपों का पुज है जो भारत सरकार के श्रंतगंत है। भारत सरकार इनका शासन केंद्र द्वारा करती है। ग्रंडमान में छोटे बड़े मिलाकर कुल २०४ द्वीप है। हुगली नदी के मुहाने से लगभग ५६० मील ग्रीर बर्मा के नेग्राइस श्रंतरीप से यह १२० मील की दूरी पर है। इस द्वीपपुज की पूरी लंबाई २१६ मील है, तथा श्रिधकतम चौड़ाई ३२ मील ग्रीर कुल भूभाग का क्षेत्रफल २,४०६ वर्ग मील है। नीकोबार द्वीपपुज श्रडमान के दक्षिगा में ७५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके द्वीपों की संख्या १६ ग्रीर कुल भूमि का क्षेत्रफल ७३५ वर्ग मील है।

श्रंडमान का मुख्य भूभाग पाँच प्रधान द्वीपों से बना है जो एक दूसरे के संनिकट स्थित है। इन द्वीपसमूहों को 'बृहत् श्रंडमान' कहते है। बृहत् श्रंडमान के दक्षिण में लघु श्रंडमान और पूर्व में रिची द्वीपपुंज स्थित है। दक्षिण के द्वीपों में मैनर्स स्ट्रेट है जो श्रंडमान के समुद्री व्यवसाय का मुख्य मार्ग है। इसके पूर्व भाग में पोर्ट ब्लेयर नामक नगर स्थित है जो श्रंडमान की राजधानी श्रौर प्रधान बंदरगाह है। श्रंडमान का समुद्रतट बहुत ही कटा हुआ है जिसके कारण भूभाग के भीतर कई मील तक ज्वारभाटा श्राता है। इसलिये यहाँ कई प्राकृतिक बंदरगाह है। इनमें से पोर्ट ब्लेयर, पोर्ट कानंवालिस श्रौर स्टिवार्ट प्रसिद्ध है।

कहा जाता है कि इन द्वीपों की माला बर्मा की श्राराकान योमा नामक पर्वतश्रेगी का ही विस्तार है जो ईयोसीन युग में बनी थी। इनमें छोटे छोटे सप्टेंग्डन तथा चूना पत्थर के भाग दिखाई देते हैं। संभवतः ये माइ-श्रोसिन युग की देन हैं। इन द्वीपमालाओं के पूर्वी भाग में स्थित मर्तबान की खाड़ी के भीतर छोटे छोटे श्राग्नेय द्वीप भी दिखाई देते हैं। इन्हें नार-कोनडाम श्रौर बैरन द्वीपपुंज कहते हैं। श्रंडमान के सभी समुद्रतटों पर मूंगे (प्रवाल) की प्राचीरमाला दिखाई देती है।

बृहत् ग्रंडमान का भूभाग कुछ पहाड़ियों से बना है जो ग्रत्यंत संकीर्र उपत्यकाओं का निर्माण करती है। ये पहाड़ियाँ, विशेषकर पूर्वी भाग में, काफी ऊपर तक उठी हुई है भीर पूर्वी ढाल पिर्चिमी ढाल की भ्रपेक्षा श्रधिक खड़ी है। ग्रंडमान की पहाड़ियों का सर्वोच्च शिखर उत्तरी ग्रंडमान में है जो २,४०० फुट ऊँचा है। इसे सैडल पीक कहते हैं। छोटा ग्रंडमान प्रायः समतल है। इन द्वीपों में कहीं भी निदयाँ नहीं है, केवल छोटे मौसमी नाले दिखाई देते है। ग्रंडमान का प्राकृतिक दृश्य बहुत ही रमणीक है।

भ्रंडमान की जलवायु भारतवर्ष की दक्षिएा-पश्चिम मानसूनी जलवायु भ्रौर पूर्वी द्वीपसमूह की विषुवतरेखीय जलवायु के बीच की है। यहाँ का

ग्रंडा

ताप सालभर लगभग बराबर रहता है जिसका ग्रौसत मान ५% फा० है। पर्याप्त वर्षा होती है जिसकी ग्रौसत मात्रा १००'' के ऊपर है। जून से सितबर तक वर्षा ग्रीधक होती है ग्रौर शेष महीने शुष्क होते हैं। बगाल की खाडी तथा हिदमहासागर की ऋतु का पूर्वानुमान करने के लिये ग्राडमान की स्थिति बहुत ही लाभदायक है। इस कारण पोर्टब्लेयर में १८६८ में एक बडा ऋतुकेंद्र खोला गया था। यह केंद्र ग्राज भी इन समुद्रो में चलनेवाले जहाजों को तूफानों की दिशा तथा तीव्रता का ठीक सवाद देता रहता है।

ग्रडमान के कुछ घने ग्रावाद स्थानो को छोडकर शेष भाग ग्रधिकतर उष्णग्रदेशीय जगलो से ढका है। भारत सरकार के निरतर प्रयत्न से जगलो को साफ करके ग्रावादी के योग्य काफी स्थान बना लिया गया है जिसमे पूर्वी बगाल (पाकिस्तान) से ग्राए हुए शरगाथियों को बसाने का प्रयत्न किया जा रहा है। ग्राशा है, भविष्य में भारत को इसमें पर्याप्त ग्राथिक लाभ होगा।

श्रडमान की प्रधान उपज यहाँ की जगली लकडियाँ है जिनमें श्रडमान की लाल लकडियाँ प्रसिद्ध है। इनके श्रतिरिक्त नारियल तथा रबर के पेड भी श्रच्छी तरह उगते है। श्राजकल यहाँ मैनिला हेप तथा सीसल हेप नामक सूत्रोत्पादक पौधा वो उगाने की चेष्टा हो रही है। श्रायात सामग्री में चाय, कहवा, कोको, सन, साल श्रादि प्रमुख है। यहाँ सुदर पेडोबाले दलदल श्रधिक है। ये पेड ईधन के काम में श्राते है। श्रडमान के निज जनु श्रपेक्षाकृत कम है। दुग्धपायी जनुत्रों की जातियाँ भी बहुत कम है। बडे जनुग्रा में सुग्रर श्रीर बनबिलार मुख्य है।

श्रडमान के प्राचीन निवासी ग्रसभ्य थे, जिसके फलस्वरूप यहाँ की सभ्यता बहुत ही पिछडी हुई है। सन् ८४१ के भ्ररबी लेखो मे इन लोगो को नरभक्षक बताया गया है, जो जहाजा को घ्वस किया करते थे । परतुयह पूर्णरूपेरा सत्य नही है । यहाँ के ग्रादिवासी हँसमुख, उत्साही तथा कीडाप्रिय प्रकृति के हैं। परतु ऋद्ध हो जाने पर भयकर रूप धारण कर लेते है और सब प्रकार के कुकृत्य करने पर उतारू हो जाते है। इसलिये इनपर विश्वास करना बहुत ही कठिन है। वैज्ञानिका का मत है कि ये सभवत वामन (पिगमी) जाति के वशज है जो कभी एशिया के दक्षिग्गी-पूर्वी भागो तथा उसके बाहरी टापुग्रो में बसी थी। यद्यपि ग्रडमान के ग्रादिवासी सब एक ही वश के है, परतु इनमे कई जातियाँ तथा उपजातियाँ पाई जाती है जिनकी भाषाएँ, रहन सहन, निवासस्थान तथा ग्रादते भिन्न भिन्न है। भूत प्रेत भ्रादि पर इनका विश्वास है भ्रौर इनकी धारगा है कि मनुष्य मरने के पश्चात् भूत हो जाते है। इनका प्रधान ग्रस्त्र तीर धनुष है। ये भ्रपना स्थान छोड़कर कही नही जाते। नक्षत्रादि से दिशा निर्एाय करने का ज्ञान सभवत इनमें नहीं है। इनके बाल चमकदार, काले तथा घुघराले होते हैं। पुरुषो का शरीर सुदर, सुगठित तथा बलिष्ठ होता है, परतु नारियाँ उतनी सुदर नहीं होती । विवाहादि भी इनमें निर्धारित नियमों के म्रनुसार सपन्न होते है।

श्रडमान श्रग्नेजों के समय में भारतीय कैंदियों के श्राजीवन या दीर्घ-कालीन कारावास का स्थान था। भारतीय दडिवधान के श्रनुसार इन कैंदियों के देशनिष्कासन की श्राज्ञा रहती थी। सन् १८५७ में भारत के स्वतत्रता सग्राम के प्रथम प्रयास के बाद से श्रडमान भेजे जानेवाले कैंदियों की सख्या उत्तरोत्तर बढ़ती गई। सन् १८७२ में वाइसराय लार्ड मेयों का, जब वे श्रडमान देखने गए हुए थे, निधन हुश्या। इस घटना से श्रग्नेजों के हृदय में एक गहरी छाप पड़ गई। श्रग्नेजों के समय से यहाँ कैंदियों के बसाने की पर्याप्त व्यवस्था की गई है। यहाँ की रक्षा के हेतु सेनाएँ भी रखी जाती है। भारत के स्वतत्र होने के पूर्व यहाँ की समस्त व्यवस्था भ्रग्नेज श्रफसरो द्वारा होती थी। जिन कैंदियों का जीवन उचित ढग का प्रतीत होता था उन्हे २०-२५ वर्ष बाद छोड़ भी दिया जाता था। १६२१ से श्राजीवन कारावास का दड उठा दिया गया है। तब से यहाँ के कैंदियों की सख्या घटती गई है। इसके पूर्व यहाँ की कुल कैंदी सख्या १२,००० थी। द्वितीय महायुद्ध में यह जापान द्वारा श्रधिकृत हो गया था (१६४२) भीर युद्ध समाप्त होने तक उसी के श्रधिकार में रहा।

१६३१ के गएानानुसार यहाँ की जनसख्या १६,२२३ थी (पुरुष

१४,२४८ और नारियाँ ४,६६४)। सारे द्वीपा मे सबसे घनी ग्राबादी पोर्ट ब्लेयर मे हैं। इसका कारएा यह है कि पुराने समय से ही पोर्ट ब्लेयर को केंद्र मानकर अडमान की नई ग्राबादी बसनी शुरू हुई थी। १९४१ मे जनसंख्या २१,४८३ थी।

ग्रडमान की उन्निति के लिये भारत सरकार विशेष प्रयत्नशील है। उद्देश्य यह है कि पूर्वी पाकिस्तान से श्राए हुए शरगार्थियो को यहाँ बसाया जाय। भारत के साथ श्रडमान का सबध यहाँ की साप्ताहिक डाक तथा बेतार द्वारा भली भाति स्थापित है। [रा०लो० सि०]

श्रंडल् शिया स्पेन का एक प्रदेश है। क्षेत्रफल ३३, ७११ वर्ग मील। जनमस्या ५७,३०,६२४ (सन् १६४६ मे)। अडलूशिया अत्यत उपजाऊ, प्राकृतिक मौदर्य से स्रोतप्रोत, मूर सस्कृति के स्मारको से भरा, दक्षिगी स्पेन का एक विभाग है।

इसके उत्तरी भाग में लोहे, ताबे, मीसे, कोयले की खानोवाला सियरा-मोरेना पर्वत तथा दक्षिगा में हिमाच्छादित सियरा-नेवादा है। मध्य के उपजाऊ मैदान में गेहूँ, जौ, शहतूत, नारगी, अगूर और मधु प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होते हैं। यहाँ घोडे, गाय तथा भेडे पाली जाती है स्त्रौर ऊन, रेशम तथा चमडे का काम होता है। यहाँ मस्जिदो की प्रचुर सख्या प्राचीन काल के ठोस अरब प्रभाव का द्योतक है। अरबा ने सन् ७११ में सर्व-प्रथम इस प्रदेश में पदार्पण किया था। यहाँ की भाषा, सस्कृति एव जनता पर प्रचुर अरब प्रभाव है।

अंडा उस गोलाभ वस्तु को कहते हैं जिसमें से पक्षी, जलचर श्रीर सरीसूप श्रादि श्रनेक जीवों के बच्चे फूटकर निकलते हैं। पिक्षयों के अडों में, मादा के शरीर से निकलने के तुरत बाद, भीतर केंद्र पएक पीला और बहुत गाढा खाद्य पदार्थ होता है जो गोलाकार होता है। इसे 'योक' कहते हैं। योक पर एक वृत्ताकार, चिपटा, छोटा, बटन सरीखा भाग होता है जो विकसित होकर बच्चा बन जाता है। इन दोनों के ऊपर सफेंद श्रघंतरल भाग होता है जो ऐल्ब्युमेन कहलाता है। यह भी विकसित हो रहे जीव के लिये श्राहार है। सबके ऊपर एक कडा खोल होता है जिसका अधिकाश भाग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रथूमय होता है जिसका अधिकाश भाग खडिया मिट्टी का होता है। यह खोल रथूमय होता है जिससे भीतर विकसित होनेवाले जीव को वायु से श्राक्तिकन मिलता रहता है। बाहरी खोल सफेद, चित्तीदार या रगीन होता है जिससे ग्रडा दूर से स्पष्ट नहीं दिखाई पडता श्रीर श्रडा खानेवाले जनुश्रा से उसकी बहुत कुछ रक्षा हो जाती है।

ग्रारभ में ग्रडा एक प्रकार की कोशिका (सेल) होता है ग्रीर ग्रन्य कोशिकाग्रों की तरह यह भी कोशिकाद्रव्य (साइटोग्लाज्म) ग्रीर केद्रक (न्यूक्लियस) का बना होता है, परतु उसमें एक विशेषता होती है जो ग्रीर किसी प्रकार की कोशिका में नहीं होती, ग्रीर वह है प्रजनन की शक्ति। ससेचन के परचान्, जिसमें मादा के डिब ग्रीर नर के शुकाग्यु-कोशिका का समेकन होता है, ग्रीर कुछ जनुग्रों में बिना ससेचन के ही, डिब विभाजित होता है ग्रीर बढता है ग्रीर ग्रत में जिस जनुविशेष का वह ग्रडा रहता है उसी के रूप, गूग ग्रीर ग्राकार का एक नया प्रागी बन जाता है।

ग्रंड में प्रजनन की क्षमता से सबद्ध कुछ विशेष गुग होते हैं। ग्रधिकाश जतु अपने अडो को शरीर से बाहर निकालने के पश्चात् किसी उपयुक्त स्थान पर रख छोड़ते हैं, जहाँ अडो का विकास होता है। ऐसे अडो के कोशिकाद्रव्य योक (पीतक) खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं यह साधारणत पीला होता है। योक के श्रतिरिक्त ग्रौर भी बहुत से पदार्थ अडे में होते हैं, जैसे बसा (फैट), विटैमिन, एनजाइम इत्यादि। जिन जतुओं के अडो में योक की मात्रा कम होती है उनमें अडिवकास की किया ग्रतिम श्रेणी तक नहीं पहुँचती। अण विकास के लिये आवश्यक शक्ति अडे में निस्सादित (डिपॉजिटेड) योक की रासायनिक प्रतिक्रिया से उत्पन्न होती है और इस कारण जब अडे में योक पर्याप्त मात्रा में नहीं होता तो शरीर निर्माण की क्रिया बीच ही में रक जाती है। कुछ प्राणियों के अडो में ऐसी ही अवस्था होती है तथा इनका अडा बढ़कर डिभ (लारवा) बनता है। डिभ ग्रपना खाद्य स्वयं खोजता ग्रौर खाता है जिससे इसके शरीर का पोषण तथा वर्षन होता है ग्रौर ग्रत में डिभ का रूपातरण होता है। परतु जिन जतुग्रों के अडो में योक पर्याप्त मात्रा का क्षा

मे उपस्थित होता है उनमे रूपातरण नही होता। कुछ ऐसे भी जतु होते है जिनमे ग्रडविकास शरीर के बाहर नही बल्कि मादा के शरीर के भीतर होता है। ऐसे जतुग्रो के ग्रडों में योक नहीं होता।

ग्रडा प्रोटोजोग्रा से उच्चवर्गीय शारीरिक सगठनवाले सब जनुसमूहों में पाया जाता है। निम्न श्रेगी के जनुश्रों के ग्रडों में भी योक होता है और ग्रिधिकाश में कड़ा खोल भी, जिसे कवच कहते हैं। किरीटिन (रोटिफरा) के ग्रडा में एक विचित्रता पाई जाती है। ग्रडे सब एक समान नहीं, प्रत्युत् तीन प्रकार के होते हैं। ग्रीष्म ऋतु के ग्रडे दो प्रकार के होते हैं, छोटे तथा बड़े। इन ग्रडा का विकास बिना ससेचन के ही होता है। बड़े ग्रडा के विकास से मादा उत्पन्न होती है और छोटों से नर। हेमत काल के ग्रडे मोटे कवच से घरे होते हैं और इनके विकास के लिये ससेचन ग्राबक्यक होता है। ये ग्रडे हेमत ऋतु के ग्रन में विकसित होते हैं।

केचुआ वर्ग (म्रोलिगोकोटा) में केचुन्नों के ससेचित म्रडे कुछ ऐल्ब्युमेन के साथ (कोकनकोश मे) बद रहने हैं। ये भूमि में दिए जाते हैं ग्रौर मिट्टी में ही इनका विकास होता है।

जोको में भी ग्रंडे योक तथा शुक्रपुटी (स्पर्माटोफोर्स) के साथ कोकून-कोश में बद रहते हैं। ये कोकूनकोश गीली मिट्टी में दिए जाते हैं।

कीटो के अड़ों में भी योक एवं बसा अधिक मात्रा में होती है। अड़े कई फिल्लियों से घिरे होते हैं। अधिकाश कीटो के अड़े बेलनाकार होते हैं, परतु किसी किसी के गालाकार भी होते हैं।

क्रार्टिनिवर्ग (ऋस्टेशिम्रा) में से किसी किसी के ग्रडे एकत पीती (एक ग्रोर योकवाले, टीलोलेसिथाल)होते हैं ग्रीर कुछ केंद्रपीती (बीच में

योकवाले, सेट्रोलसिथाल)। कुछ क्लोमपादा (ब्रैक्स्प्रोपोडा)तथा ग्रखंडिताग ग्रनुवर्ग (ग्रॉस्ट्रा-कोडा) में ग्रडे बिना ससेचन के विकसित होते हैं। जर्लापश् प्रजाति (डैफिनआ) मेग्रीष्म ऋतू के ग्रड बिना ससेचन के ही विकसित हो जाते हैं, परतु हेमत काल में दिए हुए ग्रडों के लिये ससेचन ग्रावश्यक होता है। बिच्छुग्रो के ग्रडे गोलाकार होते है भौर इनमे पीतक पर्याप्त मात्रा में होता है। मकडियो के ग्रडे भी गोलाकार होते हैं श्रौर इनमे भी पीतक होता है। ये कोकून-कोश के भीतर दिए जाते हैं स्रौर वही विकसित होते हैं।

उदरपाद चूर्गप्रावार (शब-वर्ग, प्रैस्ट्रोपोडा मोलस्क) देरियो मे ग्रडे देते हैं जो श्लेष्यक (जेली) मे लिपटे रहते हैं । इन देरियो के भौति भौति के प्राकार होते हैं । ग्रधिकाश लवे, बेलनाकार ग्रथवा पट्टी की तरह के या रस्सी के रूप के होते हैं । इस प्रकार की कई रस्सियाँ ग्रापस मे मिलकर एक बडी रस्सी भी बन जाती हैं । अप्रक्लोम-गए (प्रॉसोबैंकिग्रा) में ग्रडे श्वेत द्वव के साय एक सपुट (कैंग्सूल) मे बद होते हैं । इस प्रकार के

बहुत से सपुट इकट्ठा किसी चट्टान स्रथवा समुद्री घास से सटे पाए जाते हैं।

ऐसा भी होता है कि मपुट के भीतर के भूगो मे से केवल एक ही विक-सित होता है श्रौर शेप भूग उसके लिये खाद्य पदार्थ बन जाते हैं। स्थलचर फुप्फुस-मथर-गग (पलमोनेटा प्रागी) में प्रत्येक ग्रडा एक चिपचिपे पदार्थं से ढका रहता है भीर कई ग्रडे एक दूसरे से मिलकर एक शृं खला बनाते हैं जो पृथ्वी पर ख्रिद्रों में रखें जाते हैं। निकचुक (वैजिन्युला) में उस ऐल्ब्युमिनी ढेर का, जिसके भीतर ग्रडा रहता है, ऊपरी तल कुछ समय में कडा हो जाता है भीर चुने के कवच के समान प्रतीत होता हैं।

शीर्षपादा (सेफालोपोडा) के श्रडे बडी नाप के होते हैं श्रौर इनमें पीतक की मात्रा भी श्रधिक होती है। प्रत्येक श्रडा एक श्रडवेष्ट कला (भिल्ली) से युक्त होता है। श्रनेक श्रडे एक श्लेषी पदार्थ श्रथवा चर्म सदृश पदार्थ में समावृत होते हैं श्रौर या तो एक शृखला में क्रम से लगे होते हैं या एक समूह में एकत्रित रहते हैं।

समुद्रतारा (स्टार फिश) के ग्रडो का ऊपरी भाग स्वच्छ काच के समान होता है ग्रीर केंद्र में पीला ग्रथवा नारगी रग का योक होता है।

हलक्लोम वर्ग (एलास्मोब्राकियाइ) के ससेचित स्रडे एक स्रावरण के भीतर बद रहते हैं जो किरेटिन का बना होता है। ऐसा स्रडावरण कुठतुड वर्ग (हॉलोसेफालि) में भी पाया जाता है। स्पृशतुड प्रजाति (कैलोरिकम) में इनकी लबाई लगभग २५ सेटीमीटर होती है। रिम-पक्षा (ऐक्टिनोप्लेरिगिआइ) के स्रडे इन मछलियों के स्रडो से छोटे होते हैं और बिरले ही कभी आवरण में बद होते हैं। मछलियाँ लाखों की सख्या में स्रडे देती हैं। कुछ के स्रडे पानी के ऊपर तैरते हैं, जैसे स्नेहमीनिका (हैडक), कटपृथा (टरबट), चिपटा (सोल) तथा स्नेहमीन (कॉड) के। कुछ के स्रडे पानी में डूबकर पेदी पर पहुँच जाने हैं, जैसे बहुला (हेरिग), मृदुपक्षा (सैमन) तथा कर्बुरी (ट्राउट) के। कभी कभी स्रडे चट्टानों के

ऊपर सटा दिए जाते हैं। फुफ्सुस-मत्स्या (डिप्नोइ) के ग्रडे एक इलेषीय ग्रावरण में रहते हैं जो पानी के सपर्क से फूल उठते हैं।

विपुच्छ गरा (ऐन्यूरा) देरियों में अडे देते हैं। प्रत्येक अडे का ऊपरी भाग काला और नीचे का श्वेत होता है और वह एक ऐल्ब्युमिनी आवरण में बद रहता है। एक बार दिए गए समस्त अडे एक ऐल्ब्युमिनी देर में लिपटे रहते हैं। अडे एक ओर योकवाले (टीलोलेसियाल) होते हैं।

श्रधिकाश सरीसृप (रेप्टा-हत्स) श्रडे देते हैं, यद्यपि कुछ बच्चे भी जनते हैं। श्रडे का कवच चर्मपत्र सदृश श्रथवा कैल्सियममय होता है। श्रडे श्रधिकाश भूपृष्ठ के छिद्रा में रखे जाते हैं श्रीर सूर्य के ताप से विक-सित होते हैं। मादा घडियाल श्रपने श्रडों के समीप ही रहती श्रीर जनकी रक्षा करती है।

पक्षियों के ग्रंड बडे होते है ग्रौर पीतक से भरे रहते हैं। जीवद्रव्य (प्रोटोग्लाज्म) पीतक के ऊपर एक छोटे से भ्रूगीय बिब (जरमिनल डिस्क) के रूप में होता है। ग्रंड का सबसे बाहरी भाग एक कैल्सियममय कवच

कुछ पक्षियों के अंडे

कमानुसार ये निम्नलिखित पक्षियों के ग्रुडे हैं तीतर, बाज, कौग्रा,
बगुला, रॉबिन, ग्रग्नेजी गौरैया ग्रौर इंग्लैंड की घरेलू रेन ।

होता है। इसके भीतर एक चर्मपत्र सदृश कवचकला होती है। यह कला डिगुग होती है। बाह्य और ब्रातरिक पर्दों के बीच, घड़े के चौड़े घ्रत पर, एक रिक्त स्थान होता है जिसे वायुकूप कहने हैं। कवचकला घड़े के म्रांतरिक तरल भाग को चारो म्रोर से घेरे रहती है। तरल पदार्थ का बाहरी भाग ऐल्ब्युमेनमय होता है जिसके स्वयं दो भाग होते हैं। इसका बाह्य भाग स्थूल तथा श्यान (विस्कस) होता है म्रौर इसके दोनों सिरे रस्सी के समान बटे होते हैं जिन्हें श्वेतक रज्जु (कालेजा) कहते हैं। भीतरी ऐल्ब्युमेन म्रिधिक तरल होता है। जैसा पहले बताया गया है, म्रोड का केंद्रीय भाग योक कहलाता है।

कवच तीन स्तरों का बना होता है। इसके बाहरी तल पर एक स्तर होता है जिसे उच्चर्म कहते हैं। कवच अनेक छिद्रो तथा कुल्यिकाओं से बिद्ध होता है। इन छिद्रों में एक प्रोटीन पदार्थ होता है जो किरेटिन से अधिक कोलाजेन के सदृश होता है। (कोलाजेन सरेस के समान एक पदार्थ है जो शरीर के तंतुओं में पाया जाता है।)

सबसे छोटे ग्रडे प्रकृज पक्षी (हामग बर्ड) के होते हैं और सबसे बड़े विधावी (मोआ) तथा त्गविहग प्रजाति (ईपिग्रोनिस) के।

ऊपर कहा जा चुका है कि ब्रड के ऐल्ब्यमेन के तीन स्तर होते हैं। इनकी रासायनिक संरचना भिन्न भिन्न होती है जैसा निम्नलिखित सारगी से प्रतीत होता है:

ग्रंडे के ऐल्ब्यमेन के प्रोटीन

PMAPE CONTRACTOR STATE CONTRACTOR	ग्रांतरिक	मध्य स्थूल	बाह्य सूक्ष्म
	सुक्ष्म स्तर	स्तर	स्तर
ग्रडश्लेष्म (ग्रोबोम्यूसिन)	₹. ₹ o	¥. ११	१.६१
ग्रडावर्तुलि (ग्रोबोग्लोबुलिन)	€. Ҳ E	¥. ५६	३.६६
ग्रंड ऐल्ट्युमेन (ग्रोबोऐल्ड्युमेन)	5 €. ₹ E	5€. १€	१.४३

इन तीनों स्तरों के जल की मात्रा में कोई विभिन्नता नहीं होती। स्यानता में अवस्य विभिन्नता होती है, परंतु यह एक किल्लीय (कलायडल) घटना समभी जाती है। अंड ऐल्ब्युमेन में चार प्रकार के प्रोटीनों का होना सो निश्चित रहता है - अडश्वेति (अंड-ऐल्ब्युमेन), सम-श्वेति (कोनाल्ब्युमेन), अडश्लेष्माभ (श्रोबोम्यूकॉएड) तथा अंड-श्लेब्मि, परंतु अंडावर्तुलि का होना अनिश्चित है। अडश्वेति में प्रस्तुत भिन्न भिन्न प्रोटीनों की मात्रा निम्नलिखित सारग्री में दी गई है:

भ्रंडश्वेति	७७	प्रति शत
समक्वेति	₹	,,
ग्रंडश्लेष्माभ	१३	,,
भ्र <i>ड</i> रले हिम	७	,,
भ्रंडावर्तुल <del>ि</del>	लेश	मात्र

कहा जाता है कि ग्रंडरुवेति का कार्बोहाइड्रेट वर्ग क्षीरीधु (मैनोज) है। ग्रन्य ग्रनुसंधान के ग्रनुसार यह एक बहुरार्करिल (पॉलीसैकाराइड) है जिसमें र ग्रग्ग (मॉलेक्यूल) मधुम-तिक्ती (ग्लुकोसामाइन) के हैं, ४ ग्रग्ण क्षीरीयु के ग्रौर १ ग्रग्ण किसी ग्रनिर्धारित नाइट्रोजनमय सघटक का है। ग्रंडरुलेक्साभ में कार्बोहाइड्रेट की मात्रा ग्रधिक होती है (लगभग१०%)। संयुक्त बहुरार्केटिल मधुम-तिक्ती तथा क्षीरीधु का समाण्विक (इक्विमॉलेक्यूलर) मिश्रग्ण होता है। किस हद तक ये प्रोटीन जीवित ग्रवस्था में वर्तमान रहते हैं, यह कहना ग्रति कठिन है।

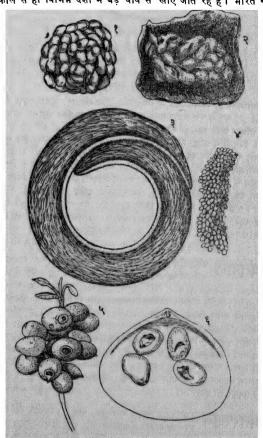
मुर्गी के ग्रंडे का केंद्रीय माग पीला होता है, उसपर एक पीला स्तर विभिन्न रचना का होता है। इन दोनों पीले भागों के ऊपर क्वेत स्तर होता है जो मुख्यतः ऐल्ब्युमेन होता है। इसके ऊपर कड़ा छिलका होता है। योक का मुख्य प्रोटीन ग्रांडपीति (विटेलिन) है जो एक प्रकार का फास्फोप्रोटीन है। दूसरी श्रेग्णी का प्रोटीन लिबेटिन है जो एक कूट-ग्रावर्तुलि (स्युडोग्लोबुलिन) है जिसमें ००६७ % फासफोरस होता है। तीसरा प्रोटीन ग्रांडपीति-क्लेप्सा (विटेलोम्युकाएड) है जिसमें १०% कार्बोहाइड्रेट होता है। योक में क्लीव वसा, भास्वीयय, तथा सांद्रव (स्टेरोल) भी पर्याप्त मात्रा में होते हैं। प्रश्र ग्राम के एक ग्रंड में ४५५ प्राम कलीव वसा तथा १२०६ ग्राम फास्फेट होता है, जिसमें ००६० ग्राम ग्रंडपीति (लेसिथिन) होता है। ग्रंडपीति के वसाम्ल (फेटी ऐसिड) ग्राधिकांश स-तालिक (ग्राइसोपामिटिक), ग्राधिक (ग्रोलेड्क), ग्रातसिक (जिनोलेड्क), ग्रादंतमीनिक (क्लुपानोडोनिक) तथा ६:१०-थोडकीन्य

(हेक्साडेकानोइक) ग्रम्ल हैं। तालिक तथा वसा ग्रम्ल कम मात्रा में होते हैं। ग्रडे मे मास्तिष्कि (सेफ़ालिन) भी होती है, तथा १७५% पित्तसांद्रव (कोलेस्टेरोल)।

ग्रंड के पीले तथा ब्वेत दोनों ही भागों में विटैमिन पाए जाते है, किंतु पीले भाग में ग्रविक मात्रा में, जैसा निम्नलिखित सारणी में दिया गया है:

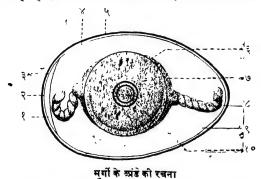
विटैमिन	पीले भाग में	व्वेत भाग में
ए	+	-
बी १	+	
बी२	+	+
पी-पी	4	
सी		
ही	+	_
\$	+	

ग्नाहार में ग्रंडे—पक्षियों के ग्रंडे, विशेषकर मुर्गी के ग्रंडे, प्राचीन काल से ही विभिन्न देशों में बड़े चाव से खाए जाते रहे हैं। भारत में



## एक साथ दिए जानेवाले अंडों के समूह

 बुक्मीनम ग्रंडेटम के ग्रंडप्रावर (एग-कैप्स्यूल्स); २. नेप्चूिनया ऐंटीका के ग्रंडप्रावर; ३. नैटिका का ग्रंडीय (स्पॉन); ४. सामान्य ग्रष्टबाहु (ग्रॉक्टोपस वलगैरिस) के ग्रंडप्रावर; ५. सीपिया एलिगैन्स के ग्रंडप्रावर; ६. वोल्युटा म्यूजिका का ग्रंडीय । प्रंडों की खपत कम है क्यों कि श्रिषकांश हिंदू श्रंडा खाना धर्मविरुद्ध समभते हैं। श्रंडों में उत्तम श्राहार के श्रिषकांश अवयव सुपच रूप में विद्यमान रहते हैं, उदाहरएात: कैल्सियम श्रौर फास्फोरस, जिनकी श्रावश्यकता शरीर की हिंडुड्यों के पोषएा में पड़ती है, लोहा, जो रुधिर के लिये श्रावश्यक है, अन्य खिनज, प्रोटीन, वसा इत्यादि, श्रंडे में ये सभी रहते हैं। कार्बोहाइड्रेट अंडे में नहीं रहता; इसलिये चावल, दाल, रोटी के श्राहार के साथ श्रंडों की विशेष



१. वायुकोष्ठ; २ ग्रौर ४. विमड़ी भिल्ली; ३ ग्रौर ६. ६वेति (ऐल्ब्युमेन); ५. बाहरी कड़ा खोल; ६. पीतक; ७ ग्रौर ६. निभाग (कालेजा); १०. किएाक (सिकाट्रिकिल), जो बढ़कर भ्रूए। बनता है।

उपयोगिता है, क्योंकि चावल ग्रादि में प्रोटीन की बडी कमी रहती है। प्रंडा पूर्ण रूप से पच जाता है—कुछ सिट्टी नहीं बचती। इसलिये ग्राहार में ग्रिधिक ग्रंडा रहने से कोष्टबद्धता (कब्ज) उत्पन्न होने का डर रहता है। विदेशों में ग्रिधिकांश प्रकार के भोजनों में ग्रंडा डाला जाता है। सूप, जेली, चीनी ग्रादि को स्वच्छ करने में, कुरकुरी ग्राहार वस्तुओं के ऊपर चित्ताकर्षक तह चढ़ाने के लिये, टिकिया ग्रादि को खस्ता बनाने के लिये, मोयन के रूप में, केक बनाने में, ग्राइमकीम में, पूत्रा और गुलगुला बनाने में ग्रंडों का बहुत प्रयोग होता है। रोग के बाद दुर्बल व्यक्तियों के लिये कच्चे ग्रंड या ग्रंड के पेय का प्रयोग होता है। देर तक उबाले कड़े ग्रंड सिब्जियों में पड़ते हैं। भारत में उबले ग्रंड भी या मक्खन में ग्राघे तले हुए (हाफ फ़ायड) ग्रंड ग्रौर ग्रंड के ग्रामलेट का ग्रधिक चलन है।

[मु०ला०श्री०]

अंत्पाल कौटिलीय 'श्रयंशास्त्र' से हमें श्रंतपाल नामक राजकर्मचारियों कापता चलता है जो सीमांत के रक्षक होते थे श्रौर
जिनका वेतन कुमार, पौर, व्यावहारिक, मंत्री तथा राष्ट्रपाल के बराबर
होता था। श्रशोक के समय श्रतपाल ही श्रंतमहामात्र (देखिए प्रथम स्तभलेख)
कहलाने लगे। गुप्तकाल में श्रतपाल 'गोप्ता' कहलाने लगे थे। 'मालविकागिनित्र' नाटक मे वीरसेन तथा एक श्रन्य श्रंतपाल का उल्लेख हुशा है।
बीरसेन नर्मदा के किनारे स्थित श्रंतपाल दुगें का श्रविपति था। श्रंतपालों
का कार्य महत्वपूर्ण था; श्रीक कर्मचारी 'स्त्रातेगस' से इन पदाधिकारियों
की तुल्रना करना सहज है। श्रंतपाल शब्द साधारणतया सीमांत प्रदेश के
शासक या गवर्नर को निर्दिष्ट करता है। यह शासक सैनिक, श्रसैनिक दोनों
ही प्रकार का होता था।

अंतरपण्न (म्राबिट्रेज) किसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी विनिमय को सस्ते बाजार में खरीदना और साथ ही साथ तेज बाजार में बेचना अंतरपण्न कहलाता है। इसका उद्देश्य विभिन्न व्यापारिक केंद्रों में प्रचलित मृत्यों के अंतर से लाभ उठाना होता है। अंतरपण्न इस कारण संभव होता है कि एक ही समय विभिन्न बाजारों में उसी प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन के विभिन्न मृत्य होते हैं; और इसका परिणाम समस्त बाजारों के मृत्यों में समानता स्थापित करना होता है। अंतरपण्न के लिये यह आवश्यक है कि संदेशवहन के शीध साधन विद्यमान हों और संबंधित बाजारों में तुरंत ही आदेशपालन कराने का समुचित प्रबंध हो।

म्रंतरपणनकर्ता चाहे तो प्रतिभूति, वस्तु या विदेशी चलन भेज दे और बदले में भ्रावश्यक धनराशि मेंगा ले, चाहे वह उस राशि को बाजार में जमा रहने दे जिससे भविष्य में उस बाजार में ऋय होने पर वह काम म्रा सके।

सोने का ग्रंतरपरान करने के लिये यह ग्रावश्यक होता है कि विभिन्न देशों के बाजारो में सोने के मृत्य की बराबर जानकारी रखी जाय जिससे वह जहाँ भी सस्ता मिले वहाँ से खरीदकर ग्रधिक मुख्यवाले बाजार में बेच दिया जाय । सोना खरीदते समय ऋयमुल्य में निम्नलिखित व्यय जोड़े जाते हैं: (१) ऋय का कमीशन, (२) सोना विदेश भेजने का किराया, (३) बीमे की किस्त, (४) पैकिंग व्यय, (५) कांसूली बीजक (कांसूलर इनवायस) लेने का व्यय, तथा (६) भुगतान पाने तक का ब्याज। साथ में, सोना बेचकर जो मृत्य मिले उसमें से निम्नलिखित मद घटाए जाते हैं: (१) सोना गलाने का व्यय (यदि स्रावश्यक हो), (२) स्रायात कर स्रौर स्रायात सबंधी ग्रन्य व्यय, तथा (३) बैंक कमीशन । इन समायोजनाम्रों के पश्चात् यदि विकयराशि कयराशि से प्रधिक हुई, तभी लाभ होगा। सामान्यतः लाभ की दर बहुत कम होती है, श्रीर उपर्यक्त श्रनमानों तथा गरानाश्रों में तनिक भी त्रृटि होने से लाभ हानि में परिवर्तित हो सकता है। इसके श्रतिरिक्त दो देशों के चलनपरिवर्तन की दर में, जिसे विनिमय दर कहते हैं, घटबढ़ होती रहती है, श्रौर उसमें तनिक भी प्रतिकृल घटबढ़ हानि का कारण बन सकती है। ग्रतः ग्रंतरपरानकर्ता को उपर्युक्त समस्त बातों का ज्ञान होना चाहिए; उसमें तुरंत निर्एाय करने की योग्यता श्रीर भविष्य का यथार्थ अनुमान लगाने की सामर्थ्य भी होनी चाहिए। इतना होने पर भी कभी कभी जोखिम का सामना करना पड़ता है।

विदेशी चलन तथा प्रतिभूतियों में भी श्रंतरपणन इसी प्रकार किया जाता है। विदेशी चलन में श्रंतरपणन बहुधा दो से श्रधिक बाजारों को समिलित करके होता है जिसमें मूल्यों के श्रंतर से पर्याप्त लाभ उठाया जा सके। हाल में ही विभिन्न देशों में विनिमय-समकरण-कोश स्थापित कर दिए गए है श्रीर उनके श्रधिकारी विनिमय दरों को स्थिर कर देते हैं। फलस्वरूप श्रंतरपणन से लाभ उपाजित करने के श्रवसर प्राय समाप्त हो जाते हैं। प्रतिभूतियों में श्रंतरपणन बहुधा विषम होता है श्रीर उसमें जोखिम भी श्रधिक होती है।

ग्रंतरपणन के द्वारा प्रतिभूतियों, वस्तुग्रों या विदेशी विनिमय के मूल्य संमार भर में लगभग समान हो जाते हैं। ग्रनेक ग्रंतरपणनकर्ताभ्रों की क्रियाग्रों के फलस्वरूप ग्रंतर्पण्टीय बाजार स्थापित हो जाते हैं और बने रहते हैं जिससे क्रेताग्रों तथा विक्रेताग्रों को बहुत सुविधा होती है। जहाँ तक वस्तुग्रों का सबध है, ग्रंतरपणन के द्वारा वस्तुग्रों का निर्मात ग्रंधिपूर्ति के देश से ग्रंभाव के देशों में होता रहता है जिससे ग्रावश्यक वस्तुग्रों का यथोचित वितरण संसारब्यापी ग्राधार पर हो जाता है।

[ग्र०ना०ग्र०]

अंतराबंध (स्कजोफ़ीनीया) कई मानसिक रोगों का समूह है जिनमें बाह्य परिस्थितियों से व्यक्ति का संबंध असाधारण हो जाता है। कुछ समय पूर्व लक्षणों के थोड़ा बहुत विभिन्न होते हुए भी रोग का मौलिक कारण एक ही माना जाता था। किंतु अब प्रायः सभी सहमत है कि अंतराबंध जीवन की दशाओं की प्रतिक्रिया से उत्पन्न हुए कई प्रकार के मानसिक विकारों का समूह है। अंतराबंध को अंग्रेजी में डिमेंशिया प्रीकॉक्स भी कहते हैं।

इस रोग के प्रायः चार रूप पाए जाते हैं: (१) सामान्य रूप में व्यक्ति ग्रपनी चारो ग्रोर की परिस्थितियों से ग्रपने को धीरे धीरे खींच लेता है, ग्रर्थात् ग्रपने सुहदों, मित्रों तथा व्यवसाय से, जिनसे वह पहले प्रेम करता था, उदासीन हो जाता है। (२) दूसरे रूप में, जिसको यौवनमनस्कता (हीबे फीनिक) कहते हैं, रोगी के विचार तथा कर्म भ्रम पर ग्राधारित होते हैं। यह रोग साधारएात: यौवनावस्था में होता है। (३) तीसरे रूप में उसके मस्तिष्क का ग्रंग-संचालक-मंडल विकृत हो जाता है। या तो उसके ग्रंगों की गित ग्रत्यंत शिथिल हो जाती है, यहाँ तक कि वह मूढ़ श्रौर निक्चेष्ट सा पड़ा रहता है, या वह ग्रुति प्रचंड हो जाता है ग्रौर भागने, दौड़ने, लड़ने, ग्राक्रमण करने या हिसात्मक क्रियाएँ करने लगता है। (४) चौथा रूप प्रधिक भ्रायु में प्रकट होता है भौर विचार संबंधी होता है। रोगी भ्रपने को बहुत बड़ा व्यक्ति मानता है, या समक्षता है कि वह किसी के द्वारा सताया जा रहा है। कितनी ही बार रोगी में एक से भ्रधिक रूप मिले हुए पाए जाते हैं। न केवल यही, प्रत्युत भ्रन्य मानसिक रोगों के लक्षरण भी भ्रतराबंध के लक्षरणों के साथ प्रकट हो जाते हैं।

श्रंतराबंध की गएाना बड़े मनोविकारों में की जाती है। मानसिक रोगों के श्रस्पतालों में ४५ प्रति शत इस रोग के रोगी पाए जाते हैं और प्रथम बार श्रानेवालों में ऐसे रोगी २५ प्रति शत से कम नहीं होते। इस रोग की चिकित्सा में बहुत समय लगने से इस रोग के रोगियों की संख्या श्रस्पतालों में उत्तरोत्तर बढ़ती रहती है। यह श्रनुमान लगाया गया है कि साधारएा जनता में दो से तीन प्रति शत व्यक्ति इस रोग से ग्रस्त होते हैं।पुरुषों में २० से २४ वर्ष तक श्रौर स्त्रियों में ३५ से ३६ वर्ष तक की श्रायु में यह रोग सबसे श्रिधक होता है। श्रस्पतालों में भर्ती हुए रोगियों में से ४० प्रति शत शीघ्र ही नीरोग हो जाते हैं। शेष ६० को जीवनपर्यंत या बहुत वर्षों तक श्रस्पताल ही में रहना पड़ता है।

रोग के कारण के संबंध में बहुत प्रकार के सिद्धांत बनाए गए जो शारीरिक रचना, जीवरसायन भ्रथवा मानसिक विकृतियों पर भ्राश्रित थे। किंतू ग्रब यह सर्वमान्य मत है कि इस रोग का कारए। व्यक्ति की श्रपने को सांसारिक दशाग्रां तथा चारो ग्रोर की परिस्थितियों के समानकल बनाने की ग्रसमर्थता है। व्यक्ति में शैशव काल से ही कोई हीनता या दीनता का भाव इस प्रकार व्याप्त हो जाता है कि फिर जीवन भर उसको वह दूर नहीं कर पाता। इसके कारण शारीरिक अथवा मानसिक दोनों होते हैं। बहुतेरे विद्वान यह मानते हैं कि व्यक्ति के जीवन के आरंभिक वर्षों में पारिवारिक संबंध इस दशा का कारएा होते है; विशेषकर माता का शिश के साथ कैसा व्यवहार होता है उसी के अनुसार या तो यह रोग होता है या नहीं होता। शिशु की ऐसी धारएग बनना कि कोई उससे प्रेम नहीं करता या वह ग्रवांछित शिशु है, रोगोत्पत्ति का विशेष कारए। होता है। कुछ विद्वान यह भी मानते हैं कि शरीर में उत्पन्न हुए जीवविष (टॉक्सिन) मनोविकार उत्पन्न करने के बहुत बड़े कारण होते है। वे शारीरिक और मानसिक दोनों प्रकार के कारणों को मौलिक कारण समभते है।

पहले रोग की चिकित्सा श्राशाजनक नहीं समभी जाती थी। किंतु ग्रब मनोविश्लेषण से चिकित्सा में सफलता की श्राशा होने लगी है। ऐसे रोगियों के लिये विशेष चिकित्सालयों ग्रौर मनोवैज्ञानिकों की श्रावश्यकता होती है। श्रोपिधयों का भी प्रयोग होता है। इंस्युलिन तथा विद्युत द्वारा श्राक्षेप उत्पन्न करना भी उपयोगी पाया गया है। विशेष श्रावश्यकता इसकी रहती है कि रोगी को पुरानी परिस्थितियों से हटा दिया जाय। विशेष व्यायाम तथा ऐसे काम धंधों का भी, जिनमें मन लगा रहे, उपयोग किया जाता है। रोग जितने ही कम समय का ग्रौर हलका होगा उतने ही शीघ्र रोग से मुक्ति की ग्राशा की जा सकती है। चिरकालीन रोगों में रोगमुक्ति कठिन होती है। [मु०स्व ०व०]

अंतरा विन शहाद का संबंध कबीलः श्रवस से था। इसकी माता हब्शी दासी थी इसलिये यह दास के रूप में ग्रपने पिता के ऊँटों को चराया करता था । इसने दाहिस के यद्ध में विशेष ख्याति पाई। यह श्रपनी चचेरी बहिन श्रब्लः से प्रेम करता था, जिससे विवाह करने की इसने प्रार्थना की। श्ररबों के प्रथानुसार सबसे श्रिधिक स्वत्व श्रब्लः पर इसी का था; परंतु इसके दासीपूत्र होने के कारण वह स्वीकार नहीं किया गया। इसके प्रनंतर इसके पिता ने इसे स्वतंत्र कर दिया। ६० वर्ष की लंबी ग्रायु पाकर यह ग्रपने पड़ोसी कबीले तैई से हुए एक भगड़े में मारा गया। अंतरा भी उसी अज्ञानयुग के कवियों में है जो ग्रसहाब मुग्रल्लकात कहलाते हैं। उसके दीवान में डेढ़ सहस्र के लगभग शेर है। यह बैरूत में कई बार प्रकाशित हो चुका है। इसमें अधिकतर दर्प, वीरता तथा प्रेम के शेर हैं। कुछ शेर प्रशंसा तथा शोक के भी हैं। इसकी कविता बहुत मार्मिक है पर उसमें गंभीरता नहीं है। उसका वातावरए। युद्धस्थल का है भौर युद्धस्थल के ही गीतों का उस पर प्रभाव भी है। इसकी मृत्युसन् ५१५ हि० तथा सन् ५२५ हि० के बीच हुई। ग्रार०ग्रार० शे०

अंतरिक्ष किरणें (कॉस्मिक रेज) प्रधानतः ग्रत्यधिक ऊर्जा (एनर्जी) वाले भ्रावेशयुक्त करण होती हैं। प्राथमिक ग्रंतरिक्ष किरगों परमाण्वीय नाभिकों (ऐटोमिक न्युक्लिग्राई) की धारा है, जो बाहरी ग्राकाश से ग्राती है। कराों की यह धारा ग्राकाश में लगभग समदिक् (ग्राइसोट्रोपिक) एवं समयाचर(कॉन्स्टैट इन टाइम) रहती है । पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर म्रंतरिक्ष किरएा के प्राय: दो कर्ग ही एक वर्ग सेंटीमीटर पर प्रति मिनट संघात करते है । प्राथमिक ग्रंतरिक्ष किरगों की ऊर्जा २×१० से १० अथवा १० दलक्ट्रान-बोल्ट प्रति कगा तक होती है। भूमध्यरेखा पर म्रानेवाली म्रंतरिक्ष किर्ण की म्रौसत ऊर्जा लगभग  $3 \times 80^{6}$  इलेक्ट्रान-वोल्ट प्रति करण होती है। (एक इलेक्ट्रान-वोल्ट उतनी ऊर्जा के बराबर होता है जितनी एक इलेक्ट्रान एक वोल्ट के विभवांतर (पोटेंशियल डिफ़रेंस) को पार करने पर प्राप्त करता है)। इस प्रकार, जितनी ऊर्जा कॉसमोट्रान ग्रथवा बीवाट्रान जैसे प्रयोगशाला के स्राधनिक यंत्रों द्वारा एक स्रावेशयक्त करा को दी जा सकती है. उसकी लगभग एक करोड़ गृनी ऊर्जा सबसे श्रधिक ऊर्जावाली स्रंतरिक्ष किरगा के कगा की होती है। जितनी ऊर्जा पृथ्वी पर श्रंतरिक्ष-किरगों से प्राप्त होती है, लगभग उतनी ही ऊर्जा उतने ही समय में तारों के प्रकाश से मिलती है।

अंतरिक्ष किरगों का पता वर्तमान शताब्दी के आरंभ में वायु की चालकता पर सावधानी से किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप लगा। जब हवा के कुछ नमूने पर सावधानी के साथ विकिरग का आना बंद कर दिया गया, तो भी वह हवा कुछ न कुछ चालकता दिखाती ही रही। इम हवा के कक्ष को सब ग्रोर सीसे से ढकने पर आयनीकरण कम तो हो गया, कितु इसका अंत नहीं हुआ। इसका अर्थ यह निकाला गया कि कोई छेदक विकिरण अनुसंधानक यंत्र में प्रवेश कर रहा है। इन विकिरणों का कुछ अंश उन रेडियमधर्मी पदार्थों से आता था जो कक्ष की दीवारों में, हवा में और पृथ्वी में विद्यमान थे। शेष भाग पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर से आता हुआ जान पड़ा। यह परिणाम बी० एफ० हेस के उन प्रयोगों पर आधारित था जिनमें उसने अपने अनुसंधानक यंत्र को गुब्बारों द्वारा पृथ्वी की सतह से ४,००० मीटर की ऊँचाई तक भेजा था। ज्यों ज्यों ऊँचाई बढ़ी, विकिरण की मात्रा भी बढ़ती गई।

प्रारंभ में ऐसी धारगा थी कि अंतरिक्ष किरगों बहुत छोटी तरंग-दैर्घ्यवाली केवल गामा किरगों ही हैं जिनकी छेदन शक्ति अत्यधिक है। छेदन शक्ति में इन नई किरगों की तुलना दूसरे ज्ञात विकिरगों से निम्नां-कित प्रकार से की जा सकती है:

साधारण प्रकाश प्रपारदर्शी पदार्थों की केवल महीन चादर का, जैसे कागज के वर्क का, प्रथवा उससे कहीं प्रधिक महीन धातु के प्रावरण का, छेदन कर सकता है। इसकी प्रपेक्षा एक्स-रिश्मियों की छेदन शिक्त इतनी प्रधिक होती है कि वे हमारे हाथ प्रथवा सारे शरीर से भी होकर निकल सकती हैं, जिसके फलस्वरूप शल्यचिकित्सक हमारी हिंड्डयों का फोटो ले सकता है। किंतु कुछ ही मिलीमीटर मोटी धातु इन एक्स-रिश्मियों को पूर्णतया रोक सकती है। गामा-किरणें कुछ मेंटीमीटर मोटी धातु का छेदन कर सकती है। किंतु यह नया विकिरण कई मीटर मोटे सीसे (धातु) का छेदन कर सकता है शौर पानी की एक हजार मीटर गहराई तक घुस सकता है।

मिलिकन के अनुसार अंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति का कारण अंतस्तारकीय श्राकाश में द्रव्य का नष्ट होना है। मिलिकन की इस कल्पना ने अंतरिक्ष किरणों के अध्ययन को और अधिक प्रोत्साहन दिया।

श्रंतिरक्ष किरएों की प्रकृति के बारे में जानकारी श्रक्षांशप्रभाव से प्राप्त हुई। इसका श्राविष्कार क्ले ने १६२७ ई॰ में श्रौर उसके बाद श्रौर अधिक गहनता से कांपटन ने किया था। श्रक्षांशप्रभाव की व्याख्या हम इस तरह कर सकते हैं कि श्रंतिरक्ष किरएों के प्राथमिक करण श्रावेशयुक्त करण हैं जो कई हजार मील तक श्राकाश में फैले हुए पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र से प्रभावित हुए हैं। जितनी कम इन कर्गों की ऊर्जा होती है उतना ही श्रिषक उनके पथ वाप के रूप में भुक जाते हैं। ग्रंतिरक्ष किरएगों की तीव्रता भूमध्यरेखा पर सबसे कम है श्रौर श्रुवों की श्रोर बढ़ती जाती है। समुद्रतल की श्रपेक्षा श्रक्षांशप्रभाव ऊँचाई पर बहुत श्रीक होता है।

श्रंतरिक्ष किरएों के बारे में श्रीर श्रधिक जानकारी १६२७ ई० में स्कोबेल्टजाइन ने की जब उसने एक मेघकक्ष में उच्च ऊर्जावाले श्रावेश-युक्त कराों के उध्वीधर पथिचिह्न देखे। १६२८ में बोटे शौर कोल-होयस्टेर ने श्रंतरिक्ष किरएों के श्रनुसंधान की एक नई रीति श्रपनाई, जिसमें कई गाइगर-म्युलर-गराक एक साथ सबद्ध रहते थे। इस प्रयोग द्वारा उन्होंने सिद्ध किया कि श्रंतरिक्ष किररों श्रावेशयुक्त करा है।

जैसे ही अंतरिक्ष किरगों के करा पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश करते हैं, वैसे ही हवा के नाभिकों के साथ उनकी पारस्परिक किया होती है, जिसके फलस्वरूप अनेक प्रकार के मूल कगा पैदा हो जाते हैं। इनमें में कुछ कगा ऐसे होते हैं जो अन्य किसी रीति से प्रकृति में उत्पन्न नही होते। ये कगा रेडियमधर्मी होते हैं, जिनमें से कुछ १०-५ सेकेंड में समाप्त हा जाते हैं और कुछ १०-५ अथवा १०-१५ सेकेंड में।

आगे दी हुई सारगी में सब स्थायी कर्गां के नाम, उनका द्रव्यमान (इनेक्ट्रान के द्रव्यमान, द्रड, को एकक मानकर), उनकी समाप्ति का क्रम ग्रीर उनके ग्रौसत जीवनकाल (सेकेंडो में) दिए गए हैं:

मारगी

कस्म का नाम	द्रव्यमान (एककः इलेक्ट्रान का द्रव्यमान)	समाप्ति-क्रम	श्रौसत जीवनकाल (सेकेंड)
<b>म्यू</b> +	२१०	इ+ । २ न्यू	₹×१०-
<b>₽</b> 4	२१०	<b>इ</b> - + २ न्यू	"
पाई+	२७६	म्यू+⊣ न्यू	80-,
पाई-	२७६	म्यू-+न्यू	"
पाई°	२६६	२ गामा	१० <sup>—१३</sup> से कम
हा <b>इपेरॉन</b> लेब्डा <b>ँ</b>	२१⊏१	पी ⊦ पाई —	₹.७४१०-*°
मिगमा <sup>-†</sup>	२३२७	{ एन∃ पाई <sup>+</sup> पी∃ पाई°	 \$ 0 10
सिगमा°	२३२३	लैंब्डा° ⊣ गामा	१० <sup>—</sup> '° से कम
निगमा"	२३२०	एन । पाई-	₹×१०-10
एक्साई-	२५⊏१	लैब्डा°+पाई <sup>-</sup>	δο_4.
के-मेमॉन थीटा,	hor tus	पाई+ ∤ पाई−	8.0×80 <del>-1</del> 0
थीटा,	° ~	?+?+?	
ਗ+'	लगभग≔६६६-	२ पाई+ ∤ पाई−	स <b>ब कैं</b> पा <sup>+</sup> मेसॉनो का जीवन काल १×१० <sup>-</sup> ′+२०% प्रति शत है।
टाउ+	द्रव्यमान	२ पाई° -+ पाई+	
कैपा <sup>†</sup> पाई <sub>२</sub>	4 <del>6</del>	पाई <sup>+</sup> +पाई°	
कैपा <sup>†</sup> म्यू <sub>र</sub>	कैपा	म्यू + न्यू	
कैपा <sup>+</sup> म्यू,	कैपा +,	म्यू ⁺ ⊦ न्यू ⊹ पाई°	
कैपा <sup>+</sup> इ,	न म स	<b>इ</b>	

वायुमंडल में श्रंतिरक्ष किरणों के प्रवेश करने पर जो कियाएँ होती हैं उनका सामान्य रूप स्पष्ट है। वायुमंडल की ऊपरी तहो में ।प्राथमिक श्रंतिरक्ष किरणों के प्रोटान और श्रधिक भारी नाभिकों का श्रवशीषण हो जाता है, जिसके फलस्वरूप द्वितीयक प्रोटान और न्यूट्रान, पाई-मेसान और प्रधिक भारी मेसान बनते हैं। श्रावेशरहित पाई-मेसान के विघटन (डिसोसिएशन) से प्रकाश के दो क्वांटम बनते हैं, जिनसे धनात्मक श्रीर ऋणात्मक इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। जैसे ही ये इलेक्ट्रान नाभिकों के पास पहुँचते हैं, ये फोटान बन जाते हैं श्रीर इस प्रकार यह किया बढ़ती जाती है। इलेक्ट्रानो श्रीर फोटानों के कोमल घटक (कॉम्पोनंट) की तीव्रता पहले वायुमङल में गहराई के साथ तेजी से बढ़ती है और फिर, जैसे जैसे इन बौछार पैदा करनेवाले कगों का श्रवशोषण होता है, घटती है। समुद्रतल के पास कोमल घटक के इस श्रश की तीव्रता बहत कम हो जाती है।

श्रावेशयुक्त पाई-मेसानों के विघटन से म्यू-भेसान बनते हैं। म्यू-मेसान की नाभिकों के साथ श्रधिक किया प्रतिकिया नहीं होती। नाभिकों के साथ श्रद्यिक किया प्रतिकिया नहीं होती। नाभिकों के साथ श्रत्यंत दुर्बल किया प्रतिकिया के परिगामस्वरूप उनमें बहुत श्रधिक छेदनशक्ति दिखाई पड़ती हैं। वे पृथ्वी में बड़ी गहराई तक प्रवेश कर सकते हैं। श्रतः वे श्रंतिरक्ष किरगों के तीग्र घटक होते हैं। म्यू-मेसान नष्ट होने पर इलेक्ट्रान उत्पन्न करते हैं। टकराने से भी इलेक्ट्रान पैदा होते हैं। समुद्रतल के पास ये इलेक्ट्रान तथा इनके द्वारा उत्पन्न हुई इलेक्ट्रान-फोटान की बौछारों से कोमल घटक का मुख्य श्रश बनता है।

पाई-मेसान के कारण नाभिक-विघटन होते है, जिन्हें तारक (स्टार) कहते हैं। लघु-ऊर्जा-प्रदेश में तारक न्यूट्रान के कारण उत्पन्न होते हैं। श्रत्यिक ऊर्जावाले कर्ण बड़ी 'वायु-बौछारें' पैदा करते हैं। एक एक वायु-बौछार में दस करोड़ में भी प्रधिक करण मिले हैं। कर्णों के बीच की दूरी एक ही वायु-बौछार में हजार मीटर से भी श्रधिक पाई गई है।

ग्रंतरिक्ष किरगों की तीव्रता में प्रेक्षगस्थल पर की परिस्थितियों से परिवर्तन होता है। उनकी तीव्रता वायु की दाब, ताप एवं पृथ्वी के चुबकत्व- क्षेत्र के साथ बदलती है। प्रेक्षगस्थल के ऊपर हवा की मोटाई ग्रीर उसकी श्रवशोपगशक्ति में परिवर्तन को इसका कारण बताया जा सकता है। श्रतरिक्ष किरगों में सामयिक परिवर्तन भी होते हैं। जैसे, लंबे समयवाले परिवर्तन, २७ दिनवाले परिवर्तन, सौर समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन, श्रीर बहुत कम मात्रा में नाक्षत्र समय के श्रनुसार होनेवाले परिवर्तन,

ये सामयिक परिवर्तन बहुत कम मात्रा में होते है, प्रति शत के केवल दो-चार दसवें भाग तक। पृथ्वी के वायुमंडल के बाहर श्रंतरिक्ष किरणों की तीव्रता और सामयिक परिवर्तनों के बीच संबंध जोड़ने के लिये प्रेक्षणों को ताप और दाब के लिये सही करना पड़ता है। सौर समय के अनुसार तीव्रता में दैनिक परिवर्तन होने की खोज बहुतेरे अनुसंधानकर्ताओं ने की है। उनके विश्वविस्तृत स्वरूप को फोरबुश ने सिद्ध किया। परिवर्तन की मात्रा, पश्चात् मध्याह्न दो बजे के आसपास, जो अधिकतमतीव्रता का समय है, लगभग ०२ प्रति शत होती है।

तीव्रता में सामयिक परिवर्तनो के श्रतिरिक्त ग्रसामयिक प्रभाव भी होते हैं। सबसे श्रधिक महत्ववाला प्रभाव चुबकीय तूफानों से संबंधित है, जिसके विद्वविस्तृत रूप को फोरबुश ने श्रंतिरक्ष किरगों की तीव्रता का ग्रध्ययन करके दिखाया है। ये विद्वविस्तृत परिवर्तन इस मत का एक श्रौर प्रमागा है कि ग्रंतिरक्ष किरगों का उत्पत्तिस्थान पृथ्वी के बाहर है।

समुद्र की सतह पर अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता के पृथ्वी के चुंबकत्व पर निभर होने का अर्थ यह है कि पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तनों के साथ अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में परिवर्तन होते हैं। अंतरिक्ष किरणों और पृथ्वी के साधारण चुंबकीय उच्चावचन (घट बढ़) में कोई घनिष्ठ संबंघ नहीं मिलता; अर्थात् शांत दिनों में पृथ्वी के साधारण चुंबकीय प्रभाव का अंतरिक्ष किरणों से कोई सार्थक संबंध नहीं है। यह देखा गया है कि विश्वविस्तृत अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता का पृथ्वी के चुंबकत्व क्षेत्र के क्षैतिज घटक के परिवर्तनों से घनिष्ठ संबंध है। चुंबकीय तूफानों के समय अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता में बहुत स्पष्ट परिवर्तन होता है। कुछ चुंबकीय तूफानों का प्रभाव अंतरिक्ष किरणों की तीव्रता पर नहीं देखा जाता, किंतु जब क्षैतिज चुंबकबल एक प्रति शत कम होता है तो अंतरिक्ष किरएों की तीव्रता में साधारएातः पाँच प्रति शत से श्रधिक कमी हो जाती है।

भ्रतदेशन

प्रंतिरक्ष किरणों की तीव्रता में इन सामयिक परिवर्तनों की समस्या, इन परिवर्तनों की उत्पत्ति, तथा पृथ्वी ग्रीर ब्रह्मांड के भौतिक तथ्यों के साथ इनका संबंध, ये सभी बड़े जटिल प्रश्न है। इन परिवर्तनों के प्रध्ययन को कुछ वर्षों से नया महत्व मिला है। इन परिवर्तनों द्वारा उन भौतिक अवस्थाओं का अन्वेषण्। किया जा सकता है जो सूर्य पर तथा अंतर्ग्रहीय माध्यमों में है।

प्रंतर्राष्ट्रीय भू-भौतिकी वर्ष (१६५८-५६) के ग्रंतर्गत जो न्यास (ग्राँकड़े) इकट्टे किए जा रहे हैं उनसे इन परिवर्तनों के समभने में सहायता मिलेगी। ग्रंतरिक्ष किरएगें ग्रौर ऋतुविज्ञान के तत्वों, पृथ्वी-भौतिकी, सौर-भौतिकी एवं ब्रह्मांड-भौतिकी के बीच जो संबंध है उसकी स्थापना में इन ग्रध्ययनों से सहयाता मिलेगी।

भौतिकी-वैज्ञानिकों के लिये श्रंतरिक्ष किरगों के श्रध्ययन का बहुत ही बड़ा महत्व है, विशेषकर उस ज्ञान के कारगा जो इससे प्राप्त होता है ।

श्रधिकतर ज्ञात मूल कराों का ग्राविष्कार ग्रंतरिक्ष किरराों के ग्रध्ययन द्वारा हुग्रा है, श्रौर इसी श्रध्ययन से नाभिकीय बलों के विषय में भी जान-कारी प्राप्त हुई हैं। उच्चतम ऊर्जावाले कराों की भौतिकी का श्रध्ययन केवल ग्रंतरिक्ष किरराों द्वारा ही हो सकता है, क्योंकि इतनी उच्च ऊर्जा के करा प्रयोगशाला में ग्रभी तक उत्पन्न नहीं किए जा सके हैं।

श्रंतरिक्ष किरणों की उत्पत्ति के विषय में कई मत है; नवीन श्रौर संभवतः सही मत यह है कि इन उच्च ऊर्जावाले कणों की उत्पत्ति की मुख्य रीति कदाचित् सांख्यिकीय है। इस मत के श्रनुसार पृथ्वी तक पहुँचनेवाला श्रंतरिक्ष विकिरण हमारी ही मदाकिनी (गैलैंक्सी) में उत्पन्न होता है श्रौर इसका कारण छोटे श्रौर बड़े तारों के फटने पर तेजी से छूटे अत्यंत स्वरित तारकीय वायुमंडल के कण है। लघु ऊर्जावाले कणों का एक बहुत छोटा भाग, लगभग एक प्रति शत, सौर घब्बों से संबद्ध सूर्य की लपटों द्वारा उत्पन्न होता है।

श्रंतदर्शन (हंट्रास्पेक्शन) श्रंतर्दर्शन का तात्पर्य ग्रंदर देखने से श्रंतत्वान (हंट्रास्पेक्शन) श्रंतर्दर्शन का तात्पर्य ग्रंदर देखने से सतनता भी कहा जाता है। मनोविज्ञान की यह एक पद्धति है। इसका उद्देश्य मानिसक प्रक्रियाओं का स्वयं श्रध्ययन कर उनकी व्याख्या करता है। इस पद्धति के सहारे हम श्रपनी श्रनुभूतियों के रूप को समफना चाहते हैं। केवल श्रात्मविचार (सेल्फ-रिफ्लेक्शन) ही श्रंतर्दर्शन नहीं है। ग्रंतर्दर्शन तो प्रत्यक्ष ग्रात्मचेतनता का एक विकसित रूप है। ग्रंतर्दर्शन के विकास में तीन सीढ़ियों का होना ग्रावश्यक है—(१) किसी बाह्य वस्तु के निरीक्ष एएक में ग्रंपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (२) ग्रपनी ही मानिसक किया पर विचार करना, (३) ग्रपनी मानिसक कियाओं के सुधार के बारे में सोचना।

इस पद्धति के श्रनुसार एक ही मानसिक प्रक्रिया के बारे में लोग विभिन्न मत दे सकते हैं। श्रतः यह पद्धति श्रवैज्ञानिक है। वैयक्तिक होने के कारण इससे केवल एक ही व्यक्ति की मानसिक दशा का पता चल सकता है।

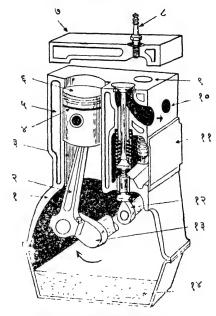
श्रंतर्दर्शन की सहायता के लिये बहिदंर्शन पद्धति आवश्यक है। श्रंतर्दर्शन पद्धति का सबसे बड़ा गुगा यह है कि इसमें निरीक्षण की वस्तु सदा हमारे साथ रहती है और हम अपने सुविधानुसार चाहे जब अंतर्दर्शन कर सकते हैं। [स० प्र० चौ०]

अंतर्दह इंजन ऐसे इंजन को अंतर्दह इंजन (इंटर्नल कंबश्चन एंजिन) कहते हैं जिसमें ऊर्जा-उत्पादक ईंधन इंजन के भीतर (वस्तुत: इंजन के सिलिंडर के भीतर) जलता है। जिन इंजनों में इंजन को चलानेवाला पदार्थ इंजन के बाहर तप्त किया जाता है, जैसे वाष्प इंजनों (स्टीम एंजिन) में, उन्हें बाह्यदह इंजन (एक्स्टर्नल कंबश्चन एंजिन) कहते हैं। मोटरकार, हवाई जहाज श्रादि में, अपने हलकेपन के कारण, अंतर्दह इंजनों का ही प्रयोग होता है। सुविधा के कारण ऐसे इंजनों का प्रयोग स्रेतों पर, श्रीद्योगिक कारलानों में, जहाजों आदि में भी बहुत होता

है। ईंधनों के लिये पेट्रोल, गाढ़े मिट्टी के तेल (डीजल झॉयल), ऐत्कोहल, झयवा प्राकृतिक या कृत्रिम गैस इत्यादि का प्रयोग होता है, परंतु साधाररगतः पेट्रोल और गाढ़े मिट्टी के तेल का ही उपयोग होता है।

भ्रांतर्दह इंजन दो सिद्धांतों पर काम करते हैं : चतुर्घात चक्र भीर द्वेघात चक्र।

चतुर्घात चक्र का इंजन—प्रत्येक इंजन में एक खोखला बेलन होता है, जिसे सिलिडर कहते हैं (चित्र १)। सिलिडर के भीतर एक पिस्टन चलता है, जिसे हम मुषली कह सकते हैं। इस पिस्टन का काम ठीक वहीं होता है



चित्र १. अंतर्वह इंजन के मुख्य भाग

१. इष्टिका (क्लॉक); २. सबंधक दंड (क्लेक्टिंग रॉड); ३. सिलिंडर; ४. पिस्टन का छल्ला (पिस्टन रिंग); ५. ठंढा करने का पानी; ६. पिस्टन; ७. सिलिंडर का माथा (हेड); ८. स्पार्क प्लग; ९. कपाट (वाल्व); १०. निष्कास मार्ग; ११. ढक्कन; १२. कम; १३. कैक धुरी; १४. तेल का कड़ाहा (श्रॉयल पैन)।

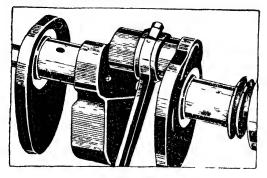
जो बच्चों की रंग खेलने की पिचकारी के भीतर चलनेवाली डाट का। पिस्टन ऐल्युमिनियम या इस्पात का बनता है और इसमें इस्पात की कमानीदार चूड़ियाँ (रिग्स) लगी रहती है, जिससे वायू, या गैस, पिस्टन के एक थ्रोर से दूसरी थ्रोर नहीं जा सकती। सिलंडर का माथा (हेड) बंद रहता है, परंतु इसमें दो कपाट (वाल्व) रहते हैं। एक के खुलने पर वायु, या वायु और पेट्रोल दोनों, भीतर थ्रा सकते हैं। दूसरे के खुलने पर सिलंडर के भीतर की वायु या गैस बाहर निकल सकती है। माथे में एक स्पार्क प्लाम भी लगा रहता है जिसके सिरे पर दो तार होते हैं। उचित समयों पर इन दोनों तारों के बीच बिजली की चिनगारी निकलती है, जिसका नियंत्रण इंजन के चलते रहने पर अपने थ्राप होता रहता है। चिनगारी बिजली के कारण उत्पन्न होती है, जो साधारणतः एक बैटरी या श्रन्य विद्युत्यंत्र से निकलती है।

पिस्टन इंजन की धुरी से संबंधक दंड (कर्नेक्टिंग रॉड) द्वारा संबंधित रहता है। धुरी सीधी न रहकर एक स्थान पर चिमटे की तरह टेढ़ी होती है। इस प्रबंध को कैंक कहते हैं। कैंक के कारण पिस्टन के झागे पीछे चलने पर इंजन की धुरी घूमती है। ईंधन के बार बार जलने से पिस्टन बहुत गरम न हो जाय इस विचार से सिलंडर की दीवारें दोहरी होती हैं

ग्रंतर्दह इंजन

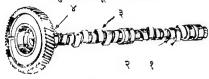
श्रौर उनके बीच पप द्वारा पानी प्रवाहित होता रहता है। मोटरकार श्रादि में एक के बदले चार, छ या श्राठ सिलिडर रहते हैं श्रौर लोहे की जिस इंग्टिका में ये बने रहते हैं उसे ब्लॉक कहते हैं।

36



चित्र २. ऋक

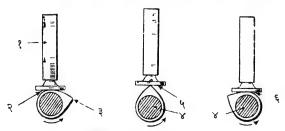
कैंव वा वाम है पिस्टन के स्रागे-पीछे चलने की गति वो धुरी वे स्रक्षघूर्णन में बदलना।



चित्र ३. कैम धुरी

१, २, ३ विविध वैम, ४ सचालक चत्र।

उपर बताण गए वाल्व कमानी के कारणा चिपककर, वायु म्रादि के माग का बद रखते हैं परतु प्रत्येक वाल्व कैम द्वारा उचित समय पर उठ जाता है जिससे वायु या गैस के म्राने का माग खुल जाता है। कैम जिस धुरी पर जडे रहते हैं उसको कैम-धुरी (कैम-शैपट) कहते है। यह धरी



चित्र ४. कैम का कार्य

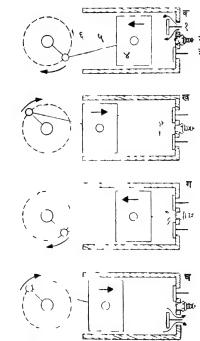
इन चित्रा में दिखाया गया है कि कैंम किस प्रकार वाल्व उटानेवाले दड को ऊपर नीचे चलाता है। १ दड, २ नीचे पहुँचने पर स्थिति, ३ कैंम की नोक, ४ कैंमधुरी, ५ ऊँचे पहुँचने पर स्थिति, ६ फिर नीचे पहुँचने पर स्थिति। वकाकार बाएा से कैंम के घूमने की दिशा दिखाई गई है।

इजन से ही चलती रहती है और वाल्वा को उचित समयो पर खोलती रहती है। (कैंम इस्पात के टुकडे होते हैं, जिनका रूप कुछ कुछ पान की आकृति का होता है, जब कैंम का चौडा भागवाल्व के तने (स्टेम) के नीचे रहता है तो वाल्व बद रहता है, जब इसका लबा भाग घूमकर वाल्व के तने के नीचे आ जाता है तो वाल्व उठ जाता है।

इजन की विविध सिधयो को, जहाँ एक पुरजा दूसरे पर घूमता या चलता रहता है, बराबर तेल से तर रखना नितात श्रावश्यक है । इसीलिये सर्वत्र स्नेहक तेल (ल्यूब्रिकेटिंग घ्रॉयल) पहुँचाने का प्रवध रहता है। मोटरवारों में इजन का निचला हिस्सा बहुधा थाल के रूप में होता है जिसमें तेल डाल दिया जाता है। प्रत्येक चक्कर में क्रैंक तेल में डूब जाता है और छीटे उडावर सिलिंडर को भी तेल से तर कर देता है। अन्य स्थाना में तेल पहुँचाने के लिये पप लगा रहता है।

चित्र १ में इजन को काटकर उसके विविध भाग दिखाए गए हैं। चतुर्धात-चक्रवाले इजन का कार्यकरण— चतुर्धात-चक्र (फोर स्ट्रोक साइकिल) के अनुसार काम करनेवाले इजनो में पिरटन के चार बार 'चलने पर (दो बार आग, दो बार पीछे चलने पर) इसके कार्यक्रम का एक चक्र पूरा होता है। ये चार घात निम्नलिखित है

(क) सिलिडर में पिस्टन माथे से दूर जाता है, इस समय श्रतग्रंहरए-वाल्व (इन-टेक वाल्व) खुल जाता है श्रीर वायु, तथा साथ में उचित मात्रा में पेट्रोल (या अन्य इधन), सिलिडर के भीतर खिच श्राता है, (चित्र ५)। इसे श्रतग्रंहरए-घात कहते हैं। (ख) जब पिस्टन लौटता है तो श्रतग्रंहरा-वाल्व बद हो जाता है, दूसरा वाल्व भी (जिसे निष्कास-वाल्व कहते हैं) बद रहता है। इसलिये वायु-श्रीर-पेट्रोल-मिश्रण को बाहर निकलने के लिये कोई माग नहीं रहता। अत वह सपीडित (कप्रेस्ड) हो जाता है। इसी वारण इस सपीडन घात (कप्रेशन स्ट्रोक) कहते हैं।



चित्र ५. चतुर्घात अतर्बह इजन का सिद्धात

क अतर्ग्रहण घात, जिससे सिलिडर में ईधन भ्रौर हवा भ्राती है, १ अतर्ग्रहण वाल्व, २ स्पार्क प्लग, ३ निष्कास वाल्व, ४ पिस्टन, ५ सबधक दड (कनेविटग रॉड), ६ फ्लाई-व्हील। ख सपीडन घात, जिससे ईधन और वायु का मिश्रण सपीडित होता है। ग जावित घात, जिसमे ईधन जल उठता है और पिस्टन को बल्पूर्वक ठेलता है। घ निष्कास घात, जिससे

### जला ईंधन बाहर निकल जाता है।

ज्यो ही पिस्टन लौटने लगता है, स्पार्क प्लग से चिनगारी निकलती है श्रौर सघनित पेट्रोल-वायु-मिश्ररा जल उटता है। इससे इतनी गरमी श्रौर दाब बढती है कि पिस्टन को जोर का धक्का लगता है श्रौर पिस्टन हठात् माथे से हटता है। इस हटने में पिस्टन ग्रीर उससे संबद्ध प्रधान धुरी (मेन शैफ्ट) भी बलपूर्वक चलते हैं ग्रीर बहुत सा काम कर सकते हैं। पेट्रोल के जलने की ऊर्जा इसी प्रकार धुरी के घूमने में परिवर्तित होती है। धुरी पर एक भारी चक्का जड़ा रहता है जिसे फ्लाईव्हील कहते है। यह भी अब वेग से चलने लगता है।

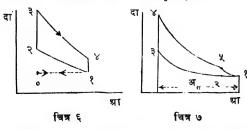
फ्लाईव्हील की भोंक से पिस्टन जब फिर माथे की ब्रोर चलता है तो दूसरा वाल्व खुल जाता है। इस वाल्व को निष्कास-वाल्व (एग्जॉस्ट वाल्व) कहते हैं। इसके खुले रहने के कारएा थ्रौर पिस्टन के चलने के कारएा, पेट्रोल के जलने से उत्पन्न सब गैसें बाहर निकल जाती है।

श्रव फ्लाईव्हील की भ्रोंक से फिर पिस्टन वायु श्रीर पेट्रोल चूसता है (चूषरा-घात), उसे संपीडित करता है (संपीडन-घात), ईंधन जलकर शक्ति उत्पन्न करता है (शक्ति-घात) श्रीर जली गैसें बाहर निकलती है (निष्कास-घात) । यही क्रम तब तक चालू रहता है जब तक स्विच बंद करके चिनगारियों को बंद नहीं कर दिया जाता।

इंजन को चालू करने के लिये इसकी प्रधान धुरी में हैडिल लगाकर घुमाना पड़ता है, या बैटरी द्वारा संचालित विद्युत्मोटर से (जिसे सेल्फ़-स्टार्टर कहते हैं) उसे घुमाना पड़ता है। एक बार फ्लाईव्हील में शक्ति स्रा जाने पर इंजन चलने लगता है।

डीजल इंजनों में चूष एा-घात में पिस्टन केवल हवा खींचता है, ईधन नहीं; ईंधन को शक्ति-घात के आरंभ में सिलिडर में सूक्ष्म नली ढ़ारा, पंप की सहायता से, बलपूर्वक छोड़ा जाता है और वह, मंपीडित वायु के तप्त रहने के कार एा, बिना चिनगारी लगे ही, जल उठता है।

यद्यपि कार्यकरएा पदार्थ (ईधन-वायु-मिश्रग्ग्) का घनत्व विभिन्न इंजनों में विभिन्न होता है, तो भी हम दाब द ग्रीर ग्रायतन आ का संबंध चित्र ६ के भ्रनुसार निरूपित कर सकते हैं । चूषरा-घात में भ्रंतर्ग्रहरा वाल्व खुला रहता है। इसलिये हम कल्पना कर सकते है कि सिलिंडर में दाब वही है जो वायुमंडल को है । चित्र ६ में रेखा ०-१ इस दशा को निरूपित करती है । संघनन घात में दाब स्रौर स्रायतन का संबंध रेखा १-२ से निरूपित है; श्रायतन कम होता है श्रीर दाब बढ़ती है। संघनन ग्राइसेंट्रॉपिक होता है, श्रर्थात् संपीडन इतना शीघ्र संपन्न होता है कि हम मान सकते है कि कोई गरमी बाहर नहीं जाने पाती ग्रौर भीतरी गैसों की ऊर्जा में कोई कमी नही होने पाती । ईधन के जलने से दाब एकाएक बढ़ जाती है स्प्रौर यह रेखा २-३ से निरूपित है; स्रायतन उतना ही रह जाता है। श्रव शक्ति-घात में जलने से उत्पन्न गैसें पिस्टन को ढकेलती हुई प्रसरित होती है। यह रेखा ३-४ से निरूपित है । निष्कास-वाल्व के खुलने पर दाब घटकर वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाती है। यह रेखा ४-१ से निरूपित है। निष्कास-घात में दाब उतनी ही रह जाती है, परंतु ग्रायतन घटता है। यह रेखा १-० से निरूपित है। इसके बाद कार्यचक्र की ग्रावृत्ति होती है।

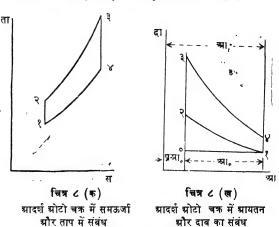


चतुर्घात इंजन में ग्रायतन (ग्रा) दिघात इंजन में ग्रायतन ग्रीर ग्रीरदाब (दा) का संबंध। दाव का संबंध।

द्वियात-चक्र- ऊपर बताए गए इंजन में निष्कास-घात का एकमात्र उद्देश्य है सिलिंडर को खाली करना, जिसमें ईधन ग्रौर वायु फिर एक बार चूसी जा सके। परंतु शक्ति-घात के ग्रांतिम खंड में ही जली गैसों के निकालने का प्रबंध किया जा सकता है। जली गैसें बाहर निकालने की क्रिया को तब संमार्जन (स्कैवेंजिंग) कहते हैं। इस व्यवस्था से पिस्टन के दो घातों में ही इंजन के कार्यक्रम का एक चक्र पूरा हो जाता है। इसलिये इस चक्र को द्विघातचक (टूस्ट्रोक साइकिल) कहते हैं। चित्र ७ में इसकी किया दिखाई गई है। बिदु ३ पर संपीडन की किया समाप्त हो चुकी है। जलने के कारण दाब बढ़ती है (रेखा ३-४)। ग्रब जली गैसों का प्रसार होता है (जिससे प्रधान धुरी ग्रौर फ्लाईन्हील में ऊर्जा पहुँचती है)। यह रेखा ४-५ से निरूपित है। पिस्टन के ग्रपनी दौड़ के ग्रंत तक पहुँचने के पहले ही निष्कास-वाल्व खुल जाता है ग्रौर सिलंडर में वायु, या वायु तथा ईधन का मिश्रण, प्रवाहित कर जली गैसों निकाल दी जाती है (खा ४-१)। ग्रब पिस्टन माथे की ग्रोर लौटता है, परंतु निष्कास-वाल्व तुरंत नहीं बंद होता। इस विलंब का उद्देश्य यह है कि जली गैसों के निकलने के लिये ग्रोधित समय मिल जाय। चित्र के बिदु २ पर निष्कास-वाल्व बंद होता है। तब दाब बढ़ने लगती है।

चतुर्घात-चक्र में प्रधान धुरी के दो चक्करों में एक शक्ति-घात होता है; द्विघात-चक्र के प्रत्येक चक्कर में एक शक्ति-घात होता है। तो भी नाप में अपने ही बराबर चतुर्घात-इंजन की श्रपेक्षा दुगुनी ऊर्जा उत्पन्न करने के बदले द्विघात-इंजन केवल ७०% से ६०% तक श्रधिक ऊर्जा उत्पन्न करता है। कारए। ये हैं: (१) श्रपूर्ण समार्जन, (२) दी हुई नाप के सिलिंडर में श्रपेक्षाकृत कम ही ईंधन-वायु-मिश्रर्ण का पहुँच पाना, (३) ईंधन का श्रधिक मात्रा में बिना जला रह जाना, (४) समार्जन के लिये वायु को संपीडित करने में कुछ शक्ति का व्यय हो जाना श्रीर (५) निष्कास-वाल्व के शीघ्र खुल जाने से दाब का क्षय।

एकदिश और उभयदिश-सिकिय इंजन—श्रंतदंह इंजनों में (श्रौर श्रामे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त श्रन्य इंजनों में भी) दो जातियाँ होती हैं, एकदिश-सिकिय (सिगल-ऐक्टिंग) इंजन श्रौर उभयदिश-सिकिय (डबल-ऐक्टिंग) इंजन। एकदिश-सिकिय इंजनों में कार्यकरएए पदार्थ (पेट्रोल, डीजल तेल, श्रादि) पिस्टन के केवल एक श्रोर रहता है; उभयदिश-सिक्य इंजनों में दोनों श्रोर । उनमें मिलिडर लंबा रहता है श्रौर पिस्टन के दोनों श्रोर के भागों में चूयरा, संपीडन इत्यादि होता रहता है। श्रिषकांश श्रंतदंह-इंजन एकदिश-सिक्य होते हैं। उदाहररएत:, मोटरकारों के इंजन सी प्रकार के होते हैं। एत्तु बहुतेर बड़े इंजन उभयदिश-सिक्य इंजन में लगभग दुगुनी उजा उत्पन्न होती है श्रौर नाप में नाम-मात्र ही वृद्धि होती है। परंतु उभयदिश-सिक्य इंजन में लगभग दुगुनी उजा उत्पन्न होती है और नाप में नाम-मात्र ही वृद्धि होती है। परंतु उभयदिश-सिक्य इंजनों के निर्माण में कई यांत्रिक कटिनाइयाँ पड़ती है। इसलिये केवल बड़ी नाप के इंजनों में ही उभयदिश-सिक्य इंजन लाभ-दायक होते हैं। दूसरी श्रोर, वाष्य-इंजन श्रौर वायू-संपीडक साधारएतः उभयदिश-सिक्य बनाए जाते हैं, यद्यपि यह श्रनवार्य नियम नहीं है।



ओटो चक्र -- आज के भ्रधिकांश ग्रंतर्दह इंजन भ्रोटो चक्र (भ्रोटो साइ-किल) के सिद्धांत पर बनते हैं। गराना की सरलता के लिये हम कल्पना कर सकते हैं कि चक्र में दो क्रियाएँ समर्ऊजिक (आइसेंट्रॉपिक) भ्रौर दो स्थिर-आयतिनक (ऐट कॉन्स्टैंट वॉल्यूम) होती हैं (चित्र ८)।

किल्पत चक्र के विश्लेष एा में सुगमता के लिये मान लिया जाता है कि कार्यकर एा पदार्थ केवल वायु है। यह भी मान लिया जाता है कि न तो चूपएा-घात होता है भीर न निष्कास-घात। इस विश्लेष एा को वायु-प्रामािए कि वश्लेष एा कहते हैं। वास्तविक इंजन में गैसों का निष्कास होता है। उसके बदले माना जाता है कि स्थिर श्रायतन पर गैसें ठंढी हो जाती हैं(चित्र प्र में रेखा ४-१)। कर्म का उतना ही होता है (घष एा की उपेक्षा करने पर), चाहे गैसों का निष्कास किया जाय, चाहे उन्हें ठंढा किया जाय। प्रत्येक दशा में ईंधन के जलने से उत्पन्न उष्मा उतनी ही रहती है, मान लें उ ब इसलिय चक्र के ऊर्जा-समीकर एा (एनर्जी इक्वेशन), ग्रर्थात्

से स्पष्ट है कि तिरस्कृत ऊर्जा उ्यभी दोनों दशाओं में समान होगी। विशिष्ट उष्मा (स्पेसिफ़िक हीट) को स्थिर मानने पर हम देखते है कि

जहाँ क पिस्टन में घुसे वायु की तौल है, बि $_{s_1}$  स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उप्मा है ग्रौर ता $_{t_1}$ , ता $_{s_2}$ , ... चित्र के विंदु १, २, ... पर ताप (टेम्परेचर) हैं। (बी० टी० यू० बोर्ड ग्रॉव ट्रेड यूनिट के लिये लिखा गया है।) विशुद्ध (नेट) कर्म का $=\sum$ उ। इसलिये

काः—क विमा (ता,—ताः) —क विमा (ताः—ताः) बी०टी० यू०। उष्मीय दक्षता (थर्मल एफिशेन्सी) द—काउ

$$= \frac{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_{i_1} - \pi_{i_2}) - \pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_{i_2} - \pi_{i_1})}{\pi \ \text{fa}_{\pi_1} \ (\pi_{i_1} - \pi_{i_2})} \, ,$$
 
$$= \xi - \frac{\pi_{i_2} - \pi_{i_1}}{\pi_{i_1} - \pi_{i_2}} \, I$$

अर्थात्

श्रीर

मान लें  $|\mathbf{a}_{\pi_1}/\mathbf{a}_{\mathbf{w}}|$ —िन, जहाँ नि स्थिर दाब और स्थिर ग्रायतन पर विशिष्ट उप्माओं की निष्पत्ति हैं। तो

ता,
$$/$$
ता,=( आ, $/$ आ, $)$   $^{f_{n-1}}$   
श्रीर ता, $/$ ता,=( आ, $/$ आ, $)$   $^{f_{n-1}}$ ।  
परतु आ,---आ,श्रीर आ,= आ,। इसलिये  
 $/$  आ, $)$   $^{f_{n-1}}$ 

$$\pi_{i_x} = \pi_{i_x} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_x} \\ \mathbf{M}_{i_x} \end{array} \right)^{f_{n-1}} = \pi_{i_x} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_x} \\ \mathbf{M}_{i_x} \end{array} \right)^{f_{n-1}},$$

$$\pi_{i_x} = \pi_{i_x} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_x} \\ \mathbf{M}_{i_x} \end{array} \right)^{f_{n-1}} = \pi_{i_x} \left( \begin{array}{c} \mathbf{M}_{i_x} \\ \mathbf{M}_{i_x} \end{array} \right)^{f_{n-1}}$$

द के मान में ता, भीर ता, के इन मानों को रखने पर हम देखते हैं कि

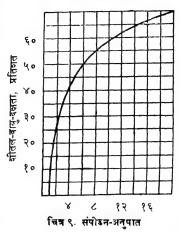
मान लें स्थिरोष्म (ग्रडायाबैटिक) संपीडन-ग्रनुपात, अर्थात् आ,/आ, ग्रक्षर्**य** से निरूपित किया जाता है। तो

द—स्रोटो चक्र की कल्पित वायु-प्रामाणिक दक्षता

$$= \xi - \frac{a_{t^{d-1}}}{\xi}$$

तुलना के लिये काल्यनिक इंजन—ऊपर की गएाना से घोटो-चक्र का एक महत्वपूर्ण लक्षण प्रत्यक्ष होता है; प्रयर्गत् नि के दिए हुए मान के लिये इस चक्र की दक्षता केवल संपीडन-अनुपात पर निर्भर है। वास्तविक इंजन में कार्यकरएा पदार्थ वायु के बदले एक जटिल मिश्रण होता है भ्रौर जलने में उसका संघटन बदल जाता है। इस कारण लोगों में इस बात पर मतभेद है कि कार्यकरएा पदार्थ को काल्पनिक सरल इंजन में क्या माना जाय। जब नि का मान १४ समक्ष लिया जाता है—अप्रौर साधारण वायु के लिये

यही मान उचित है--तो जो परिएाम निकलता है उसे शीतल-वायु-मानक (कोल्ड-एग्नर स्टैडर्ड) कहा जाता है।



परंतु वास्तविक इंजन में विद्या, विद्य ग्रीर नि के मान बहुत ग्रीधक घटते बढ़ते रहते हैं, क्यों-कि ताप में कई हजार डिगरी का परिवर्तन होता है। तप्त वायु के लिये नि का मान ग्रीसतन १४ से से बहुत कम होता है। जब नि का मान १४ से कम लिया जाता है तो हमें पप्त-वायु-मानक मिलता है। नि का ग्रीसत मान इंधन, इंधन-वायु-ग्रनुपात ग्रादि पर निर्भेर रहता है।

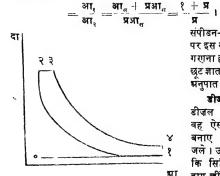
श्राजकल श्रंतर्दह इंजन का वास्तविक ईंधन-मिश्रग्-प्रमाप के श्रनुसार

विश्लेषण करना कोई श्रसाधारण बात नही है। इस विश्लेषण में ईधन श्रीर वायु का ऐसा मिश्रण लिया जाता है जो वास्तविक मिश्रण से मिलता जुलता है। ताप के श्रनुसार विशिष्ट उष्मा के घटने बढ़ने पर भी विचार कर लिया जाता है। श्रधिक सूक्ष्म विश्लेषण में उच्च ताप पर श्रगुश्रों के विघटन (डिसोसिएशन) पर भी ध्यान दिया जाता है।

ष्ट्र-आयतन—संपीडन-अनुपात को बदलने के लिये सिलिडर के माथे की श्रोर के उस भाग की लंबाई को घटाया बढ़ाया जाता है जिसमें पिस्टन पहुँच नहीं पाता। इस भाग के आयतन को छट-आयतन (क्लियरैन्स वॉल्यूम) कहते हैं। वस्तुतः, अंतर्दह इंजन में 'छूट-आयतन' दहन-कोष्ट के उस समय के आयतन को कहते हैं जब पिस्टन माथे की ओर महत्तम दूरी तक पहुँचा रहता है, और इसमें उन सब गलियों (पैसेजेज) का आयतन भी संमिलित कर लिया जाता है जो दोनो वाल्वों के बंद रहने पर सिलिडर के माथे की ओर खुनी रहती है। ओटो चक्र के वित्र में इसे आ, से सूचित किया गया है (चित्र म ख)।

साधारएातः, छूट-ग्रायतन को पिस्टन द्वारा स्थानांतरित ग्रायतन (डिसप्लेसमेण्ट)के प्रति शत के रूप में व्यंजित किया जाता है। इस प्रति शत को हम प्रसे सूचित करेंगे ग्रौर इसे हम प्रतिशत छूट या केवल छूट (क्लियरैंस) कहेंगे।

इस प्रकार यदि स्थानांतरित द्यायतन आ<sub>व</sub> है तो छूट प्रआ<sub>य</sub> होगी । संपीडन-ग्रनुपात **ष** 

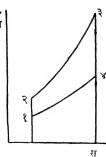


चित्र १०(क) डीजल इंजन में झायतन और ताप का संबंध।

प्र संपीडन-श्रनुपात ज्ञात रहने पर इस सूत्र द्वारा छूट की गराना हो सकती है, श्रौर छूट ज्ञात रहने पर संपीडन-श्रनुपात की ।

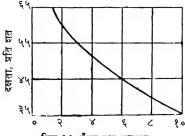
डीज़ल चक्र-रुडोल्फ़ डीजल चाहता था कि वह ऐसा अंतर्देह इंजन बनाए जिसमें कोयला जले। उसने कल्पना की कि सिलंडर में केवल वायु खींची जाय (चित्र १०(क) में रेखा ०-१); फिर वायु को पूर्णतया या लगभग पूर्णतया सम-ऊर्जिक रीति से संपीडित किया जाय (रेखा १-२) श्रीर इस संपीडन में वायु इतनी तप्त हो जाय कि ईंधन जल उठे। इस

प्रकार ईंधन को जलाने के लिये चिन-गारी की भ्रावश्यकता न रहेगी। ईधन इस दरसे सिलिंडरमें प्रविष्ट किया जाय कि शक्ति-उत्पादक घात में सिलिंडर की दाब लगभग स्थिर रहे (रेखा २-३) श्रीर तब जलने से उत्पन्न गैसों को प्रसरित होने दिया जाय (रेखा ३-४) ग्रीर श्रोटो चक की भाँति इसका निष्कास किया जाय (४-१ ग्रौर १-०)। डीजल इंजन चतुर्घात ग्रीर द्विघात दोनो प्रकार से चल सकता है। चाहे एक प्रकार का इंजन हो, चाहे दूसरे प्रकार का, पूर्वोक्त विधि से काम करनेवाले इंजन के वायु-प्रमाप ( एग्रर-स्टैंडर्ड ) की दक्षता उतनी ही प्राप्त होगी (चित्र ११)। जैसा भ्रोटो चक्र के लिये पहले



चित्र १० (ख). डीजल इंजन में समऊर्जा और तार में संबंध

दिखाया गया है, निष्कासित उष्मा की गएाना हम यह मानकर कर सकते



चित्र ११. ईंधन-काट-अनुपात

हैं कि जली गैसों को स्थिर भ्रायतन पर ठंढा किया जाता है (रेखा ४-१, चित्र १०)। यदि विशिष्ट उष्माओं को स्थिर मानें तो हम देखते है कि

उ ् = कि 
$$a_{\alpha_1}$$
  $(\pi_1, -\pi_2)$  बी० टी० यू०,  $a_{\alpha_1} = \pi$   $a_{\alpha_1}$   $(\pi_1, -\pi_2) = -\pi$   $a_{\alpha_1}$   $(\pi_1, -\pi_2)$  बी० टी० यू० का =  $\Sigma$  उ — कि  $a_{\alpha_1}$   $(\pi_1, -\pi_2)$  — कि  $a_{\alpha_1}$   $(\pi_1, -\pi_1)$  बी०टी० यू०

$$\mathbf{z} = \frac{\mathbf{z}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{z}_{\mathbf{q}}} = \ell - \frac{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}(\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1})}{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}(\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1})} = \ell - \frac{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}}{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}(\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1})} + \ell - \frac{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}}{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}} + \ell - \frac{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} - \mathbf{z}_{\mathbf{q}_1}}{\mathbf{z}_{\mathbf{q}_1} -$$

यदि ताप का लोप कर दिया जाय तो हमें इससे कहीं भ्रधिक सुवि-धाजनक श्रौर ज्ञानवर्धक सूत्र प्राप्त होता है। यह मानकर कि कार्य-करए पदार्थ श्रादर्श गैस (पर्फ़ेक्ट गैस) है, हम ऊपर के तापों में से तीन को चौथे के पदों में व्यंजित कर सकते हैं। उदाहरएातः, रेखा १-२ पर

ता
$$_{i}$$
/ता $_{i}$  = ( $\mathbf{m}_{i}$ /आ $_{i}$ )  $^{f-1}$ । परंतु परिभाषा के अनुसार आ $_{i}$ /आ $_{i}$  स्थिरोष्म संपीडन-अनुपात **ष** है। इसलिये ता $_{i}$  —ता $_{i}$  ( $\mathbf{m}_{i}$ /आ $_{i}$ )  $^{f-1}$  —ता $_{i}$   $\mathbf{u}^{f-1}$ । स्थिर दाबवाली रेखा २-३ पर चार्ल्स का नियम लागू होता है और  $\mathbf{n}_{i}$ /ता $_{i}$  —आ $_{i}$ /आ $_{i}$ ।

मान लें कि आ,/आ,—ट, तो ट एक अनुपात है जिसे ''ईधन-काट-ग्रनुपात'' (फ़्युएल कट-ऑफ़ रेशियो) कहते हैं। ग्रब हम देखते हैं कि

ता,
$$=$$
ता, $($  आ $_1/$  आ $_2/$   $)=$  ता, $q^{\Gamma_1 \cdot t}$  ट । समोष्मा-िकया (रेखा ३-४) के लिये ता, $/$ ता,  $=$  (आ $_1/$ आ $_2/$ )  $^{\Lambda_1 \cdot t}$  । परंतु रेखा २-३ पर आ $_1=$  (ता, $/$ ता, $/$ ) आ $_2=$ ट आ $_1$ ।

इन मानों तथा संपीडन-श्रनुपात के प्रयोग से हमें निम्नलिखित संबंध मिलता है:

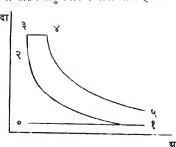
ता,्—ता,(आ,/आ,√)<sup>त.र</sup>— ता,ट<sup>ारे</sup> । श्रंत में, इन मानों को दक्षतावाले व्यंजन मे रखने पर, हम देखते हैं कि

$$\begin{aligned} \mathbf{z} &= \ell - \frac{\mathbf{n}_{t} \ \mathbf{z}^{f_{1}} - \mathbf{n}_{t}}{\mathbf{n}_{t} (\mathbf{n}_{t} \mathbf{q}^{f_{1} - t} \ \mathbf{z} - \mathbf{n}_{t} \ \mathbf{q}^{f_{1} - t})} \\ &= \ell - \frac{\ell}{\mathbf{q}^{f_{1} - t}} \left\{ \begin{array}{c} \mathbf{z}^{f_{1}} - \ell \\ \mathbf{n}_{t} (\mathbf{z} - \ell) \end{array} \right\} \end{aligned}$$

ध्यान दें कि डीजल-चक्र की दक्षता के लिये इस व्यंजक ग्रौर ग्रोटो-चक्र के लिये पहले प्राप्त व्यंजक में अंतर केवल इतना ही है कि अब वह गुराक भी है जो कोष्ठकों में लिखा हुन्ना है। यह गुग्गक सदा १ से बड़ा होता है, क्योंकि ट सदा १ से बड़ा होता है। इस प्रकार, किसी विशिष्ट सपीडन-ग्रनुपात **ष** के लिये ग्रोटो-चक ग्रधिक दक्ष होता है, परंतु यदि ग्रोटो-इंजन में संपीडन-ग्रनुपात बहुत ग्रधिक रखा जाय तो इजन में ठोकर (नॉक) उत्पन्न होने लगती है, जिसका कारण यह है कि ईंधन ग्रपने ग्राप, उचित समय के पहले ही, जल उठता है। दूसरी ग्रोर, डीजल इंजन मे केवल वायु को संपीडित किया जाता है; इसलिये संपीडन-ग्रनुपात को बहुत बड़ा मान दिया जा सकता है। यह भी देखा जा सकता है कि ट के बढ़ने से कोष्ठकों-वाला गुरानखंड बढ़ता है ग्रीर दक्षता घटती है। इसलिये उत्तम उष्मा-दक्षता के लिये छोटा ईधन-काट-ग्रनुपात बांछनीय है। ईधन कटने का क्षरा बिरले ही इंजनो में पिस्टन की दौड़ के १० प्रति शत से ग्रधिक बाद में भ्राता है; साधाररात: यह बहुत पहले ही भ्राता है। अंत में, हम देखते है कि ऐसा कार्यकरण पदार्थ लाभदायक होता है जिसके लिये नि का मान म्राधिक हो, क्यों कि नि के बढ़ने से दक्षता बढ़ती है। दुर्भाग्य की बात है कि वास्तविक गैसों के लिये ताप बढ़ने पर नि का मान घटता है।

जैसा स्रोटो-चक्र के लिये माना जाता है, उमी तरह डीजल-चक्र के लिये भी शीतल-वाय-प्रमाप में माना जाता है कि नि—१४। तप्त-वायु-मानक

-१४। तप्त-वायु-मानक के लिये इससे छोटे मान, लगभग १ ३५, का प्रयोग किया जाता है। अधिक अच्छा तुलना-मानक वह है जिसमें इंजन में प्रयुक्त वास्तविक मिश्रण का विश्लेषण विश्ल



चित्र १२ (क) द्विदह इंजन में श्रायतन श्रीरदाव का संबध ।

ता १

चित्र १२ (ख) द्विदह इंजन में समऊर्जा ग्रीर ताप में संबंध।

हिदह इंजन—मंद श्रा गित से चलनेवाले डीजल इंजन में दहन के लिये पर्याप्त समय रहता है।

बहुन में अनुपेक्ष स्पीया समय लगता है और ऐसा प्रबंध किया जा सकता है कि जलती गैसों का प्रसार स्थिर दाब पर हो। परंतु आधुनिक तीन्नगति डीजल इंजन में पिस्टन के अपने घात के उच्चत्म बिंदु तक पहुँचने के पहले ही ईंधन-प्रवृष्टि का आरंभ कर देना पड़ता है। अल्प-तीन्न-गति इंजनों में यह काम ७° से १०° पहले आरंभ करने के क्षण से प्रधान धुरी के ७° से १०° तक घूमने के बाद पिस्टन अपनी दौड़ की ऊपरी सीमा तक पहुँचता है। आधुनिक अति-तीन्न-गति इंजनों में ईंधन-प्रवृष्टि का आरंभ दे के जिस्सी साम स्थान धुरी के ७° से १०° तक घूमने के बाद पिस्टन अपनी दौड़ की ऊपरी सीमा तक पहुँचता है। आधुनिक अति-तीन्न-गित इंजनों में ईंधन-प्रवृष्टि का आरंभ ३५° से ४०° पहले तक होता

ग्रोर

है। पहले ही ईं धन-प्रवृष्टि करने से पर्याप्त मात्रा में स्थिर झायतन पर दहन होता है, और थोड़ा ऐसा दहन भी होता है जो मोटे हिसाब से स्थिर दाब पर होता है। मंद गित से जलनेवाले ईंधनो से चालित पेट्रोल इंजनों में भी इसी प्रकार के दहन-लक्षण होते हैं। इसलिये स्वाभाविक है कि द्विदहन, (डुग्नल कंबरचन) श्रथवा समिश्रदहन ( कंपाउंड कंबरचन ) चक्रवाले इंजन बनाने का प्रस्ताव हो। ऐसे चक्र के सरलतम इंजन का कार्य चित्र १२ में दिखाया गया है। इंजन या तो द्विघात या चतुर्घात हो सकता है।

गराना द्वारा दिखाया जा सकता है कि ऐसे इंजन की दक्षता द

$$= \ell - \frac{\ell}{\alpha^{\ell^{\eta-1}}} \left\{ \frac{\sigma}{\sigma - \ell + \sigma} \frac{\sigma^{\ell^{\eta}} - \ell}{\sigma - \ell + \sigma} \right\},$$

जहाँ **ख**ःच्वाः, /बार्, ग्रर्थात् दहन के स्थिर ग्रायतन खंड में दाव-ग्रनुपात है। द्विदहन तप्त-वायु-प्रमाप के लिये **नि** का मान १<sup>.</sup>३४ लेना उचित होगा।

अंतर्वह इंजनों का वर्गीकरण—ग्रंतर्दह इंजनों के वर्गीकरस्म की कई रीतियाँ हैं। निम्नलिखित रीतियाँ सुफाव मात्र है:

- (१) वास्तविक इंजन की तुलना में प्रयुक्त काल्पनिक चक्र के अनुसार तीन प्रधान काल्पनिक चक्र हैं: (क) अंटो-चक्र, (ख) डीजल-चक्र, (ग) द्विदह चक्र।
- (२) पिस्टन के उन घातों की संख्या के श्रनुसार जिनसे चक्र पूर्ण होता है। इंजन चतुर्घात श्रथवा द्विघात हो सकता है।
- (३) इंजन की एकदिश सिकयता अथवा उभयदिश सिकयता के अनुसार।
  - (४) ईंधन के अनुसार, जैसे गैस, पेट्रोल या गाढ़ा खनिज तेल।
- (४) प्रयोग के अनुसार; उदाहररातः, मोटरकार, समुद्री, स्थिर श्रथवा उठौग्रा इंजन ।
- (६) सिलिंडरों के क्रम, स्थिति ग्रौर मंस्या के ग्रनुमार। सिलिंडरों के ग्रक्ष ऊर्ध्वाघर, क्षैतिज ग्रथवा तिरछे हो सकते हैं। बहुसंस्थक सिलिंडर-बाले इंजन में सिलिंडर ग्रगल बगल रह सकते हैं; ग्रथवा उनको एक सीध में (छोर से छोर मिलाकर) रखा जा सकता है; ग्रथवा वे त्रिजीय (रेडि-यल), ग्रर्थात् एक केंद्र से बाहर जाती हुई रिन्मयों की तरह, रखे जा सकते हैं (जैसे वायुयान के ग्रधिकांश इंजनों में); ग्रथवा वे दो या ग्रधिक समतलों में रह सकते हैं, जैसे वी-जाति के (V) इंजनों में।

श्रन्य लक्षरा भी है जो विविध इंजनों में विभिन्न होते है श्रौर जिनकी श्रावदयकता इंजन के वर्गान में पड़ती है। उदाहरगातः, वेगनियंत्रगा की रीति, दहनकोष्ठ में ईंधन प्रविष्ट करने की रीति, दहनकोष्ठ का विशिष्ट श्राकार, वाल्यों का स्थान, इत्यादि।

सामर्थ्य और कर्म के एकक—जिस दर से ऊर्जा कर्म में रूपांतरित होती है उसे सामर्थ्य कहते हैं; यह समय के एक एकक में कर्म की मात्रा है। वह कर्म जो भ्रागे पीछे चलनेवाले पिस्टन युक्त इंजन के पिस्टन पर किया जाता है, निर्दिष्ट कर्म (इंडिकेटेड वर्क) कहलाता है भ्रौर निर्दिष्ट कर्म के भ्रनुसार गएाना किया हुआ सामर्थ्य निर्दिष्ट अदव-सामर्थ्य (इंडिकेटेड हॉसं-पावर) कहलाता है। इजन की धुरी तक जितना कर्म पहुँचता है वह धुरी-कर्म (शैंफ्ट वर्क) भ्रथवा क्षेक-कर्म (ब्रेक वर्क) कहलाता है भ्रौर इस कर्म के भ्रनुसार उत्पन्न सामर्थ्य को ब्रेक-अदवसामर्थ्य (ब्रेक हॉर्स-पावर) कहते है। सामर्थ्य के लिये इस देश में प्रचलित एकक भ्रदव-सामर्थ्य (संक्षेप में भ्रसा, भ्रंग्रेजी में एच०पी०) श्रौर किलोवाट (संक्षेप में किल्वा, के०डक्ल्यू०) है। परिभाषा और ऊर्जी तथा समय के एककों के संबंध से

निश्चित समय तक एक श्रश्व-सामर्थ्य का उत्पन्न होते रहना कर्म की एक निश्चित मात्रा निरूपित करता है । उदाहरगातः १ श्रश्व-सामर्थ्य का १ मिनट तक काम करना—३३,००० फुट-पाउंड । इसी प्रकार, १ श्रसा- घंटा---२५४८ बी० टी० यू०। ग्रसा-िमनट ग्रीर विशेषकर ग्रसा-घंटा बहुधा कर्म ग्रथवा ऊर्जा नापने के लिये सुविधाजनक एकक होते हैं। एक किलोवाट पर्याप्त सूक्ष्मतापूर्वक १ ३४१ ग्रश्व-सामर्थ्य के बराबर माना जा सकता है; ग्रथवा १ ग्रश्व-सामर्थ्य--० ७४६ किलोवाट। इसलिये

> १ किल्वा=३४१३ बी० टी० यू० प्रति घंटा १ किल्वा-घंटा=३४१३ बी० टी० यू०।

उदाहर एतः, ब्रोटो-चक से उत्पन्न सामर्थ्य नापने के लिये हमें यह ज्ञात होना चाहिए कि प्रति मिनट (श्रथवा अन्य किसी समय-एकक में) कितने शिक्त-घात होते हैं। मान लें प्रत्येक मिनट में स शिक्त-घात पूरे होते हैं (और यह आवश्यक नहीं है कि यह संख्या इंजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर हो)। फिर, मान लें, प्रत्येक घात में स फुट-पाउंड कर्म होता है। तब कर्म प्रति मिनट स स फुट-पाउंड प्रति मिनट है और

### श्रव-सामर्थ्य=-सम/३३,०००।

निर्घारित सामध्यं — किसी अंतर्दह-इंजन से कितना सामध्यं प्राप्त हो सकता है इसे निर्घारित करने के लिये कई आधार लिए जा सकते हैं। मोटरकार-इंजन बनानेवाले अपने विज्ञापनों में अपने इंजन का महत्तम सामध्यं बताते हैं, जो तब प्राप्त होता है जब समस्त परिस्थितियाँ महत्तम रूप से अनुकूल होती है। परंतु औद्योगिक इंजन का निर्माता अपने इंजनों का सामध्यं साधारणतः लगभग महत्तम उष्मीय दक्षता पर उत्पन्न होनेवाले सामध्यं के अनुसार निर्घारित करता है। औद्योगिक इंजनों का सामध्यं इसी प्रकार निर्घारित करना उत्तम भी है। कारण यह है कि यदि इंजन निर्घारित सामध्यं पर चलाए जायेंगे तो ईंधन का खर्च न्यूनतम होगा और फिर आवद्यकता होने पर कुछ समय तक वे अधिक सामध्यं पर भी काम कर सकेंगे।

कर (टैक्स) लगाने के लिये सरकार यह मानकर गएाना करती है कि पिस्टन पर प्रति वर्ग इंच ६७:२ पाउंड श्रौसत कार्यकारी दाब (एम० इ० पी०) है, पिस्टन का वेग १००० फुट प्रति मिनट है श्रौर इंजन चतुर्घात-चक्र पर चलता है। इन कल्पनाश्रों के श्राधार पर श्रव्व-सामर्थ्य का संनिकट मान निम्नांकित सूत्र से निकाला जा सकता है:

#### श्रहव-सामर्थ्य<del>ः सं</del> ४ व्या<sup>२</sup>/२ ५,

जहाँ सं सिलिडरों की संख्या है, ग्रीर ध्या सिलिडर का व्यास इंचों में है। ध्यान देने योग्य बात है कि इंजन-निर्माता ऐसे इंजन बनाने मे सफल हुए हैं जिनका वास्तविक सामर्थ्य सरकारी कर के लिये परिकलित सामर्थ्य के दुगने से भी ग्रधिक होता है।

सपरचार्जर-प्रत्येक ग्रंतर्दह इंजन में प्राप्त सामर्थ्य इसपर निर्भर रहता है कि पिस्टन की एक दौड़ में जितना ईधन-वायु-मिश्ररा सिलिंडर में प्रविष्ट होता है उसकी तौल क्या है। इसलिये जिन कार गों से यह तौल घटेगी उनसे इंजन का सामर्थ्य घटेगा। वास्तविक इंजन में ईंघन-वायु-मिश्रण को घटाने बढ़ानेवाले पत्र से, जिसे प्ररोध (थ्रॉटल) कहते हैं, तथा स्रंतर्ग्रहरा स्रोर निष्कास-वाल्वों से मिश्ररा की गति में कुछ बाधा पड़ती है । इसलिये मिश्रण को चूसते समय सिलिंडर में दाब वायुमंडलीय दाब से कम ही रह जाती है। फलतः उतना मिश्रग्। नहीं घुस पाता जितना सैद्धांतिक गराना में माना जाता है। सैढांतिक गराना में तो मान लिया जाता है कि सिलिंडर के भीतर मिश्रग्। की दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर है। फिर, सिलिंडर का भीतरी पुष्ठ, तथा मिश्रण-मार्ग ग्रपेक्षाकृत तप्त रहते हैं। इसलिये सिलिंडर में पहुँचने पर ईंधन-मिश्ररा गरम हो जाता है। ग्रायतन-ताप-दाब नियम के अनुसार ताप बढ़ने के कारण सिलिंडर में मिश्रण की तौल उस तौल की ग्रपेक्षा कम होती है जो ठंढे रहने पर होती । फिर, वास्त-विक इंजन में सिलिंडर के छुट-स्थान (विलयरैंस स्पेस) में, निष्कास-घात के पूर्ग हो जाने पर भी, गैसें ग्रादि वायुमंडलीय दाब से भ्रधिक दाब पर रह जाती हैं भ्रौर चूषए। घात के भ्रारंभ में वे मिलिंडर में फैल जाती हैं। इनकी दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर हो जाने के बाद ही चूषण का श्रारंभ होता है। इससे भी सिद्धांतानुसार निकली मात्रा से कम ही मिश्रण सिलिंडर में प्रवेश करता है। ग्रंत में, इंजन समुद्रतल से जितनी ही ग्रिधिक ऊँचाई पर काम करेगा वहाँ वायुमंडलीय दाब उतनी ही कम होगी । इसलिये तौल के अनुसार जितना मिश्रण सिलिंडर में समुद्रतल पर प्रविष्ट हो

सकेगा उससे कम ही मिश्ररा ऊँचे स्थलो मे प्रविष्ट हो पाएगा । ग्रायतनीय दक्षता द<sub>था</sub> के लिये निम्नलिखित सूत्र है . द<sub>था</sub>

सिलिंडर में वस्तुत प्रविष्ट मिश्रण का भार पिस्टन की दौड के श्रनुसार दा<sub>या</sub> श्रौर ता<sub>या</sub> पर प्रविष्ट मिश्रण का भार जहाँ दा<sub>या</sub> श्रौर ता<sub>या</sub> कमानुसार वायुमडलीय दाब श्रौर ताप है।

अतर्देह इजन की आयतनीय दक्षता केवल ऊँचाई बढने पर ही नही घटती, वह इजन की चाल (स्पीड) बढने पर भी घटती है। इसलिये दौड-प्रतियोगिता में प्रयुक्त इजनो और अधिक ऊँचाई पर काम करनेवाले इजनो में बहुधा सुपरचार्जर लगा दिया जाता है। इस यत्र में एक छोटा सा सेट्रीफुगल पखा (ब्लोग्रर) रहता है जो ईंधन-वायु-मिश्रर्ग को सिलिडर में वायुमडलीय दाब से कुछ अधिक दाब पर टूंम देता है। सुपरचार्जर लगाने से आयतनीय दक्षता बढ जाती है, यहाँ तक कि यह १ से अधिक भी हो जा सकती है।

संपोडन-अन्पात और ओटो-इंजनो में अधिस्फोटन--ग्रोटो-चक्र के विश्लेषएा मे यह दिखाया जा चुका है कि मपीडन-ग्रनुपात बढाने से दक्षता बढती है। वास्तविक इजनो मे भी यही प्रवृत्ति दिखाई पडती है। ग्रोटो-चक के अनुसार काम करनेवाले इजनो मे चूषरा-घात मे वायु के साथ ही इंधन भी घुसता है और इसलिये सपीडन-घात मे भी वह वर्तमान रहता है। जब सपीडन-ग्रनुपात बहुत बडा रखा जाता है तो सपीडन के एक नियत मात्रा से म्रधिक होते ही ईंधन-मिश्रगा में म्रधिस्फोट होता है, म्रर्थात् ईधन स्वय, बिना स्पार्क प्लग से चिनगारी श्राए, जल उठता है। फिर, यदि ऐसा न भी हुग्रा, तो स्पार्क-प्लग की चिनगारी से जलना ग्रारभ होने पर सपीडन-लहरे उठती है, जो चिनगारी के पास जलते हुए मिश्रए के ग्रागे ग्रागे चलती है । इन सपीडन-लहरो के कारण चिनगारी से दूर का मिश्रण स्वय जल उठ सकता है, जो अवाछनीय है। फिर, सिलिंडर में कही पेटोल ग्रादि के जले भ्रवशेष के दहकते रहने से, भ्रथवा पिस्टन के भीतर बढ़े किसी भ्रवयव की तप्त नोक से भी ईंधन-मिश्ररा समय के पहले जल सकता है। जब कभी सपीडित मिश्रगा समय से पहले जल उठता है तो उसका यह जलना ग्रधिस्फोटक (डिटोनेटिंग) होता है। यह कान से सुनाई पडता है--जान पडता है कि किसी धातु को हथौड़े से ठोका जा रहा है। शी घ्रतापूर्वक जलने-वाले ईधनो मे अधिस्फोट की आशका अधिक रहती है। पिछली कुछ दशाब्दियो मे कई नवीन खोजे हुई है, जिनसे बिना ग्रिधिस्फोट हुए सपीडन-श्रनुपात श्रधिक बडा रखा जा सकता है। उदाहर**रगत** , (१) ऐसे ईधन बनाए गए हैं जो अधिक धीरे धीरे जलते हैं, जसे बेजोल और पेट्रोल के मिश्ररा, पॉलीमेराइज किया हुम्रा पेट्रोल म्रौर ऐसा पेट्रोल जिसमे थोडी मात्रा मे टेट्रा-एथिल-लेड मिला रहता है, (२) दहन-कक्ष के उस भाग को जो पिस्टन के ऊपर रहता है, ऐसा नवीन रूप दिया गया है कि ग्रधिस्फोट कम हो, (३) दहन-कक्ष से उष्मा के निकलने का वेग बढ़ा दिया गया है। यह काम इजन के माथे को पहले से पतला और अधिक दृढ धातुम्रो का (जैसे ऐल्युमिनियम की सकर धातु या काँसे का) बनाया गया है, जो उष्मा के ग्रधिक ग्रच्छे चालक (कडक्टर) है । साथ ही पिस्टन भी ऐसे पदार्थों का बनता है जो उष्मा के भ्रच्छे चालक होते है, (४) दहन-कक्ष के भीतरी भाग को भ्रधिक चिकना बनाया जाता है, जिससे कोई ऐसे दाने नही रहने पाते जो तप्त होकर लाल हो जायँ श्रौर ईंधन-मिश्रग्। का जलना ग्रारभ कर दें, तथा दहनकक्ष के म्रासपास के भागो को (जैसे स्पार्क प्लग, वाल्व-मुड म्रादि को) म्रधिक ठढा रखने का प्रबंध किया गया है। सन् १६२०-२५ के लगभग मोटरकार के इजनो में सपीडन-अनुपात लगभग ४ ५ रहता था, कभी कभी तो यह ३ ५ ही रहता था। वर्तमान समय मे यह अनुपात ६ ५ या कुछ अधिक रहता है, कुछ इजनो मे तो यह अनुपात ७ ५ तक होता है।

काँस (बॉञ्ज) के माथे बनाने से सपीडन-अनुपात के बहुत अधिक रहने पर भी इजन बिना अधिस्फोट के चलते हैं, इसका कारण यह है कि काँसा उष्मा का बहुत अच्छा चालक है। इसलिये उष्मा सिलिडर से शीघता से दूर होती रहती है। परतु, बहुत शीघता से उष्मा का दूर होना भी अवगुण है, क्योंकि इससे अधिक सपीडन के उद्देश्य की पूर्ति नहीं हो पाती। हमारा उद्देश्य सदा यह रहता है कि उष्मीय दक्षता बढ़े। परतु कुछ इजनो मे इतनी उष्मा इधर उधर चली जाती है कि उष्मीय दक्षता बढ़ने के बदले घट जाती है। ऐल्युमिनियम के माथे में भी कभी कभी यही दोष देखा जाता है। अंतर्बह इंजनों की स्वरा—इजनो की त्वरा (चाल, स्पीड) साधारणत चक्कर प्रति मिनट (च० प्र० मि०, प्रार० पी० एम०, रेवोल्यूशस पर मिनट) में बताई जाती है। मद-गित, मध्यम-गित, तीव्र-गित इजनो का उल्लेख किया तो जाता है परतु यह निर्धारित नही है कि कितने चक्कर प्रति मिनट रहने पर इजन को इनमें से किस विशेष वर्ग में रखा जाय। इसके प्रतिरिक्त तीव्र-गित वाष्प-इजन में जितने चक्कर प्रति मिनट होते हैं, वे अस्यत मद-गित अर्त्वह इजन के चक्कर प्रति मिनट के बराबर होते हैं। शौद्योगिक मोटग्कार इजनो में प्रति मिनट ४००० या कुछ अधिक चक्कर का वेग रहता है, परतु दौड की प्रतियोगिता के विशे बने इजनो में चक्कर प्रति मिनट ६००० के आसपास होते हैं। वे डीजल इजन जिनमें चक्कर प्रति मिनट कागभग १००० होते हैं तीव्र-गित डीजल कहलाते हैं। बडी नाप के मिलडरवाले इजन छोटे सिलडरोवाले इजनो की अपेक्षा मद गित से चलते हैं, क्योंक बडे पिस्टन भारी होते हैं और उनके चलन की दिशा बदलते समय इनना अटका लगता है कि उसे सँभालना कठिन होता है।

पिस्टन का वेग उसका भ्रौसत वेग होता है भ्रौर उसकी गरगना निम्नाकित सूत्र से होती है

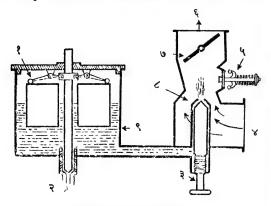
पिस्टन का भ्रौसत वेग—२ ≻ पिस्टन की दौड × चक्कर प्रति मिनट । पिस्टन का वेग भी इजनो की गति की सीमा निर्धारित करता है, क्योंकि पिस्टन का वेग बहुत बढाने से इजन घिसकर शीघ्र नष्ट हो जाता है। मोटरकार के इजनो में पिस्टन-वेग ग्रब २,⊏०० फुट प्रति मिनट या इससे भी कुछ श्रधिक रखा जाता है। डीजल इजनो में पिस्टन का श्रौसत वेग १,००० श्रौर १,२०० फुट प्रति मिनट के बीच रहता है।

**इजन की नाप**—इजनो की नाप मिलिडर के व्यास श्रौर पिस्टन की दौड से बताई जाती है। उदाहररात, १२  $\times$  १८ इच के इजन का श्रर्थ यह है कि सिलिडर का व्यास १२ इच है श्रौर पिस्टन की दौड १८ इच है।

श्राधनिक मोटरकार इजनो में श्रपने उसी नाप के बीस तीस वर्ष पहले के पूर्वजो की ऋषेक्षा कही ऋधिक सामर्थ्य रहता है। सामर्थ्य निम्नलिखित कारग्गो से बढा है (१) वाल्वो का ग्रधिक ऊँचाई तक उठना ग्रौर ग्रत-ग्रंहरण छिद्र का बडा होना, जिससे ईधन-मिश्ररण के ग्राने मे कम द्रव-घर्षरण उत्पन्न होता है और इसलिये सिलिडर में घुसनेवाले मिश्रगा की तौल भ्रधिक होती है, (२) निष्कासक-वाल्व का कुछ शीघ्र खुल जाना, जिससे पिस्टन पर उल्टी दाब नही पडती भ्रौर ऋगा कर्मे नही करना पडता, (३) निष्का-सक वाल्व का कुछ देर मे बद होना, जिसके कारएा जली गैसो को बाहर निकलने के लिये पर्याप्त समय मिल जाता है ग्रौर वे ग्रपने ही भोके से सिलिडर से लगभग पूर्णत निकल जाती है, (४) श्रतग्रंहण-वात्व का कुछ बाद मे बद होना, जिससे सपीडन-घात के पश्चात पिस्टन के चल पडने पर भी ग्रानेवाला ईंधन-मिश्ररा ग्रपनी झोक (इर्नाशया) से ग्राता रहता है ग्रीर इस प्रकार तीव्र-गति इजनो मे पहले की ग्रपेक्षा ग्रव ग्रधिक मिश्ररण सिलिडरो मे घुस पाता है, (५) ग्रधिक ग्रन्छी ग्रतग्रंहरग निलकाएँ, जिनसे विविध सिलिंडरो मे ग्रधिक बराबरी से ईंधन-मिश्रग पहुँचता है ग्रौर पहले की भ्रपेक्षा प्रत्येक सिलिडर में ग्रधिक मिश्रण पहुँचता है, (६) चल भागो का बढिया ग्रासजन (फिट)ग्रौर ग्रधिक ग्रच्छी यात्रिक रचना, जिससे घर्षएा ग्रौर घरघराहट दोनों में कमी होती है, (७) ग्रिधिक तीव्रगति इजन, जिसका बनना ग्रधिक शुद्ध निर्माण ग्रौर चल भागो के ग्रधिक उत्तम सत्तलन से सभव हो सका है।

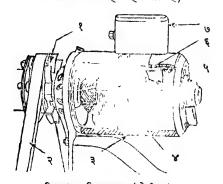
अोटो-इंजनों में वाय्-इंधन-मिश्रण—सिद्धातत, एक पाउड पेट्रोल को पूर्णतया जलाने के लिये कम से कम लगभग १५ पाउड हवा चाहिए। परतु यदि ठीक १५ पाउड ही हवा दी जाय तो सब पेट्रोल जल नही पाता श्रीर कुछ पेट्रोल कच्चा ही या श्रधजले रूप मे इजन के बाहर निकल जाता है। पूर्ण दहन के लिये श्रधिक वायु की श्रावश्यकता होती है। प्रयोगों से देखा गया है कि सिद्धातानुसार श्रावश्यक मात्रा से श्रधिक मात्रा मे वायु देने पर एक सीमा तक दक्षता बढती है, फिर घटने लगती है। साधारणत प्रत्येक जाति के पेट्रोल इजन मे एक पाउड पेट्रोल के लिये १६ से १६ पाउड तक वायु देने पर महत्तम दक्षता श्राती है। जब वायु-ईधन-श्रनुपात १६ से बढता है तो दक्षता शी घता से घटती है। श्रीर इजन का सामर्थ्य घटता है। दूसरे शब्दों में, श्रव मिश्रण बहुत पतला हो गया है। यदि मिश्रण को श्रीर पतला किया जाय तो मिश्रण जल ही नही पाता। दूसरी श्रीर, १५. १ से

ग्रधिक समृद्ध मिश्रग् से ग्रधिक सामर्थ्य प्राप्त होता है। महत्तम सामर्थ्य पेट्रोल में १२ या १३ गुनी वायु मिलाने पर प्राप्त होता है। इससे स्पष्ट है कि मोटरकार के कारब्यूरेटर को महत्तम दक्षता शौर महत्तम सामर्थ्य के लिये समंजित करना दो विभिन्न बातें है। इसके ग्रितिरक्त, रुकी गाड़ी में इंजन के मंद गित से ग्रीर बिना फटका खाए चलने के लिये मिश्रग्ण को पर्याप्त समृद्ध होना चाहिए। इसके दो कारण है: (१) मंदगित से चलने के लिये पेट्रोल ग्रीर वायु दोनो को बहुत कुछ रोक दिया जाता है, परंतु पिस्टन पहले के ही समान चूसने की चेष्टा करता रहता है। इसलिये ग्रंतर्ग्रहण तंत्र में लगभग १७ इंच पारे का शून्य रहता है; ग्रतः सूक्ष्म संघियों द्वारा वायु खिच ग्राती है, जिससे मिश्रग्ण क्षीरण हो जाता है; ग्रीर



चित्र १३. तरल कारव्युरेटर

कारब्युरेटर का काम है पेट्रोल को भीसी के रूप में बदलना श्रीर वायु मे उचिन मात्रा में इस भीसी को मिलाना; १. बाहु, जो श्रधिक पेट्रोल श्राने पर पेट्रोल में तैरती हुई डिब्बी के उठने से पेट्रोल के श्राने का मार्ग बंद कर देती है; २. कारब्युरेटर में पेट्रोल श्राने का मार्ग; ३. इंजन में पेट्रोल जाने के मार्ग को न्यूना-धिक खोलने का पेच; ४. बायु श्राने का द्वार; ५. श्रतिरिक्त वायु श्राने का मार्ग; ६. इंजन में पेट्रोल-वायु-मिश्ररण घुसने का मार्ग; ७. श्रॉटल-पट्ट (इसी के न्यूनाधिक घूमने से इंजन में न्यूनाधिक मात्रा में पेट्रोल मिश्ररण घुसता है श्रीर इंजन की चाल बदलती है); ८. तुड (नॉजल); ९. कारब्युरेटर का उदर (इसी में पेट्रोल नियंत्रित मात्रा में पहले पहल श्राता है)।

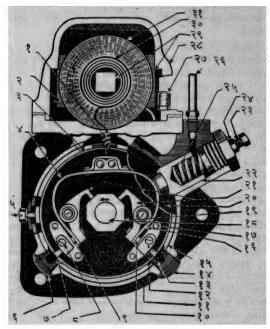


चित्र १४. विद्युष्यतनक (जेनरेटर)

विद्युज्जनक को ठंढा रखने के लिये वायु खींचनेवाली पंखी;
 पट्टा (बेल्ट);
 विद्युज्जनक की बाहरी खोल (केंसिग);
 क्षेत्र कुडली (फील्ड काँयल);
 काँम्युटेटर;
 आरमेचर;
 वोल्टता नियंत्रक।

(२) वायु-ईंधन-मिश्रग् इतनी कम मात्रा में ब्राता है कि वह जली गैसों के अबशेष से, जो सिलिडर में कुछ न कुछ रह ही जाता है, अपेक्षाकृत बहुत क्षीग् हो जाता है।

कारक्ष्युरेटर —पेट्रोल म्रादि उड़नशील ईधनवाले इंजनों में एक कार-ब्युरेटर रहता है, जिसका कार्य यह है कि यथासंभव प्रत्येक वेग पर और प्रत्येक भार (लोड) पर वायु और ईधन का उचित मिश्रण दे। एक से म्रधिक सिलिडरवाले इंजनों में यह म्रावश्यक है कि कारब्युरेटर ईंधन को म्रत्यंत महीन झीसी (फुहार) के रूप में कर दे और इसे यंत्र में से होकर जानेवाली वायु में खूब म्रच्छी तरह मिला दे; क्योंकि यदि बहुमुखी नली (मैनीफ़ोल्ड) में किसी मुख पर पहुँचने के पहले ही ईंधन-वायु-मिश्रण



चित्र १५. दितर रु (डिस्ट्रिब्यूटर)

वितरक का कार्य है उचित समयों पर विद्युद्धारा को काट देना। इससे स्पार्क-प्लगों में पारी पारी से चिनगारी उत्पन्न होती है। १. प्राथमिक कुंडली (प्राइमरी) का संस्पर्श (कॉनटैक्ट); २. उच्च वोल्टतावाले बुरुश से संबद्ध सिरा; ३. स्थिरकारी छल्ला (लॉकिंग रिंग); ४. धारा तोड़क बाहु की कमानी; ५. चिन-गारी का समय बदलनेवाला पेच; ६. रबड़ की डाट; ७. तोड़क बिदुग्रों के बीच ग्रंतर घटाने-बढ़ानेवाला पेच; ८. पूर्वोक्त पेच को स्थिर करने का पेच (लॉक स्कू); ९. धारातोड़क बिंदु (ब्रेकर प्वाइंट्स); १०. धारातोड़क बिंदु; ११. वितरक-उदर; १२. श्रग्रोक्त पेच को स्थिर करने का पेच; १३ तोड़क बिद्ग्रों के बीच ग्रंतर घटाने-बढानेवाला पेच ; १४. रबड़ की डाट ; १५. चिनगारी का समय बदलनेवाले पेच का घर; १६. तोड़क बाहु से संबद्घ विद्युत्-चालक; १७. तोड़क पट्ट (ब्रेकर प्लेट); १८. वितरक-धुरी; १९. कैम; २०. नियंत्रक पट्ट (गवर्नर प्लेट); २१. तोड़क बाहु; २२. वैक्युग्रम-ब्रेक का पिस्टन; २३. वैक्युग्रम-ब्रेक-नियंत्रक पेच; २४. स्थिरकारी ढिबरी; २५. वैक्युग्रम क्रेंक की कमानी; २६. श्रंतग्रीही बहुमुखी (इनटेक मैनीफोल्ड) को जानेवाली वैक्युग्रम नली; २७. सिरे की ढिंबरी (टर्मिनल नट); २८. ज्वालक कुंडली (इगनिशन कॉयल); २९. कुंडली का हीर (कोर); ३०. प्राथमिक लपेटें (तार); ३१. हैतीयिक लपेटें।

सर्वत्र समान न हो जायगा तो उस मुख से संबद्ध सिलिंडर में श्रन्य सिलिंडरों की श्रपेक्षा भिन्न मात्रा में श्रौर भिन्न मेल का मिश्रग् पहुँचेगा।

चित्र १३ में एक सरल कारब्युरेटर दिखाया गया है। इस यंत्र में लगी खोखली डिबिया (जिसे फ्लोट कहते हैं) पेट्रोल कक्ष में पेट्रोल को सदा एक विशेष ऊँचाई तक ही आने देती है। उपोही कुछ पेट्रोल खर्च हो जाता है, त्योंही फ्लोट नीचे गिरता है। इससे पेट्रोल के मार्ग को बंद करनेवाली सुई उठ जाती है और नवीन पेट्रोल घुस आता है। इससे फ्लोट ऊपर उठता है और पेट्रोल का मार्ग बंद हो जाता है। इस प्रकार पेट्रोल का अपरी तल सदा बगलवाले कक्ष में लगे तुड (गॉजल) के मुहँ की ऊँचाई तक बना रहता है और तुड में मुहँ तक सदा पेट्रोल भरा रहता है। जब पिस्टन अपने चूषरापात के अवसर पर वायु चूसता है तब वायु बड़े वेग से तुड के चारों श्रार से होती हुई सिलिडर में जाती है। इस वेग के कारण वह तुड से पेट्रोल को चूसती हुई जाती है। तुड के पतले मुख से पेट्रोल इस वेग से निकलता है कि वह भींसी के रूप में परिवर्तित होकर वायु में मिल जाता है।

मोटरकारें कभी धत्यंत वेग से चलती है, कभी धीरे धीरे। एक ही तुंड रहने से अधिक वेग पर पेट्रोल-वायु-मिश्रग्ण अधिक समृद्ध होने लगता है। इसलिये कारब्युरेटर में एक वाल्व रहता है जो अधिक चूषण से खुल जाता है और उसमें से भी वायु आने लगती है। यह मिश्रग्ण में मिलकर उसे समृद्ध नही होने देती। स्थिर गति से चलनेवाले इंजनों के कारब्युरेटर में इस कपाट (वाल्व) की आवश्यकता नही पड़ती।

ऊपर बताए गए वाल्व के रहने पर भी ईंधन-वायु-मिश्रग् सब वेगो पर वांछित रीति का नहीं बन पाता। लोगों ने इस संबंध में हजारो अनुमंधान किए हैं। इन सबमें निम्नलिखित उपायों में से किसी एक या अधिक उपायो का सहारा लिया जाता है: (१) कोई प्रबंध जिससे अधिक वेग से वायुमार्ग में अतिरिक्त वायु घुस सके; (२) कम वेग पर अतिरिक्त ईंधन घुस सके; (३) वायुमार्ग का व्यास घट बढ़ सके, जिससे वायु का वेग बढ़ और घट सके। कई सतोषजनक कारब्युरेटरो में एक से अधिक तुड रहते हैं।

दहन की रोतियाँ—जब पहले गैम इंजन बने तब दहन के लिये उचित समय पर सिलिंडर के संपीडन-लंड और एक ऐसे छोटे से कक्ष के बीच का कपाट खुल जाता था जिसमें खुली लौ (जलती बत्ता) रहती थी। यह रीति यात्रिक दृष्टिकोएा से जिटल थी और साथ ही इसमें अन्य अवगुगा भी थे। इमिलिये यह रीति शीघ्र ही छोड़ दी गई। अन्य रीतियाँ ये हैं: (१) तप्त-निलका-दहन; (२) संपीडन की उष्मा से स्वयंदहन (जिसमे चाहे तप्त कक्ष की सहायता ली जाती हो, चाहे नहीं); (३) विद्युद्दहन।

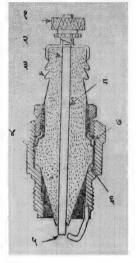
उन इंजनों में जिनमें पेट्रोल से भारी ईंधनों का उपयोग होता है, संपीडन से उत्पन्न ताप द्वारा स्वयं दहन होता है, परंतु ग्रधिक उड़नशील द्रव ईंधनों ग्रौर गैसीय ईंथनों के लिये यह रीति काम नहीं देती, क्योंकि ठीक क्षरा पर उमे जलाने में कठिनाई पड़ती है। ऐसे ईंधनों के लिये विद्युद्दन ही सबसे ग्रधिक संतोषजनक होता है।

विद्युद्दृहत—सब विद्युद्दृहन-प्रणालियों में (मंभवत एक-आध को छोड़-कर)या तो छू-श्रीर-छूट (मेक-ऐंड-ब्रेक), या कूर्दन-स्फुल्लिग (जंप-स्पार्क) रीति अपनाई जाती है। इन शब्दों के बदले बहुधा निम्न आति (लो टेन्शन) भीर उच्च आति (हाई टेन्शन) शब्दों का प्रयोग किया किया जाता है।

छू-भौर-छूट रीति में दो विद्युदग्नें (एलेक्ट्रोडों) को दहन-कक्ष में इस प्रबंध के साथ रखा जाता है कि वे एक दूसरे को छूने रहें, परंतु उचित समय पर एक दूसरे से एकाएक पृथक् हो जायें। पृथक् होते समय उनके बीच चिनगारी छटती है जिससे वायु-ईंधन-मिश्रग्ण जल उठता है।

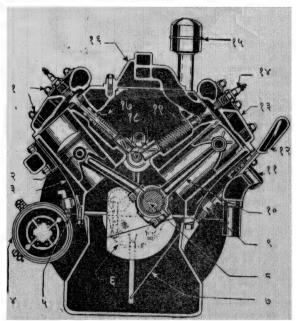
कूर्दन-स्फृिल्लग (ग्रथींत् उच्च ग्रातित) रीति में सिलिंडर के भीतर दो तार होते हैं जिनके सिरों के बीच थोड़ा सा ही ग्रंतर रहता है। उचित समय पर इन तारों में उच्च ग्रातित की विजली ग्राती है और तब एक सिरे से दूसरे तक चिनगारी कूदती है। इस रीनि में ग्रग्रलिखित ग्रवयवों की ग्रावश्यकता पड़ती है: कम वोल्ट का विद्युत्-उत्पादक (साधारएगत: ६ वोल्ट या १२ वोल्ट की बैटरी, जिसमें बिजली भरी जा सकती है, और एक छोटा डायनमो (चित्र १४) जो पूर्वोक्त बैटरी में बिजली भरा करे); एक

घूमता हुम्रा वितरक (डिस्ट्रिब्यूटर), जो उचित समयों पर (भ्रौर उचित समयों तक) बिजली को दाहक कुडली में जाने देता है (चित्र १५); एक विद्युत संघतित्र ( कंडेन्सर ) ; एक प्रज्वलन-कुंडली (इग्निशनकॉयल),



### चित्र १६. स्पार्क प्लग

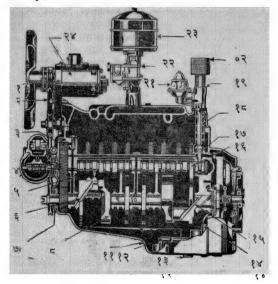
स्पाकं प्लग का काम है उचित क्षांगों पर चिनगारी देना, जिससे पेट्रोल-वायु-मिश्रंग ठीक समयों पर जल उठे। १. सिरा, जहाँ वित-रक से श्राया तार कसा जाता है; २. केंद्रीय तार; ३. चीनी मिट्टी का विद्युत्-अवरोधक; ४. उदर; ५. केंद्रीय तार का सिरा, जहाँ से चिनगारी निकलती है; ६. ताँवे का छल्ला; ७. ताँवे का छल्ला; ८. चारो श्रोर से श्रवरुद्ध केंद्रीय तार।



चित्र १७. फ़ोर्ड वी-एट इंजन की अनुप्रस्य काट

१. ढक्कन कसने की ढिबरी; २. पिस्टन; ३. सिलिंडर की खोल; ४. इंजन चालू करनेवाला मोटर (स्टार्टर); ५. गंदा पानी निकालने की टांटी; ६. कॅंक धूरी पर जड़ा संतोलक भार (रकाउंट वेट); ७. तैलमापी; ८. कॅंक धुरी; ९. गंदा पानी निकालने की टांटी; १०.संब-ढक दंड; ११. निष्कास बहुमुखी; १२. तैलमापी; १३. इंजन का माथा; १४. स्पार्क प्लग; १५. तेल का छनना; १६. ढक्कन; १७. वाल्व-स्था-पक (वाल्व रिटेनर); १८. कॅंम धुरी १९. वाल्व-स्थापक। जिसमें प्राथमिक और परवर्ती तार लिपटे रहते हैं (चित्र १५) और प्रत्यक सिलिडर के लिये एक स्पार्क प्लग (चित्र १६)।

उपसंहार—डीजल इंजनों के ब्योरे ग्रन्यत्र मिलेंगे (देखें डीजल इंजन)। उन उद्योगों में जहाँ इंजन की ग्रावश्यकता केवल विशेष ऋतुओं में पड़ती है, जैसे कपास ग्रोटने, ग्राटा पीसने, ईख पेरने, बर्फ बनाने ग्रादि के लिये, ग्रंतर्दह इंजन विशेष उपयोगी होते है, क्योंकि जब ये इंजन बंद रहते हैं तब



चित्र १८. फ्रोडं बी-एट इंजन की अनुदंध्यं काट

१. विद्युज्जनक (जेनरेटर) का श्राधार; २. पंला चलानेवाला पट्टा (बेल्ट); ३. तैल दाब के श्रिधक होने पर खुलनेवाला वाल्व; ४. वितरक; ५. प्रधान धुरी तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ६. संबद्धक दंड तक तेल पहुँचानेवाला मार्ग; ७. पैंकिंग; ८. कैंक धुरी; ९-१०. तेल; ११. तेल का कड़ाहा; १२. तेल चूसनेवाली नली; १३. गंदा तेल निकालने की डाट; १४. तेल का पंप; १५. तेल का मार्ग; १६. कैंमधुरी; १७. प्रधान धुरी; १८. श्वासनिलका; १९. तेल का छनना; २०. वायु-श्वावागमन-मुख; २१. पेट्रोल पंप; २२. कारब्युरेटर; २३. वायु-स्वच्छकारी; २४. विद्यु-ज्जनक (जेनरेटर)।

उनकी देखभाल पर बहुत कम व्यय होता है। इसी कारण वाष्प-इंजनों से चलनेवाले कारखानों में बहुधा फालतू इंजन डीजल इंजन होते हैं। इनका प्रयोग तब होता है जब वाष्प इंजन कभी बिगड़ जाता है। अंतर्दह इंजन बहुत शीघ्र चालू किए जा सकते हैं और शीघ्र ही अपने पूरे सामध्यं से काम करने लगते हैं। वाष्प-इंजनों में ये गुण नहीं होते।

संबंध-—डी० ग्रार० पाई: दि इंटर्नल कंबश्चन एंजिन (१६३१); एच० ग्रार० रिकर्ड स: दि इंटर्नल कंबश्चन एंजिन (१६२३)।

| न० ला० गु० |

इंतर्हिट्रीय न्यायालय संयुक्त राष्ट्रसंघ का न्याय संबंधी प्रमुख अंग है जिसकी स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र के अंतर्गत हुई है। इसका उद्घाटन-अधिवेशन १८ अप्रल, १६४६ ई० को हुआ था। इसके निमित्त एक विशेष संविधि-'स्टैंच्यूट आँव इंटरनेशनल कोर्ट आँव जस्टिस'—बनाई गई और इस न्यायालय का कार्यसंचालन उसी संविधि के नियमों के अनुसार होता है।

इतिहास—स्थायी अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की कल्पना उतनी ही सनातन है जितनी अंतर्राष्ट्रीय विधि, परंतु कल्पना के फलीभूत होने का काल वर्तमान शताब्दी से अधिक प्राचीन नहीं है। सन् १८६६ ई० में, हेग में, प्रथम शांतिसंमेलन हुआ और उसके प्रयत्नों के फलस्वरूप स्थायी विवाचन न्यायालय की स्थापना हुई। सन् १६०७ ई० में द्वितीय शांतिसंमेलन हुआ और अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार न्यायालय (इंटरनेशनल प्राइज कोर्ट) का मुजन हुआ जिससे अंतर्राष्ट्रीय न्यायप्रशासन की कार्यप्रणाली तथा गतिविधि में विशेष प्रगित हुई। तदुपरांत ३० जनवरी, १६२२ ई० को लीग आंव नेशंस के अभिसमय के अंतर्गेत अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय का विधिवत् उद्घाटन हुआ जिसका कार्यकाल राष्ट्रसंघ (लीग आंव नेशंस्) के जीवनकाल तक रहा। अंत में वर्तमान अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना संयुक्त राष्ट्रसंघ की अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय-संविधि के अंतर्गत हुई।

साधारण — अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में न्यायाधीशों की कुल संख्या पंद्रह है, गर्गापूर्ति संख्या नौ है। न्यायाधीशों की नियुक्ति निर्वाचन द्वारा होती है। पद धारगा करने की कालावधि नौ वर्ष है। न्यायालय द्वारा सभापित तथा उपसभापित का निर्वाचन और रिजस्ट्रार की नियुक्ति होती है। न्यायालय का स्थान हेग में है और इसका अधिवेशन छुट्टियों को छोड़ सदा चालू रहता है। न्यायालय के प्रशासनव्यय का भार संयुक्त राष्ट्रसंघ पर है। (देखिए, अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि— अनुच्छेद २ — ३३)।

क्षेत्राधिकार—ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि में संमिलित समस्त राज्य ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय में वाद प्रस्तुत कर सकते हैं। इसका क्षेत्राधिकार संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र ग्रथवा विभिन्न संधियों तथा ग्रभिसमयों में परिगणित समस्त मामलों पर है। ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि में संमिलित कोई राज्य किसी भी समय बिना किसी विशेष प्रसंविदा के किसी ऐसे ग्रन्य राज्य के संबंध में, जो इसके लिये सहमत हो, यह घोषित कर सकता है कि वह न्यायालय के क्षेत्राधिकार को ग्रनिवाय रूप में स्वीकार करता है। उसके क्षेत्राधिकार का विस्तार उन समस्त विवादों पर है जिनका संबंध संधिनिर्वचन, ग्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-प्रश्न, ग्रंतर्राष्ट्रीय ग्राभार का उल्लंघन तथा उसकी क्षतिपूर्ति के प्रकार एवं सीमा से है। (ग्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि, ग्रनुच्छेद ३४—३६)।

अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय को परामर्श देने का क्षेत्राधिकार भी प्राप्त है। वह किसी ऐसे पक्ष की प्रार्थना पर, जो इसका अधिकारी है, किसी भी विधिक प्रश्न पर अपनी संमति दे सकता है। (अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय-संविधि, अनुच्छेद ६४——६८)।

प्रक्रिया— अंतर्राष्ट्रीय न्यायालय की प्राधिकृत भाषाएँ फ्रेंच तथा अंग्रेजी हैं। विभिन्न पक्षों का प्रतिनिधित्व अभिकर्ता द्वारा होता है; वकीलों की भी सहायता ली जा सकती है। न्यायालय में मामलों की सुनवाई सार्वजनिक रूप से तब तक होती है जब तक न्यायालय का आदेश अन्यथान हो। सभी प्रश्नों का निर्णय न्यायाधीशों के बहुमत से होता है। सभापित को निर्णाय अंतिम होता है। सभापित को निर्णाय अंतिम होता है, उससे अपील नहीं हो सकती किंतु कुछ मामलों में पुनर्विचार हो सकता है। (अंतर्राष्ट्रीय न्यायालयसंविधि, अनुच्छेद ३६—६४)।

संबंध — जे० डब्ल्यू० गारनर : टैगोर लॉ लेक्चर्स; के० ग्रार० ग्रार० शास्त्री: स्टडीज इन इंटरनेशनल लॉ; स्टैच्यूट ग्रॉव इंटरनेशनल कोर्ट ग्रॉव जस्टिस । [श्री० ग्र०]

इंतर्ष्ट्रीय विधि, निजी परिभाषा— निजी अंतर्राष्ट्रीय कानून से तात्पर्य उन नियमों से है जो किसी राज्य द्वारा ऐसे वादों का निर्णय करने के लिये चुने जाते हैं जिनमें कोई बिदेशी तत्व होता है। इन नियमों का प्रयोग इस प्रकार के वादिवषयों के निर्णय में होता है जिनका प्रभाव किसी ऐसे तथ्य, घटना अथवा संव्यवहार पर पड़ता है जो किसी अन्यदेशीय विधिप्रणाली से इस प्रकार संबद्ध है कि उस प्रणाली का अवलंबन आवश्यक हो जाता है।

अंतर्राष्ट्रीय कानून, निजी एवं सार्वजनिक— "निजी ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून" नाम से ऐसा बोध होता है कि यह विषय ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून की ही शाखा है। परतु वस्तुत ऐसा है नही। निजी ग्रौर सार्वजनिक ग्रतर्राष्ट्रीय कानन में किसी प्रकार की पारस्परिकता नही है।

इतिहास—रोमन साम्राज्य में वे सभी परिस्थितियाँ विद्यमान थी जिनमें निजी म्रतर्राष्ट्रीय कानून की म्रावश्यकता पडती हैं। परतु पुस्तकों से इस बात का पूरा ग्राभास नहीं मिलता कि रोम-विधि-प्रशाली में उनका किस प्रकार निर्वाह हुग्रा। रोम साम्राज्य के पतन के पश्चात् स्वीय विधि (पर्सनल लॉ) का युग भ्राया जो प्राय १०वी शताब्दी के म्रत तक रहा। तदुपरात पृथक् प्रादेशिक विधिप्रशाली का जन्म हुग्रा। १३वी शताब्दी में निजी भ्रतर्राष्ट्रीय कानून को निश्चित रूपरेखा देने के लिये भ्रावश्यक नियम बनाने का भरपूर प्रयत्न इटली में हुग्रा। १६वी शताब्दी के फासीसी न्यायज्ञा ने सविधि सिद्धात (स्टैच्यूट-श्योरी) का प्रतिपादन किया और प्रत्येक विधिनियम में उसका प्रयोग किया। वर्तमान युग में निजी भ्रतर्राष्ट्रीय कानून तीन प्रमुख प्रशालियों में विभक्त हो गया—(१) सविधि प्रशाली, (२) भ्रतर्राष्ट्रीय प्रशाली, तथा (३) प्रादेशिक प्रशाली।

साधारण — निजी अतर्राष्ट्रीय कानून इस तत्व पर आधारित है कि ससार मे अलग अलग अनेक विधित्र एालियों है जो जीवन के विधित्र एालियों है जो जीवन के विधित्र सिक्षं को विनियमित करनेवाले नियमों के विषय में एक दूसरे से अधिकाशत भिन्न है। यद्यपि यह ठीक है कि अपने निजी देश में प्रत्येक शासक सपूर्ण-प्रभुत्व-सपन्न है और देश के प्रत्येक व्यक्ति तथा वस्तु पर उमका अनन्य क्षेत्राधिकार है, फिर भी सम्यता के वर्तमान युग में व्यावहारिक दृष्टि से यह सभव नहीं है कि अन्यदेशीय कानूनों की अवहेलना की जा सके। बहुना ऐसे अवसर आते हैं जब एक क्षेत्राधिकार के न्यायालय को दूसरे देश की न्यायप्रणाली का अवलवन करना अनिवार्य हो जाता है, जिसमें अन्याय न होने पाए तथा निहित अधिकारों की रक्षा हो गके।

अन्यदेशीय कानून तथा विदेशी तत्व— निजी स्रतर्राष्ट्रीय कानून के प्रयोजन के लिये अन्यदेशीय कानून से तात्पर्य किसी भी ऐसे भौगोलिक क्षेत्र की न्यायप्रणाली से हैं जिसकी सीमा के बाहर उस क्षेत्र का स्थानीय कानून प्रयोग मे नहीं लाया जा सकता । यह स्पष्ट है कि अन्यदेशीय कानून की उपेक्षा से न्याय का उद्देश्य अपूर्ण रह जायगा। उदाहरगार्थ, जब किसी देश में विधि द्वारा प्राप्त स्रधिकार का विवाद दूसरे देश के न्यायालय में प्रस्तुत होता है तब वादी को रक्षाप्रदान करने के पूर्व न्यायालय के लिये यह जानना नितात स्रावश्यक होता है कि अमुक अधिकार किस प्रकार का है। यह तभी जाना जा सकता है जब न्यायालय उस देश की न्यायप्रणाली का परीक्षण करे जिसके अतर्गत वह अधिकार प्राप्त हुआ है।

विवादों में विदेशी तत्व मनेक रूपों में प्रकट होते हैं। कुछ दृष्टात इस प्रकार है (१) जब विभिन्न पक्षों में से कोई पक्ष मन्य राष्ट्र का हो भ्रथवा उसकी नागरिकता विदेशी हो, (२) जब कोई व्यवसायी किसी एक देश में दिवालिया करार दिया जाय भौर उसके ऋणदाता भ्रन्यान्य देशों में हो, (३) जब वाद किसी ऐसी सपत्ति के विषय में हो जो उस न्याया-लय के प्रदेशीय क्षेत्राधिकार में न होकर श्रन्यान्य देशों में स्थित हो।

एकीकरण — निजी अतर्राष्ट्रीय कानून प्रत्येक देश में अलग अलग होता है। उदाहरणार्थ फास भीर इँग्लैंड के निजी अतर्राष्ट्रीय कानूनों में अनेक स्थलों पर विरोध मिलता है। इसी प्रकार अभेजी और अमरीकी नियम बहुत कुछ समान होते हुए भी अनेक विषयों में एक दूसरे से सर्वथा भिन्न है। उपर्युक्त बातों के अतिरिक्त विवाह सबधी प्रश्नों में प्रयोज्य विभिन्न न्यायप्रणालियों के सिद्धातों में इतनी अधिक विषमता है कि जो स्त्री पुरुष एक प्रदेश में बिवाहित समक्षे जाते हैं, वही दूसरे प्रदेश में अविवाहित।

इस विषमता को दो प्रकार से दूर किया जा सकता है। पहला उपाय यह है कि विभिन्न देशों की विधिप्रणालियों में यथासभव समरूपता स्थापित की जाय, दूसरा यह कि निजी अतर्राष्ट्रीय कानून का एकीकरण हो। इस दिशा में भ्रनेक प्रयत्न हुए परतु विशेष सफलता नहीं मिलसकी। सन् १८६३, १८६४, १६०० भीर १६०४ ई० में हेग नगर में इसके निमित्त कई समेलन हुए भीर छह विभिन्न भ्रभिसमयों द्वारा विवाह, विवाहविच्छेद, अभिभावक, निषेष, व्यवहारप्रकिया भादि के सबध में नियम बनाए गए। इसी प्रयोजनपूर्ति के लिये विभिन्न राज्यो मे व्यक्तिगत ग्रभिसमय भी सपादित हुए। निजी भ्रतरिष्ट्रीय कानून के एकीकरएा की दिशा मे भ्रत-रिष्ट्रीय न्यायालय का योग विशेष महत्वपूर्ण है।

संज्ञा • — चेशायर प्राइवेट इटरनेशनल लॉ, जॉन वेस्टलेक ए ट्रीटीज स्नान प्राइवेट इटरनेशनल लॉ। [श्री० अ०]

अंतर्राष्ट्रीय विधि, सार्वजिनक परिभाषा—श्रतर्राष्ट्रीय कानून उन विधिनियमो का समूह है जो विभिन्न राज्यों के पारस्परिक सबधों के विषय में प्रयुक्त

होते हैं। यह एक विधिप्रगाली है जिसका मबध व्यक्तियों के समाज से न होकर राज्यां के समाज से हैं।

इतिहास—ग्रतर्राष्ट्रीय कानून(विधि) के उद्भव तथा विकास का इतिहास निश्चित कालसीमाग्रा मे नही बाटा जा सकता। प्रोफेसर हालैंड के मतानुसार पुरातन काल मे भी स्वतत्र राज्यो से मान्यताप्राप्त ऐसे नियम थे जो दूतो के विशेषाधिकार, सिंध, युद्ध की घोषगा तथा युद्धमचालन से सबध रखते थे (देखिए-"लेक्चर्स ग्रॉन इटरनेशनल लॉ"--हालैंड)। प्राचीन भारत में भी ऐसे नियमों का उल्लेख मिलता है (रामायरा तथा महाभारत)। यहदी, युनानी तथा रोम के लोगो मे भी ऐसे नियमो का होना पाया जाता है। १४वी-१३वी सदी ई० पू० मे खत्ती रानी ने मिस्री फराऊन को दोनो राज्या में परस्पर शांति स्रौर सौजन्य बनाए रखने के लिये जो पत्र लिखे थे वे ग्रतर्राष्ट्रीय दृष्टि से इतिहास के पहले ग्रादर्श माने जाते हैं। वे पत्र खत्ती ग्रौर फराऊनी दोनो ग्रभिलेखागारा में सुरक्षित रखेगए जो ग्राज तक सुरक्षित है। मध्य युग मे शायद किसी प्रकार के अतर्राष्ट्रीय नानून की आवश्यकता ही न थी क्यांकि समुद्री दस्य समस्त सागरा पर छाए हुए थे, व्यापार प्राय लुप्त हो चुवा था ग्रौर युद्ध मे किसी प्रकार के नियम का पालन नहीं होता था। बाद में जब पूनर्जागरण एव धर्मसुधार का युग ग्राया तब ग्रतर्राष्ट्रीय कानून के विकास में कुछ प्रगति हुई। कालातर में मानव सभ्यता के विकास के साथ ग्राचार तथा रीति की परपराएँ बनी जिनके ग्राधार पर ग्रतर्राष्ट्रीय कानन ग्रागे बढा **ग्रौ**र पनपा। १६वी शताब्दी में उसकी प्रगति विशेष रूप से विभिन्न राष्ट्रो के मध्य होनेवाली सिधयो तथा ग्रभिसमया द्वारा हुई। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० मे हेग मे होनेवाले शातिसमेलना ने ग्रतर्राष्ट्रीय कानून के रूप को मुखरित किया भ्रौर स्रतर्राष्ट्रीय विवाचन न्यायालय की स्थापना

प्रथम महायुद्ध के पश्चात् राष्ट्रसघ (लीग भ्राँव नेशन्स्) ने जन्म लिया। उसके मुख्य उद्देश्य थे शाति तथा सुरक्षा बनाए रखना भ्रौर भ्रतर्राष्ट्रीय सहयोग मे वृद्धि करना। परतु १६३७ ई० मे जापान तथा इटली ने राष्ट्रमघ के भ्रस्तित्व को भारी धक्का पहुँचाया भौर भ्रत मे १६ अप्रैल, सन् १६४६ ई० को सघ का भ्रस्तित्व ही मिट गया।

द्वितीय महायुद्ध ने मनुष्यता के नाम पर काला धब्बा लगाया श्रीर मानव प्राएग शांति तथा सुरक्षा के लिये श्राकुल हो उठे। द्वितीय महायुद्ध के विजेता राष्ट्र ग्रेट ब्रिटेन, श्रमेरिका तथा सोवियत रूस का श्रधिवेशन मास्को नगर मे हुआ और एक छोटा सा घोषणापत्र प्रकाशित किया गया। तदनतर श्रनेक स्थानो मे श्रधिवेशन होते रहे श्रीर एक अतर्राष्ट्रीय सगठन के विषय मे विचारविनिमय होता रहा। सन् १६४५ ई० मे २५ श्रप्रैल से २६ जून तक, सैन फासिस्को नगर मे एक समेलन हुआ जिसमे पचास राज्यो के प्रतिनिध समिलित हुए। २६ जून, १६४५ ई० को सयुक्त राष्ट्रसघ तथा श्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय का घोषणापत्र सर्वसमित से स्वीकृत हुआ, जिसके द्वारा निम्नलिखित उद्देश्यो की घोषणा की गई

- (१) ग्रतर्राष्ट्रीय शाति एव सुरक्षा बनाए रखना,
- (२) राष्ट्रो मे पारस्परिक मैत्री बढाना,
- (३) सभी प्रकार की आर्थिक,सामाजिक, सास्क्रतिक तथा मानवीय अतर्राष्ट्रीय समस्याओं को हल करने में अतर्राष्ट्रीय सहयोग प्राप्त करना;
- (४) सामान्य उद्देश्यो की पूर्ति के लिये विभिन्न राष्ट्रों के कार्य-कलापों में सामजस्य स्थापित करना।

इस प्रकार सयुक्त राष्ट्रसघ और विशेषतया भ्रतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से भ्रतर्राष्ट्रीय कानून को यथार्थ रूप मे विधि (कानून) का पद प्राप्त हुआ । संयुक्त राष्ट्रसंघ ने ग्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-श्रायोग की स्थापना की जिसका प्रमुख कार्य ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि का विकास करना है ।

मंतर्राब्द्रीय विधि का संहिताकरण—कानून के संहिताकरएा से तात्पर्य है समस्त नियमों को एकत्र करना, उनको एक सूत्र में कमानुसार बॉधना तथा उनमें सामंजस्य स्थापित करना। १८वी तथा १६वी शताब्दी में इस म्रोर प्रयास किया गया। 'इंस्टिट्यूट म्रॉव इंटरनेशनल लॉ' ने भी इस में समुचित योग दिया। हेग संमेलनों ने भी इस कार्य को भ्रपने हाथ में लिया। सन् १६२० ई० में राष्ट्रसंघ ने इसके लिये समिति बनाई। इस प्रकार पिछली तीन शताब्दियों में इस कठिन कार्य को पूरा करने का निरंतर प्रयास होता रहा। म्रंत में, २१ नवंबर, १६४७ ई० को संयुक्त राष्ट्रसंघ ने इस कार्य के निमित्त संविधि द्वारा ग्रंतर्राष्ट्रीय-विधि-म्रायोग स्थापित किया।

श्रंतर्राब्द्रीय विधि के विषय — ग्रंतर्राष्ट्रीय कानून का विस्तार ग्रसीम तथा इसके विषय निरंतर प्रगतिशील हैं। मानव सम्यता तथा विज्ञान के विकास के साथ इसका भी विकास उत्तरोत्तर हुग्रा ग्रौर होता रहेगा। इसके विस्तार को सीमाबद्ध नहीं किया जा सकता। ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि के प्रमुख विषय इस प्रकार हैं:

(१) राज्यों की मान्यता, उनके मूल प्रधिकार तथा कर्तव्य; (२) राज्य तथा शासन का उत्तराधिकार; (३) विदेशी राज्यों पर क्षेत्राधिकार तथा राष्ट्रीय सीमाग्रों के बाहर किए गए ग्रपराघों के संबंध में क्षेत्राधिकार; (४) महासागर एवं जलप्रांगरण की सीमाएँ; (५) राष्ट्रीयता तथा विदेशियों के प्रति व्यवहार; (६) शरणागत ग्रधिकार तथा संधि के नियम; (७) राजकीय एवं वार्गिज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम; (०) राजकीय एवं वार्गिज्यदूतीय समागम तथा उन्मुक्ति के नियम; (०) राज्यों के उत्तरदायित्व संबंधी नियम; तथा (६) विवाचनप्रक्रिया के नियम।

म्रंतर्रांद्रीय विधि के आधार— म्रंतर्रांद्रीय कानून के नियमों का सूत्रपात विचारकों की कल्पना तथा राष्ट्रों के व्यवहारों में हुम्रा। व्यवहार ने धीरे धीरे प्रथा का रूप धारण किया और फिर वे प्रथाएँ परंपराएँ बन गई। म्रतः म्रंतर्रांद्रीय कानून का मुख्य म्राधार परंपराएँ ही है। म्रत्य म्राधारों में प्रयम स्थान विभिन्न राष्ट्रों में होनेवाली संधियों का है जो परंपरामों से किसी भी म्रर्थ में कम महत्वपूर्ण नहीं हैं। इनके म्रितिरक्त राज्यपत्र, प्रदेशीय संसद द्वारा स्वीकृत संविधि तथा प्रदेशीय न्यायालय के निर्णय मंतर्रांद्रीय कानून की म्रन्य म्राधारिश्लाएँ है। बाद में विभिन्न म्रिभिन्न म्रायानयों ने कानून की म्रन्य म्राधारिश्लाएँ है। बाद में विभिन्न म्रिभिन्न म्रायालय एवं म्रायालय के निर्णयों ने म्रंतर्राष्ट्रीय प्रस्कार न्यायालय एवं म्रंतर्राष्ट्रीय न्यायालय के निर्णयों ने म्रंतर्राष्ट्रीय कानून को उनका वर्तमान रूप दिया।

श्रंतराँद्रोय विधि के काल्पनिक तत्व—श्रंतर्राष्ट्रीय विधि कतिपय काल्पनिक तत्वों पर श्राधारित है जिनमें प्रमुख ये हैं :

(क) प्रत्येक राज्य का निश्चित राज्यक्षेत्र है ग्रीर निजी राज्यक्षेत्र में उसको निजी मामलों में पूर्ण स्वतंत्रता प्राप्त है।

(ख) प्रत्येक राज्य को कानूनी समतूल्यता प्राप्त है।

(ग) ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि के ग्रंतर्गत सभी राज्यों का समान दृष्टि-कोगा है।

(घ) प्रंतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता राज्यों की संमति पर निर्भर है भौर उसके समक्ष सभी राज्य एक समान हैं।

स्रंतर्रांद्रिय विधि का उल्लंघन— स्रंतर्राष्ट्रीय विधि की मान्यता सदैव राज्यों की स्वेच्छा पर निर्भर रही है। कोई ऐसी व्यवस्था या शक्ति नहीं थी जो राज्यों को स्रंतर्राष्ट्रीय नियमों का पालन करने के लिये बाघ्य कर सके स्थवा नियमभंजन के लिये दंड दे सके। राष्ट्रसंघ की श्रसफलता का प्रमुख कारण यही था। संसार के राजनीतिज्ञ इसके प्रति पूर्णतया सजग थे। म्रत: संयुक्त राष्ट्रसंघ के घोषणापत्र में इस प्रकार की व्यवस्था की गई है कि कालांतर में अंतर्राष्ट्रीय कानून को राज्यों की ग्रोर से ठीक वैसा ही संमान प्राप्त हो जैसा किसी देश की विधित्रणाली को प्रपने देश में शासकवर्ग प्रथवा न्यायालयों से प्राप्त है। संयुक्त राष्ट्रसंघ भपने समस्त सहायक ग्रंगों के साथ इस प्रकार का वातावरण उत्पन्न करने में प्रयत्तरील है। संयुक्त राष्ट्रसंघ की सुरक्षा समिति को कार्यपालिका शक्ति भी दी गई है।

संज्यं • — जे ॰ डब्ल्यू ॰ गारनर : टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२; रॉस : एटेक्स्ट बुक ऑव इंटरनेशनल लॉ; डब्ल्यू ॰ इंटरनेशनल लॉ । [श्री ॰ श्र ॰ ] अंतर्राष्ट्रीय विवाचन जब किन्हीं दो राज्यों के विवादमस्त मामलों का निपटारा पंचिनिर्गय द्वारा होता है तब उसको अंतर्राष्ट्रीय विवाचन कहते हैं । अंतर्राष्ट्रीय विवाद तीन अन्य प्रकार से भी निपटाया जा सकता है — (१) आपसी समभौते से; (२) किसी तीसरे व्यक्ति की सहायता से; तथा (३) मध्यस्थता द्वारा ।

इतिहास— प्राचीन यूनान के नगरराज्यों के आपसी संबंधों में मध्यस्थ-निर्णय का विशेष महत्व था। हमें ज्ञात है कि वहां सात शताब्दियों के भीतर इस प्रकार अस्सी से अधिक महत्वपूर्ण पंचनिर्णय हुए। मध्ययुग में भी विवाचन के उदाहरण हमें बराबर मिलते हैं। परंतु विवाचन का प्रचलन विशेषतः १-वीं शताब्दी के उत्तरार्थ में हुआ। सन् १७६४ ई० में संयुक्त राज्य अमेरिका और ग्रेट ब्रिटेन के मध्य एक संधि हुई जो "जे" संधि के नाम से प्रसिद्ध है। उस समय से शांतिपूर्वक निपटारे की भावना निरंतर प्रगति करती गई, यद्यपि अनेकानेक बाधाएँ भी आई। सन् १७६४ तथा १६१३ ई० के बीच दो सौ से अधिक पंचाट हुए जिनमें सन् १८७२ का "अलबामा" पंचाट मुख्यतः उल्लेखनीय है।

प्रारंभ में विवाचन पक्षों की इच्छा पर निर्भर करता था। किसी विवादग्रस्त मामले में विभिन्न पक्षों द्वारा स्वेच्छापूर्वक किए गए प्रसंविदा पर ही विवाचन ग्राधारित होता था । बाद में यह प्रयास हुग्रा कि विवाचन भ्रनिवार्य कर दिया जाय भ्रौर प्रसंविदा इस प्रकार की हो जिसके भ्रंतर्गत विभिन्न पक्ष भविष्य में होनेवाले विवादों का निपटारा विवाचन द्वारा कराने के लिये बाघ्य हों। साथ ही यह भी प्रयत्न हुन्ना कि पहले की म्रनेक व्यक्तिगत संधियों को हटाकर एक व्यापक सामृहिक संधि हो जो सभी व्यक्तिगत संधियों का स्थान ग्रहरा कर ले। सन् १८६६ तथा १६०७ ई० के हेग-संमेलनों में इस दिशा में प्रयत्न हुए। सन् १८६६ ई० के ग्रभिसमय का प्रयोजन था कि समस्त ग्रंतर्राष्ट्रीय विवादों का निपटारा मैत्रीपूर्ण ढंग से हो ग्रौर इस कार्य के निमित्त विवाचन न्यायालय की एक स्थायी संस्था स्थापित की जाय जो सभी की पहुँच के भीतर हो। इस ग्रभिसमय में ६१ ग्रनच्छेदों द्वारा मध्यस्थता, ग्रंतर्राष्ट्रीय परिपुच्छा ग्रायोग, स्थायी विवाचन त्यायालय तथा विवाचन प्रित्रया की व्यवस्था की गई। सन् १६०७ ई० में प्रथम श्रमिसमय पर पुनर्विचार हुन्ना न्नौर ग्रनच्छेदों की संख्या ६१ से बढ़कर ६६ हो गई। किंतू ग्रनिवार्य विवाचन की योजना ग्रसफल रही ग्रौर प्रथम महायुद्ध ने इस योजना का ग्रंत कर दिया। फिर भी, व्यक्तिगत संधियों द्वारा विवाचन की परंपरा में विकास हुग्रा ग्रौर सन् १६०२ से १६३२ ई० तक हेग विवाचन न्यायालय ने बीस पंचाट दिए।

राष्ट्रसंघ (लीग ग्रांव नेशंस्) के ग्रभिसमय में ऐसा कोई नियम नहीं या जिससे सदस्य राज्य ग्रनिवार्य विवाचन के लिये बाध्य हों। ग्रंत-र्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना से ग्रनिवार्य क्षेत्राधिकार की संभावना का मार्ग प्रशस्त हुग्रा परंतु वास्तविक रूप में विवाचन से इसका प्रयोजन न था। सन् १६२८ ई० में लीग ग्रांव नेशंस की जेनरल ग्रसेंबली ने ग्रंतर्राष्ट्रीय विवादों का शांतिपूर्वक निपटारा करने के लिये जो संविधि बनाई उसमें केवल राजनीतिक विवादों का विवाचन द्वारा निपटारा ग्रनिवार्य था। सन् १६२६ में ग्रमेरिकी राज्यों की एक सामूहिक संधि हुई जिसके द्वारा सर्वाग-पूर्ण ग्रमरीकी विवाचन की व्यवस्था की गई। इसके ग्रतिरिक्त विवाचन की संस्था व्यक्तिगत संधियों पर ही ग्राधारित रही।

मध्यस्थ न्यायाधिकरण— प्रारंभ में बहुधा किसी श्रन्यदेशीय राज्य के प्रमुख को विवाचक चुन लिया जाता था । नियमानुसार राज्यप्रमुख को यह ग्रधिकार था कि वह विवाचन कार्य ग्रन्य किसी के सुपुर्द कर दे। परिएगाम यह हुग्रा कि विवाचन कार्य राज्य के श्रधिकारीगएंग करते थे श्रीर विवाचन में निर्णय वस्तुतः कानूनी ग्राधार पर न होकर राजनीति के रंग में रंगी हुई मध्यस्थता का रूप ग्रहण् करने लगा। ग्रतएव प्रक्रिया के इस रूप का ग्रंत हो ग्या।

वर्तमान पद्धति में एक न्यायाधिकरण बना दिया जाता है जिसमें प्रत्येक पक्ष द्वारा चुने गए विवाचकों की संख्या बराबर होती है। विवाचक- गएा मुख्य विवाचक का निर्वाचन करते है। न्यायाधिकरएा की कार्रवाई मुख्य विवाचक की श्रध्यक्षता में होती है। मुख्य विवाचक के निर्वाचन में यदि विवाचकों में मतभेद हो जाता है तो निर्वाचन की कार्रवाई विशेष नियमों के श्रनुसार होती है।

विवाचको, विशेषकर मुख्य विवाचक, के निर्वाचन मे प्राय किठनाई होती है जिसके कारएा विवाचन के निर्वेशन मे विलब हो जाता है और कभी कभी तो निर्वेशन हो ही नही पाता। इस किठनाई को दूर करने के लिये सन् १८६६ ई० मे स्थायी विवाचन न्यायालय (पर्मानेट कोर्ट ग्रॉव इटरनेशनल जस्टिस) की स्थापना हुई। यह न्यायालय वास्तव मे उन व्यक्तियो की सूची मात्र है जो विवाचन कार्य के योग्य है तथा उसके लिये सहमत है। साथ मे कुछ नियम बने हुए है जिनके ग्रनुसार विभिन्न पक्ष व्यक्तिरात मामलो मे उपर्युक्त सूची से विवाचक चुनकर मध्यस्थ न्यायाधिकरण की रचना कर सकते है। प्रशासन कार्य के लिये न्यायालय से सलनन एक कार्यालय तथा स्थायी सिमिति है। मन् १९२० ई० मे स्थायी अवतर्राष्ट्रीय न्यायालय की स्थापना हुई परतु विवाचन न्यायालय बना रहा।

विवासन प्रक्रिया — जब कोई दो राज्य किसी विवाद का विवासन के निमित्त निर्देशन करते हैं तब निर्देशन का प्रविषय तथा शर्ते सिधिपत्र अथवा तदनुरूप श्रन्य लेग्बपत्र द्वारा निश्चित हो जाती है। यदि सिधिपत्र में किसी नियम या सिद्धात का उल्लेख नही होता तो विवासन की कार्रवाई व्यवहार-विधि-नियमों के अनुसार होती है। सन् १८६६ ई० मे प्रक्रिया सबधी बहुत से नियम बना दिए गए थे परतु उनका प्रयोग तभी होता है जब सिधिपत्र में आवश्यक नियम न निल्ले हो। इस प्रकार प्रक्रिया सबधी सभी बाते पक्षो द्वारा स्वय निश्चित की जा सकती है।

प्रक्रिया के नियम— (क) विवाचन प्रिक्रिया दो भागो मे विभाजित है—लिखित परिप्रश्न तथा मौिखिक कार्रवाई, (ख) परकामगा की कार्रवाई नियमित रूप से गुप्त रखी जाती है, (ग) निजी क्षमता सबधी प्रश्नो का निर्णय करने की शक्ति न्यायाधिकरण को प्राप्त है, (घ) न्यायाधिकरण के विमर्श गोपनीय होते है, (ङ) निर्णय बहुमत से होता है, (च) पचाट का उद्देश्यपूर्ण होना झावश्यक है, (छ) पचाट झतिम निर्णय है परनु उससे केवल विवादवाले पक्ष ही बाष्य होते है।

विवाचन तथा कानूनी निर्णय — मध्यस्थ न्यायाधिकरण के निर्ण्य प्राय कानून के प्रति समान की भावना से प्रेरित नहीं होते जिस प्रकार न्यायालय के निर्ण्य होते हैं। मध्यस्थ न्यायाधिकरण बहुधा पक्षो को सतुष्ट करने की इच्छा से प्रभावित होते हैं, न कि वस्तुत कानूनी नियमों का पालन करने की उद्भावना से। न्यायाधिकरणों के निर्ण्य में प्राय उन युक्तियों का उल्लेख नहीं होता जिनपर उनके निर्ण्य आधारित होते हैं ग्रीर न वे ग्रपने को पूर्ववर्ती दृष्टात (नजीर) मानने के लिये बाध्य समम्तते हैं।

बोषपूर्ण विवासन — जब न्यायाधिकरण निर्देशन मे दी गई श्रधिकार-सीमा का उल्लंघन करता है या प्रत्यक्ष रूप से न्याय के विपरीत कार्य करता है श्रथवा यह सिद्ध हो जाता है कि श्रमुक पचाट छल, कपट या भ्रष्टाचार द्वारा प्राप्त किया गया है या पचाट के निवधन भ्रस्पष्ट है, तब विवासन निर्णय दोषपूर्ण समभा जाता है और उस दशा मे विभिन्न पक्ष उसको मान्यता देने के लिये बाध्य नहीं होते। सन् १८३१ ई० में हालैंड के सम्राट् का पचाट इस भ्राधार पर श्रमान्य ठहराया गया था कि उसमे श्रधिकारसीमा का उल्लंघन हुआ था। इसी प्रकार सन् १९०६ में बोलीविया ने भ्रारजेटिना के राष्ट्रपति का पचाट श्रमान्य ठहराया था।

संब्रं • चे • डब्न्यू० गारनर टैगोर लॉ लेक्चर्स, १६२२, रॉस एटेक्स्ट बुक झॉव इटरनेशनल लॉ, डब्ल्यू० ई० हाल इटरनेशनल लॉ। श्री० झ०]

अंतर्हिट्रीय अमसंघ (इटरनेशनल लेबर ऑर्गनाइजेशन, ग्राई० एल० फ्रो०, ग्र० श्र० स०) एक त्रिदलीय अतर्राष्ट्रीय सस्या है जिसकी स्थापना १६१६ ई० की शातिसधियो द्वारा हुई और जिसका लक्ष्य ससार के श्रीमक वर्ग की श्रम और ब्रावास सबधी अवस्थाओं में सुधार करना है। यद्यपि अ०श्र०स० की स्थापना १६१६ ई० में

हुई,तथापि उसका इतिहास भौद्योगिक काति के प्रारंभिक दिनों से ही ग्रारंभ हो गया था, जब नवोत्थित भौद्योगिक सर्वहारा वर्ग (प्रोलेतारियत) ने समाजकी उत्कातिमूलक शक्तिमान सस्था के रूप मे तत्कालीन समाज के श्रर्यशास्त्रियो के लिये एक समस्या उत्पन्न कर दी थी। यह श्रीद्योगिक सर्वहारा वर्ग के कारगा न केवल तरह तरह के उद्योग धधो के विकास मे भतीव मृत्यवान सिद्ध हो रहा था, बल्कि श्रम की व्यवस्थाम्रा भ्रौर व्यवसायो के तीव्र गतिक केद्रीकरण के कारण ग्रसाधारण शक्तिसपन्न होता जा रहा था । फासीसी राज्यकाति, साम्यवादी घोषगा (कम्यूनिस्ट मैनिफेस्टो) के प्रकाशन, प्रथम भ्रौर द्वितीय 'इटरनेशनल' की स्थापना भ्रौर एक नए सघर्षनिरत वर्ग के ग्रम्यदय ने विरोधी शक्तिया को इस सामाजिक चेतना से लोहा लेने के लिये सगठित प्रयत्न करने को विवश किया। इसके श्रतिरिक्त कुछ ग्रौपनिवेशिक शक्तियो ने, जिन्हे दास श्रमिको की बडी सख्या उपलब्ध थी, भ्रन्य राष्ट्रों से भ्रौद्योगिक विकास में बढ जाने के सकल्प से उनमें ग्रदेशा उत्पन्न कर दिया श्रौर ऐसा प्रतीत होने लगा कि ससार के बाजार पर उनका एकाधिकार हो जायगा। ऐसी स्थिति मे ग्रतर्राप्ट्रीय श्रम के विधान की भावश्यकता स्पष्ट हो गई भ्रौर इस दिशा मे तरह तरह के समभौतो के प्रयत्न समची १६वी शताब्दी भर होते रहे । १८८६ ई० में जर्मनी के सम्राट्ने बॉलन-श्रम-समेलन का भ्रायोजन किया। फिर १६०० में पेरिस में श्रम के विधान के लिये एक ग्रतर्राष्ट्रीय सघ की स्थापना हुई। इसके तत्वावधान में बर्न में १६०४ एव १६०६ में ग्रायोजित समेलनो ने श्रम सबधी प्रथम नियम बनाए। ये नियम स्त्रियो के रात मे काम करने के ग्रीर दियासलाई के उद्योग में क्वेत फास्फोरस के प्रयोग के विरोध में बनाए गए थे, यद्यपि प्रथम महायुद्ध छिड जाने से १९१३ ई० में बने समेलन की मान्यताय जोर न पकड सकी।

शक्तिशाली ट्रेड यूनियनों के उदय, यूरोप के व्यावसायिक केंद्रों में होनेवाली बडी हडताला ग्रीर १६१७ की बोल्शेविक क्रांति ने श्रम की समस्याग्रों को विस्फोट की स्थित तक पहुँचने से रोकने ग्रीर उन्हें नियित्रत करने की श्रावश्यकता सिद्ध कर दी। इस सुभाव के परिगामस्वरूप १६१६ के शातिस मेलन ने ग्रतर्राष्ट्रीय श्रमविधान के लिये एक ऐसा जॉच क्मीशन बैठाया जो ग्रतर्राष्ट्रीय श्रमसघ तथा विश्व-श्रम-चार्टर का निर्माग्र सभव कर सके। कमीशन के सुझाव कुछ परिवर्तनों के साथ मान लिए गए ग्रीर पूँजीवादी जगत् में श्रम के उत्तरोत्तर बढते हुए भगडों को घ्यान में रखकर इस सघ को शीघातिशोध्य ग्रपना कार्य ग्रारभ कर देने का निर्णय कर लिया गया। शीधता यहाँ तक की गई कि ग्रक्तूबर १६१६ में ही वाशिगटन डी०सी० में प्रथम श्रमसमेलन की बैठक हो गई जब ग्रभी सिंव की शर्तें भी सर्वथा मान्य नहीं हो पाई थी।

भारत ग्र० श्र० स० के सस्थापक सदस्य राष्ट्रों में है और १६२२ से उसकी कार्यकारियों में ससार की श्राठवी श्रीद्योगिक शिवत के रूप में वह ग्रवस्थित रहता ग्रा रहा है। १६५६ में ग्र० श्र० के बजट में भारत का योगदान ३३२ प्रति शत है जो सयुक्त राज्य श्रमरीका, ग्रेट ब्रिटेन, सोवियत सघ, फास, जर्मनी के सघ प्रजातत्र तथा कनाडा के बाद सातवे स्थान पर है।

द्वितीय महायुद्ध के परवर्ती काल मे भ्र० श्र० स० सयुक्त राष्ट्रसघ की एक विशिष्ट सस्था बन गई है—उसकी भ्राधिक एव सामाजिक परिषद् के भ्रतगंत प्राय स्वतत्र।

श्रतर्राष्ट्रीय श्रम सघ मे तीन सस्थाएँ है—साधारण समेलन (जेनरल काफेस), शासी निकाय (गवर्निंग वाँडी) श्रीर श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय। साधारण समेलन श्रतर्राष्ट्रीय श्रम समेलन के नाम से श्रीधक विख्यात है। शासी निकाय सघ की कार्यकारिणी के रूप में काम करता है। श्रतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का स्थायी सचिवालय है।

प्र० थ्र० स० के वर्तमान विधान के अनुसार सयुक्त राष्ट्रसघ का कोई भी सदस्य प्र० थ्र० स० का सदस्य बन सकता है, उसे केवल सदस्यता के साधारण नियमों का पालन स्वीकार करना होगा। यदि सार्वजनिक समेलन चाहे सयुक्त राष्ट्रसघ की परिधि से बाहर के देश भी इसके सदस्य बन सकते हैं। श्राज प्र० थ्र० स० के सदस्य राष्ट्रों की सक्या ७६ है जिनकी राजनीतिक और आर्थिक व्यवस्थाएँ विभिन्न प्रकार की है। ग्नं० श्र० सं० की समूची शक्ति ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रमसंमेलन के हाथों में है। उसकी बैठक प्रति वर्ष होती है। इस संमेलन में प्रत्येक सदस्य राष्ट्र चार प्रतिनिधि भेजता है। परंतु इन प्रतिनिधियों में दो राजकीय प्रतिनिधि सदस्य राष्ट्रों की सरकारों द्वारा नियुक्त होते हैं, तीसरा उद्योग-पितयों का ग्रीर चौथा श्रमिकों का प्रतिनिधित्व करता है। इनकी नियुक्ति भी सदस्य सरकारें ही करती है। सिद्धांततः ये प्रतिनिधि उद्योगपितयों ग्रीर श्रमिकों की प्रधान प्रतिनिधि संस्थाग्रों से चुन लिए जाते हैं। उन संस्थाग्रों के प्रतिनिधित्व का निर्णय भी उनके देश की सरकारें ही करती है। परंतु प्रत्येक प्रतिनिधि को व्यक्तिगत मतदान का ग्रधिकार होता है।

संमेलन का काम ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रम नियम एवं सुभाव संबंधी मसविदा बनाना है जिसमें ग्रंतर्राष्ट्रीय सामाजिक ग्रौर श्रम संबंधी निम्नतम मान श्राजायँ। इस प्रकार यह एक ऐसे श्रंतर्राष्ट्रीय मंच का काम करता है जिसपर ग्राधनिक ग्रौद्योगिक समाज के तीनों प्रमुख ग्रंगों–राज्य, संगठन (व्यवस्था, मैनेजमेंट) स्त्रीर श्रम-के प्रतिनिधि स्रौद्योगिक संबंधों की महत्वपूर्ण समस्यात्रों पर परस्पर विचारविनिमय करते हैं। दो तिहाई बहुमत द्वारा नियम भ्रौर बहुमत द्वारा सिफ़ारिश स्वीकृत होती है परंत् स्वीकृत नियमों या सिफ़ारिशों को मान लेना सदस्य राष्ट्रों के लिये ग्रावश्यक नहीं। हाँ, उनसे ऐसी म्राशा भ्रवश्य की जाती है कि वे भ्रपने देशों की राष्ट्रीय संसदो के समक्ष १८ महीने के भीतर उन विषयों को विचारार्थ प्रस्तूत कर दें। सुभावों के स्वीकरण पर विचार इतना भ्रावश्यक नहीं है जितना नियमों को कानून का रूप देना। संघ राज्यों के विषय में ये नियम सुकाव के रूप में ही ग्रहरा करने होते हैं, विधान के रूप में नहीं। जब कोई सरकार नियम को मान लेती है श्रीर उसका व्यवहार करना चाहती है उसे भ्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय में इस संबंध का एक वार्षिक विवरण भेजना पड़ता है।

शासी निकाय (गर्वानग बॉडी) भी एक तीन श्रंगों वाली संस्था है। यह ३२ सदस्यों से निर्मित है जिनमें १६ सरकारी तथा ध्राठ थ्राग पितयों और श्रमिकों के प्रतिनिधि होते हैं। इन १६ सरकारी स्थानों में से ध्राठ उन देशों के लिए हैं जो प्रधान श्रौद्योगिक देश मान लिए गए हैं। शेष श्राठ प्रति तीसरे वर्ष सरकारी प्रतिनिधियों द्वारा निर्वाचित होते हैं जिनके निर्वाचन का श्रीधकार कार्यकारिएी में संमिलित उन श्राठ देशों को भी प्राप्त होता है जो प्रधान श्रौद्योगिक देश होने के कारए। उसके पहले से ही सदस्य हैं। इसका निर्णय भी कार्यकारिएी परिषद् द्वारा ही होता है कि श्राठ प्रधान श्रौद्योगिक देश होने हो। कार्यकारिएी नीति श्रौर कार्यकम निर्धारित करती है, अंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय का संचालन श्रौर संमेलन द्वारा नियुक्त श्रमेक समितियों और श्रायोगों (कमीशानों) के कार्यों का निरीक्षरा करती है। कार्यलिय के प्रमुख संचालक (डाइरेक्टर जेनरल) का निर्वाचन कार्यकारिएी ही करती है और वही संमेलन का कार्यकम (एजेंडा) भी प्रस्तुत करती है।

भ्रंतर्राष्ट्रीय श्रम कार्यालय संमेलन तथा कार्यकारिगाी का स्थायी सचिवालय है। संयुक्त राष्ट्रसंघ के कर्मचारियों की ही भाँति श्रम कार्यालय के कर्मचारी भी ग्रंतर्राष्ट्रीय सिविल सर्विस के कर्मचारी होते हैं जो उस श्रंतर्राष्ट्रीय संस्था के प्रति उत्तरदायी होते हैं। श्रमकार्यालय का काम ग्रं० श्र० सं० के विविध ग्रंगो के लिये कार्यविवररा, कागज पत्र ग्रादि प्रस्तुत करना है। सचिवालय के इन कार्यो के साथ ही वह कार्यालय ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रम ग्रनुसंघान का भी केंद्र है जो जीवन ग्रौर श्रम की परिस्थि-तियों को भ्रंतर्राष्ट्रीय ढंग से मान्यता प्रदान करने के लिये उनसे संबंधित सभी विषयों पर मूल्यवान् सामग्री एकत्र करता तथा उनका विश्लेषएा भौर वित-रगा करता है। सदस्य देशों की सरकारों ग्रौर श्रमिकों से वह निरंतर संपर्क रखता है। भ्रपने सामयिक पत्रों भौर प्रकाशनों द्वारा वह श्रम विषयक सूचनाएँ देता रहता है। श्रम कार्यालय बराबर विवरण, सावधि सामाजिक समस्याभ्रों का भ्रष्ययन, प्रधान साधारण संमेलन के ग्रधिवेशनों तथा विविध समितियों और तकनीकी संमेलनों के विवरण, संदर्भ ग्रंथ, श्रम के भ्रांकड़ों की वार्षिक पुस्तकें, संयुक्त राष्ट्रसंघ के सामने उपस्थित किए गए ग्रं० श्र० सं० के विवरएा तथा विशेष पुस्तिकाएँ प्रकाशित करता रहता ह । प्रकाशित पत्रों में 'दि इंटर्नेशनल लेबर रिव्यू' संघ विषयक सामान्य

व्याख्यात्मक निबंधों ग्रीर ग्राँकड़ों का मासिक पत्र है; 'इंडस्ट्री ऐंड लेबर' श्रम ग्रनुसंधान का विवरण प्रकाशित करनेवाला पाक्षिक है; 'लेजिस्लेटिव सिरीज' विभिन्न देशों के श्रम कानूनों का विवरण प्रस्तुत करनेवाला द्विमासिक है; 'ग्रॉक्यूपेशनल सेफटी ऐंड हेल्थ' तथा 'दि बिब्लियोग्राफी ऑव इंडस्ट्रियल हाइजिन' त्रैमासिक है। इनमें से ग्रधि-कांश पत्र विभिन्न भाषात्रों में छपते है।

तीन प्रमुख भंगों अर्थात् संमेलन, कार्यकारिणी भ्रौर कार्यालय के अतिरिक्त अं० श्र० सं० के अन्य कई अंग है, जैसे प्रादेशिक संमेलन, श्रौद्योगिक समितियाँ तथा विशेष आयोग (कमीशन), जो प्रदेश विशेष अथवा उद्योग विशेष की विशिष्ट समस्याओं पर विचार करते हैं।

श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संमेलन द्वारा कूल स्वीकृत नियम (कन्वेंशन) १६५८ के ग्रंत तक १०६ रहे हैं ग्रौर विधान के रूप में स्वीकृत विभिन्न देशीय विघानों की संख्या, जो श्रम कार्यालय द्वारा प्राप्त हो चुके थे, १५०५ है। १९५८ के श्रंत तक भारत ने २३ नियम माने है। कूछ देशों ने शर्ती के साथ नियम स्वीकार किए हैं, भ्रधिकांश ने ग्रनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए है। नियमों को स्वीकार करने की गति मंद है यद्यपि भ्रधिकतर देशो ने अनेक महत्व के नियम स्वीकृत नहीं किए हैं, तथापि अल्पतम मान स्थापित करने का नैतिक वातावरण श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम संघ ने उत्पन्न कर दिया है। उसी का यह परिएगम है कि एक ऐसे अंतर्राष्ट्रीय श्रम कानून का विकास हो चला है जिसमें उसके स्वीकृत ग्रनेक नियमों एवं सुभावों का समावेश है। इनमें काम के घंटों, विश्रामकाल, वेतन सहित वार्षिक छटिटयों, मजदूरी का भाव, उसकी रक्षा, ग्रत्पतप मजदूरी की व्यवस्था, समान कामों का समान पारिश्रमिक, नौकरी पाने की अल्पतम आयु, नौकरी के लिये ग्रावश्यक डाक्टरी परीक्षा, रात के समय स्त्रियों, बच्चों एवं ग्रल्पायु यवक तथा युवतियों की नियुक्ति, जच्चा की रक्षा, श्रौद्योगिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य, श्रौद्योगिक कल्यारा, बेकारी का बीमा, कार्यकालिक चोट की क्षतिपूर्ति, चिकित्सा की व्यवस्था, संगठित होने ग्रौर सामृहिक माँग करने का भ्रधिकार भ्रादि अनेक महत्वपूर्ण प्रश्न सुलभाए गए हैं स्रौर इनके लिये सामान्य श्रंतर्राष्ट्रीय न्युनतम मान निर्धारित हो गए है। इन श्रंतर्राष्ट्रीय न्युनतम मानों का प्रभाव प्रत्यक्ष नियमस्वीकरण द्वारा अथवा अप्रत्यक्ष रूप से नैतिकता के प्रभाव से विभिन्न देशों के श्रमविधान पर पड़ा है, क्योंकि उनमें सतत् परिवर्तनशील समय की श्रावश्यकताएँ प्रतिबिबित होती श्री० ग्र० डां० ।

अंतर्वेद से अभिप्राय गंगा और यमुना के बीच के उस विस्तृत भूखंड से था जो हरद्वार से प्रयाग तक फैला हुआ है। इस द्वाब में वैदिक काल से बहुत पीछ तक निरंतर यज्ञादि होते आए है। वैदिक काल में वहाँ उज्ञीनर, पंचाल तथा वत्म अथवा वंश बसते थे। इसी से पूर्व की ओर लगे कोसल तथा काशी जनपद थे। अंतर्वेद की पश्चिमी तथा दक्षिणी सीमाओं पर कुरु, शूरसेन, वेदि आदि का आवास था। ऐति-हासिक युग में इस प्रदेश में कई अश्वमेध हुए जिनमें समुद्रगुप्त का बड़े महत्व का था।

गुप्तकालीन शासनव्यवस्था के अनुसार ग्रंतर्वेद साम्राज्य का 'विषय' या जिला था। स्कंदगुप्त के समय उसका विषयपति शर्वनाग स्वयं सम्राट् द्वारा नियुक्त किया गया था। [चं०म०]

अंतर्वेशन (इंटरपोलेशन) का अर्थ है किसी गिएतीय सारगी में दिए हुए मानों के बीचवाले मानों को ज्ञात करना । अंग्रेजी शब्द "इंटरपोलेशन" का शाब्दिक अर्थ है "बीच में शब्द बढ़ाना"।

मान लीजिए, निम्नलिखित सारगी दी हुई है:

य	लघु <b>य</b>	य	लघु <b>य</b>
0.0	०.८४५०६८	6.8	०.८६६२३२
9.8	०'=५१२५=	<i>ن</i> . لا	०.८७४०६१
6.5	o.=X@335	७.६	०.८८०८१४
6.5	०.८६३३२३	७.७	0.228868

प्रदन यह है कि य के सारएगीबद्ध मानों के बीच के किसी मान के लिये (जैसे य≔७१५२ के लिये) लघुय का मान किस प्रकार निकाला जाय। इस प्रश्न का उत्तर ग्रंतर्वेशन सिद्धांत द्वारा मिलता है। ग्रंतर्वेशन के विकसित सिद्धांत से किसी सारणी द्वारा निर्दिष्ट फलन का श्रवकल गुणक (डिफ़रें-शियल कोइफ़िशेंट) ग्रथवा दो सीमाग्रों के बीच का श्रनुकल (इनटेग्रल) निकालना भी संभव है। ग्रंतर्वेशन के लिये एक महत्वपूर्ण सूत्र यह है:

जिसमें ब्राफ(क)=फ (क+कि) -फ (क) प्रथम ग्रंतर है, ब्रा फ (क)= ब्राफ (क+कि) - ब्राफ (क) द्वितीय ग्रंतर है...।

इस सूत्र को ग्रेगरी-न्यूटन सूत्र कहते हैं।

ग्रंतवेंगन का एक ग्रन्य महत्वपूर्ण सूत्र लैग्रांज सूत्र है:

$$\begin{array}{c} \mathbf{v}_{1} & \mathbf{v}_{2} & \mathbf{v}_{1} & \mathbf{v}_{2} & \mathbf{v}_{3} & \mathbf{v}_{4} & \mathbf{v}$$

स्पष्ट है कि इस सूत्र में  $\mathbf{w}(\mathbf{z})$  घात क्रा के बहुपद से निरूपित है जिसके मान  $\mathbf{z}$  क, क, क, क,  $\mathbf{m}$ , क, के लिये कमशः  $\mathbf{w}(\mathbf{s}_{\circ})$ ,  $\mathbf{w}(\mathbf{s}_{\circ})$ ,  $\mathbf{w}(\mathbf{s}_{\circ})$ ,  $\mathbf{w}(\mathbf{s}_{\circ})$ ,  $\mathbf{w}(\mathbf{s}_{\circ})$ 

एक प्रकार का प्रश्न यह है:

मान लीजिए निम्नलिखित सारणी दी है:

य १४ १७ ३१ ३५ फ(य)६८७ ६४० ४४० ३६.१ यदि य— २७ तो फ(य) का मान निकालो। उत्तर: फ(२७)—लगभग ४६.३१७।

सं ० गं ० — व्हिटकर ग्रौर राबिन्सन : कैलक्युलस ग्रॉव ग्राब्जर्वेशन्स ।

[ना०गो० श्रु]

श्रंतिस्ति (श्रंतिलिकिद, ग्रंतिश्रालिकदस्) तक्षरिशला का हिंदू-ग्रीक राजा । बेसनगर (मध्य प्रदेश) के स्तंभलेख के अनुसार इस राजा ने अपने दूत दिय-के-पुत्र हेलियोदोरस को शुग-वंश के राजा अथवा भागभद्र के दरबार में भेजा था । यह भागभद्र शुगराज श्रोद्रक अथवा भागवत में से कोई हो सकता है । इस अभिलेख में ग्रंतिलिखित को तक्षरिला का राजा और उसके ग्रीक दूत को विष्णुभक्त 'भागवत' कहा गया है । ग्रंतिलिखित के सिक्के भी अन्य हिंदू-ग्रीक राजाओं की भाँति ही ग्रीक और भारतीय दोनों भाषाओं में खुदे मिलते हैं । उसकी मुद्राएँ उसे विजेता भी प्रमाणित करती है । ग्रंतिलिखित का शासनकाल निश्चित रूप से तो नहीं बताया जा सकता, पर संभवतः वह ईसवी सन् की प्रथम गती में हुग्रा । वह बाख्त्री के राजा युकातिद के राजकुल का अफगानिस्तान और पश्चिमी पंजाब का राजा था । [भ० श० उ०]

श्रंतरचेतना शब्द श्रंप्रेजी के 'इनर कांशसनेस' का पर्यायवाची है। कभी कभी यह सहज ज्ञान या प्रमा (इंट्यूशन) के श्रर्थ में भी प्रयुक्त होता है। संत जोन या गांधी जी प्रायः श्रपनी 'भीतरी श्रावाज' या 'श्रात्मा की श्रावाज' का हवाला देते थे। कई रहस्य-वादियों में यह श्रंतरुकेतना श्रधिक विकसित होती है। परंतु सर्वसाधारएए में भी 'मन की श्रांखें' तो होती ही है। यही मनुष्य का नीति श्रनीति से परे सदसद्विके कहलाता है। वांशिनकों का एक संप्रदाय यह मानता है कि जीव स्वभावतः 'शिव' है श्रीर इस कारएए किसी श्रविक्षित या श्रसंस्कृत कहलानेवाले व्यक्ति में भी श्रच्छे बुरे को पहचानने की श्रंतरकेतना पशु से श्रधिक विद्यमान रहती है। भौतिकवादी श्रंतरकेतना को जन्मतः उपस्थित जैविक गुएए नहीं मोनते बल्कि सम्यता के इतिहास से उत्पन्न, केतना का बाह्य श्रावरण मानते हैं; जैसे कायड उसे "सुपर ईगी" कहता है। श्ररविद के दर्शन में यह शब्द उभरकर झाया है। यदि भौतिक जड़ जगत् ग्रीर मानवी चैतन्य के भीतर एक सी विकासरेखा खोजनी हो, या मृण्मय में विन्मय बन नेकी संभावनाएँ हों तो इस श्रंतरकेतना का किसी न किसी रूप में पूर्व श्ररितल

मनुष्य में मानना ही होगा। योग इसी को क्रात्मिक उन्नति भी कहता है। योगी ग्रार्यिद की परिभाषा में यही चैत्य पुरुष या 'साइकिक बीइंग' कहा गया है।

पश्चिमी एशिया में इस नाम के अनेक नगर लघुएशिया तल बसते चले गए थे। इनमें सबसे महत्व का नगर सीरिया में था, लेबनान और तोरस पवंतमालाओं के बीच, सागर से प्रायः २० मील दूर क्रोरोंतीज नदी के बाएँ तीर पर बसा। लघुएशिया, फरात की उपरली घाटी, मिस्र और फिलिस्तीन से श्रानेवाली सारी राहें यहीं मिलती थीं और यहीं उन सबके व्यापार का केंद्र था। यह सिकंदर के साम्राज्य की सेल्यूकस के हिस्से की राजधानी था। सेल्यूकस ने ही इस नगर को बस्तुतः बस्या भी था जिसके निर्माण का अगरंभ उसी के शत्र अंतिगोनस ने किया था। धीरे घीरे नगर का विस्तार होता गया था और चौथी सदी ईसवी में इसकी जनसंख्या प्रायः ढाई लाख हो गई थी। बाद में रोमनों ने इसे जीत लिया। इसका वर्तमान नाम श्रताक्या है। श्राज के इस तुर्की नगर की भाषा भी तुर्की है।

अंत:करण (कांशंस) यह पारिभाषिक शब्द है। इसका तालपं उस मानिसक शक्ति से है जिससे व्यक्ति उचित अग्नेर अनुचित का निर्णय करता है। सामान्यतः लोगों की यह धारगा होती है कि व्यक्ति का अंतःकरण किसी कार्य के औचित्य और अनौचित्य का निर्माय करने में उसी प्रकार सहायता कर सकता है जैसे उसके कर्ण सुनने में, अथवा नेत्र देखने में सहायता करते हैं। व्यक्ति में अंतःकरण का निर्माण उसके नैतिक नियमों के आधार पर होता है। अतः अंतःकरण व्यक्ति की आत्मा का वह कियात्मक सिद्धांत माना जा सकता है जिसकी सहायता से व्यक्ति इंदों की उपस्थिति में किसी निर्णय पर पहुँचता है। 'शाकुंतल' (१,१६) में कालिदास कहते हैं:

सतां हि संदेहपदेषु वस्तुषु

प्रमारामन्तःकरणप्रवृत्तयः । [स०प्र० चौ०] अंतःपुर प्राचीन काल में हिंदू राजाओं का रिनवास मंतःपुर कहलाता था। यही मुगलों के जमाने में जनानखाना या हरम कह-लाया। ग्रंत:पुर के ग्रन्य नाम भी थे जो साधारएातः उसके पर्याय की तरह प्रयक्त होते थे, यथा-'शुद्धांत' ग्रीर 'ग्रवरोध'। 'शुद्धांत' शब्द से प्रकट है कि राजप्रासाद के उस भाग को, जिसमें नारियाँ रहती थीं, बड़ा पवित्र माना जाता था। दांपत्य वातावरण को ग्राचरण की दृष्टि से नितांत शद्ध रखने की परंपरा ने ही निःसंदेह भ्रंतःपुर को यह विशिष्ट संज्ञा दों थी। उसके शुद्धांत नाम को सार्थक करने के लिये ही महल के उस भाग को बाहरी लोगों के प्रवेश से मुक्त रखते थे। उस भाग के ग्रवरुद्ध होने के कारण ग्रंत पुर का यह तीसरा नाम 'ग्रवरोघ' पड़ा था। ग्रवरोध के ग्रनेक रक्षक होते थे जिन्हें प्रतीहारी या प्रतीहाररक्षक कहते थे। नाटकों में राजा के अवरोध का अधिकारी अधिकतर वृद्ध ही होता था जिससे श्रंत:पुर शुद्धांत बना रहे श्रोर उसकी पवित्रता में कोई विकार न ग्राने पाए । मुगल ग्रौर चीनी सम्प्राटों के हरम या ग्रंतःपुर में मर्द नहीं जा सकते थे भ्रौर उनकी जगह खोजे या बलीब रखे जाते थे। इन खोजों की शक्ति चीनी महलों में इतनी बढ़ गई थी कि वे रोमन सम्प्राटों के प्रीतो-रियन शरीररक्षकों भौर तुर्की जनीसरी शरीररक्षकों की तरह ही चीनी सम्प्राटों को बनाने बिगाड़ने में समर्थ हो गए थे। वे ही चीनी महलों के सारे षड्यंत्रों के मूल में होते थे। चीनी सम्प्राटों के समूचे महल को 'ग्रव-रोध' ग्रथवा 'ग्रवरुद्ध नगर' कहते थे ग्रौर उसमें रात में सिवा सम्प्राट् के कोई पुरुष नहीं सो सकता था। क्लीबों की सत्ता गुप्त राजप्रासादों में भी पर्याप्त थी।

जैसा संस्कृत नाटकों से प्रकट होता है, राजप्रासाद के अंतःपुरवाले भाग में एक नजरबाग भी होता था जिसे प्रमदवन कहते थे और जहाँ राजा भ्रपनी भ्रनेक पत्नियों के साथ विहार करता था। संगीतशाला, चित्रशाला भ्रादि भी वहाँ होती थीं जहाँ राजकुल की नारियाँ ललित कलाएँ सीखती थीं। वहीं उनके लिये कीडास्थल भी होता था। संस्कृत नाटकों में विणित भ्रधिकतर प्रणयषड्यंत्र भ्रंतःपुर में ही चलते थे।

सं प्रं मा क्षेत्र प्रवित्ति, उपवनविनोदः, भगवतशरगा उपाध्यायः इंडिया इन कालिदास । [भ० श० उ०] अंतः स्वाव विद्या (एंडोक्राइनॉलोजी) आयु-विज्ञान की वह शाखा है जिसमें शरीर में श्रंतः स्नाव या हारमोन उत्पन्न करनेवाली ग्रंथियों का अध्ययन किया जाता है। उत्पन्न होनेवाले हारमोन का अध्ययन भी इसी विद्या का एक श्रंश है। हारमोन विशिष्ट रासार्यानक वस्तुएँ है जो शरीर की कई ग्रंथियों में उत्पन्न होती हैं। ये हारमोन अपनी ग्रंथियों से निकलकर रक्त में या अन्य शारीरिक द्ववों में, जैसे लसीका आदि में, मिल जाते हैं और अंगों में पहुँचकर उनसे विशिष्ट कियाएँ करवाते हैं। हारमोन शब्द ग्रीक भाषा से लिया गया है। सबसे पहले सन् १६०२ में बेलिस और स्टार्लिंग ने इस शब्द का प्रयोग किया था। सभी श्रंतः आवी ग्रंथियाँ हारमोन उत्पन्न करती है।

इतिहास—सबसे पहले कुछ ग्रीक विदानों ने शरीर की कई ग्रंथियों का वर्गन किया था। तभी से इस विद्या के विकास का इतिहास प्रारंभ होता है। १६वीं ग्रीर १७वीं शताब्दी में डटली के शारीरवेत्ता बेजेलियस ग्रीर ग्राक्स-फोर्ड के टामस बेजेलियस, टामस व्हार्टन ग्रीर लोवर नामक विद्वानों ने इस विद्या की ग्राभवृद्धि की। सूक्ष्मदर्शी द्वारा इन ग्रंथियों की रचना का ज्ञान प्राप्त होने से १६वीं शताब्दी में इस विद्या की ग्रसीम उन्नति हुई। ग्राव भी ग्रम्थयन जारी है ग्रीर ग्रन्थ कई विधियों द्वारा ग्रन्थेपए। हो रहे हैं।

यकृत और श्रंडग्रंथियों का ज्ञान प्राचीन काल से था। ग्रंदस्तू ने डिंब-ग्रंथि का वर्णन 'काप्रियाका' नाम से किया था। ग्रंबटुका (थॉइरायड) का पहले पहल वर्णन गैलेन ने किया था। टॉमस व्हार्टन (१६१४-१६४५) ने इसका विस्तार किया और प्रथम बार इसे थाइराएड नाम दिया। इसकी सूक्ष्म रचना का पूर्ण ज्ञान १६वीं शताब्दी में हो सका। विष्चिका (पिट्यू-टैरी) ग्रंथि का वर्णन पहले गैलेन और फिर बेजेलियस ने किया। तत्पश्चात् व्हार्टन ग्रौर टामस विल्ली (१६२१-१६७५) ने इसका पूरा श्रघ्ययन किया। इसकी सूक्ष्म रचना हैनोवर ने १८१४ में ज्ञात की।

श्रधिवृक्त ग्रंथियों का वर्गन पहले पहल गैलेन ने और फिर सूक्ष्म रूप से बार्थोलियस यूस्टेशियस (१६१४-१६६४) ने किया। सुप्रारीनल कैप्स्यूल शब्द का प्रयोग प्रथम बार जान रियोलान (१५६०-१६५७) ने किया। इसकी सूक्ष्म रचना का अध्ययन ऐकर (१८१६-१८८४) और आनील्ड (१८६६) ने प्रारंभ किया।

पिनियल ग्रंथि का वर्णन गैलेन ने किया श्रौर टामस व्हार्टन ने इसकी रचना का श्रध्ययन किया। थाइमस ग्रंथि का वर्णन प्रथम शताब्दी में रूफास द्वारा मिलता है। श्रम्याशय के श्रंतःस्नावी भाग का वर्णन लैगरहैस ने १८६८ में किया जो उसी के नाम से लैगरहैस की द्वीपिकाएँ कहलाती हैं। विक्टर सैंडस्टॉर्म ने १८८० में परा-श्रवटुका (पैराथाइरॉयड) का वर्णन किया। श्रब उसकी सुक्ष्म रचना श्रौर कियाग्रों का श्रध्ययन हो रहा है।

यद्यपि इन ग्रंथियों की स्थिति श्रीर रचना का पता लग गया था, फिर भी इनकी किया का ज्ञान बहुत पीछे हुन्ना। हिप्पोकेटीज श्रीर श्ररस्तू श्रंडग्रंथियों का पुरुषत्व के साथ संबंध समभते थे श्रीर श्ररस्तू ने डिंबग्रंथियों के छेदन के प्रभाव का उल्लेख भी किया है, किंतु पूर्वोक्त ग्रंथियों की किया के स्वरूप का यथार्थ ज्ञान उन्हें नहीं हो सका था। इस किया का कुछ अनुमान कर सकनेवाला प्रथम व्यक्ति टामस विलिस था। इसी प्रकार पीयूषिका ग्रंथि का स्नाव सीधे रक्त में चले जाने की बात रिचार्ड लोवर ने सर्वप्रथम कही थी। श्रवटुका के संबंध में इसी प्रकार का मत टामस रूयश ने प्रगट किया।

इस संबंध में जान हंटर (१७२३-६३) के समय से नया युग ध्रारंभ हुधा। अन्वेषण-विधि का उसने रूप ही पलट दिया। ग्रंथि की रचना, उसकी किया (फिजियोलॉजी), उसपर प्रयोगों से फल तथा उससे संबद्ध रोग-लक्षणों का समन्वय करके विचार करने के पश्चात् परिग्णाम पर पहुँचने की विधि का उसने अनुसरण किया। श्री हंटर प्रथम अन्वेषणाकर्ता थे जिन्होंने प्रयोग प्रारंभ किए और प्रजनन ग्रंथियों तथा यौन संबंधी लक्षणों—पुरुषों में छाती पर बाल उगना, दाढ़ी मूँछ निकलना, स्वर की मंद्रता भ्रादि—का घनिष्ठ संबंध प्रदक्षित किया। सन् १८२७ में ऐस्ले कूपर ने प्रथम अवट्का-छेदन किया। इसके पश्चात अंतः स्वाव के मत को विद्वानों ने स्वीकार कर लिया, और सन् १८५५ में क्लोडबार्ड, टॉमस ऐडिसन और ब्राउन सीकर्ड के प्रयोगों से अंतःस्राय का सिद्धांत सर्वमान्य हो गया। ब्राउन सीकर्ड ने जो प्रयोग

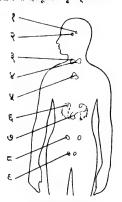
यकृत पर किए थे उनके म्राघार पर उसने यह मत प्रकाशित किया कि शरीर की मनेक ग्रंथियाँ, जैसे यकृत, प्लीहा, लसीका ग्रंथियाँ, पीयूषिका, थाइमस, भ्रवटुका, प्रधिवृक्क, ये सब दो प्रकार से स्नाव बनाती हैं। एक भ्रंतःस्नाव, जो सीघा वहीं से शरीर में शोषित हो जाता है, भ्रौर दूसरा बहिःस्नाव, जो ग्रंथि से एक निलका द्वारा बाहर निकलता है तथा शरीर की म्रांतरिक दशाओं भ्रौर कियाओं का नियंत्रएा करता है। उसने यह भी समभ लिया कि ये ग्रंथियाँ तंत्रिकातंत्र (नर्वस सिस्टम) के म्रधीन हैं। एक वर्ष के पश्चात् उसने प्रथम भ्रधिवृक्क-खेदन (ऐड्रिनेलैक्टोमी) किया। इसी वर्ष टामस ऐडिसन ने 'म्रधिवृक्क-संपुट के रोग' नामक लेख प्रकाशित किया जिससे म्रंतःस्नाव के सिद्धांत भली भाँति प्रमाणित हो गए।

यद्यपि हिप्पोक्रेटीज के समय से विद्वानों ने इन ग्रंथियों के विकारों से उत्पन्न लक्ष्मगों का वर्गन किया है, तथापि 'एंडिसन का रोग' प्रथम अंतः स्नावी रोग था जिसकी खोज और विवेचना पूर्णतया की गई। अवटुका के रोगों का वर्गन चार्ल्स हिल्टन, फ़ाग, विलियम गल आदि ने किया। प्रयोगशालाओं में ग्रंथियों से उनका सत्व तथा हारमोन पृथक् किए गए और उनको मुँह से खिलाकर तथा इंजेक्शन द्वारा देकर उनका प्रभाव देखा गया। सन् १६०१ में अधिवृक्क से ऐड्रिनैलिन पृथक् किया। गया। कैंडल ने अवटुका से थाइराँक्सीन और बैटिंग तथा बस्ट ने पक्वाशय से इंस्यूलिन पृथक् किया।

ऐलेन ने ईस्ट्रिन श्रौर कॉक ने टेस्टो-स्टेरोन पृथक् किए। इन रासायनिक प्रयोगों से इन वस्तुओं के रासायनिक संघटन का भी श्रध्ययन किया गया, जिसका परिएाम यह हुआ कि रसा-यनजों ने इन वस्तुओं को प्रयोगशालाओं में तैयार कर लिया। इन कृत्रिम प्रकार से बनाए हुए पदार्थों को 'हारमोनॉएड' नाम दिया गया है। श्राजकल इन्हीं का बहुत प्रयोग होता है।

इन ग्रंतःस्रावी ग्रंथियों को पहले एक दूसरे से पृथक् समभा जाता था, किंतु ग्रव जात हुन्ना है कि ये सब एक दूसरे से संबद्ध हैं और पीयृषिका ग्रंथि तथा मस्तिष्क का मैलेमस भाग उनका संबंध स्थापित करते हैं। ग्रतः मस्तिष्क ही ग्रंतःस्रावी तंत्र का केंद्र है।

शरीर में निम्निलिखित मुख्य श्रंतः स्नावी ग्रंथियाँ हैं : पीयूषिका (पिट्यूइ-टैरी), श्रधिवृक्क (ऐड्रीनल), श्रवटुका (थाइरॉयड), उपावटुका (पैराथाइरॉयड), श्रंडग्रंथि (टेस्टीज), डिबग्रंथि (ग्रोवैरी), पिनियल, लैगरहैस की द्वीपिकाएँ और थाइसस।



ग्रंतःस्रावी ग्रंथियां

१.पिनियल; २.पिट्यूइटैरी; ३.पैराथाइरॉयड; ४. थाइरॉ-यड; ४.थाइसस; ६. प्रिष्ट्वक्स (ऐड्डिनल); ७. ग्रम्न्याशय (पैनिकियस) ८. (केवल स्त्रियोंमें) डिबाशय (क्रो-वैरी); ६. (केवल पुरुषों में) वृषण (टेस्टीज)।

पोयूषिका—मनुष्य के शरीर में यह एक मटर के समान ग्रंथि मस्तिष्क के ग्रग्न भाग के नल से एक वृंत (इंटल) सरीखे भाग द्वारा लगी श्रौर नीचे को लटकती रहती हैं। इसमें तीन भाग हैं—ग्रियम, मध्य श्रौर परुच खंडिकाएँ (लोब)। श्रीग्रम खंडिका में बननेवाले हारमोनों के नाम ये हैं: (१) बीज-पुटक-उत्तेजक (एफ० एस० एस०), (२) ल्यूटी-निकारक (एल० एस०), (३) श्रिधवृक्क-श्रांतस्था-पोषक (ए० सी० टी० एच०), (४) अवटुकापोषक (टी० एच०), (४) वर्षक (शोध हारमोन)। मध्यखंडिका मध्यनी (इंटर मिडिल) हारमोन बनाती हैं। पश्चखंडिका पिट्यूटरीन हारमोन बनाती हैं। इसमें दो हारमोन होते हैं। एक गर्भाशय का संकोच बढ़ाता है और दूसरे से रक्तवाहिनियाँ संकुचित होती हैं। यदि इस ग्रंथि की क्रिया बढ़ जाती है तो प्रजनन श्रंगों की ग्रत्यंत वृद्धि होती है शौर यदि शरीर का वृद्धिकाल समाप्त नहीं हो चुका रहता है तो दीर्घकायता उत्पन्न हो जाती है जिसमें शरीर की श्रतवृद्धि होती है। परंतु यदि वृद्धिकाल समाप्त हो चुका रहता है तो पीयूषिका की श्रतिशय

कियाशीलता का परिगाम ऐकोमेगैली नामक दशा होती है, जिसमे मुख, भ्रौंगुलियो, कठ श्रादि मे सुजन श्रा जाती है।

अग्रिम खडिका के अर्बुद (ट्यूमर) से काँशग का रोग उत्पन्न होता है। पीयूषिका के किया ह्रास से मथुनी असमयंता, शिशुता (इनफैटाइलिज्म), शरीर में बसा की अतिवृद्धि तथा मूत्रबाहुत्य, य सब दशाएँ उत्पन्न होती है। पूर्वखडिका की किया के अत्यत हास से रोगी कृश हो जाना है और मैथूनशक्ति नष्ट हो जाती है। इसे साइमड का रोग कहते हैं।

अधिवृक्क (ऐड्रिनल्स) —ये दो त्रिकोणाकार ग्रथियाँ है जो उदर के भीतर दाहिनी स्रोर या बाएँ वक्क के ऊपरी गोल सिरेपर मुर्गे की कलगी की भाँति स्थित रहती है। ग्रथि में दो भाग होते हैं, एक बाहर का भाग, जो बहिस्था (कॉर्टेक्स) कहलाता है ग्रीर दूसरा इसके भीतर का ग्रतस्था (मैडला)। बहिस्था भाग जीवन के लिये ग्रत्यत ग्रावश्यक है। लगभग दो दर्जन रासायनिक पदार्थ (रवेदार स्टिग्नराइड,) इस भाग से पृथक किए जाचके हैं। उनमें से कुछ ही शारीरिक कियाग्रो से सबद्ध पाए गए हैं। बहिस्था भाग का विद्युद्धिश्लेष्यो (इलेक्ट्रोलाइट्स) के चयापचय ग्रीर कारबोहाइड्रेट के चयापचय से घनिष्ठ सबध है। वृक्को की किया, शारीरिक वद्धि, सहनगिवत, रक्तचाप भ्रौर पेशियो का सकोच, ये सब बहुत कुछ बहिस्था भाग पर निर्भर है। इस भाग में जो हारमोन बनते हैं उनमें कार्टि-सोन, हाइडोकार्टिसोन, प्रेडनीसोन ग्रीर प्रेडनीसोलोन का प्रयोग चिकित्सा में बहुत किया जाता है। बहुत से रोगो में उनका भ्रद्भ्त प्रभाव पाया गया है ग्रौर रोगियो की जीवनरक्षा हुई है। विशेष बात यह है कि ये हारमोन भ्रत स्नावी ग्रथियो के रोगो के भ्रतिरिक्त कई भ्रन्य रोगो मे भी भ्रत्यत उपयोगी पाए गए है । कहा जाता है कि यदि क्षयजन्य मस्तिष्कावरणाति (ट्युबर्क्य-लर मेनिन्जाइटिम) की चिकित्सा मे अन्य श्रोपिधयो के साथ कार्टिमोन का भी प्रयोग किया जाय तो लाभ या रोगमुक्ति निश्चित है।

मध्यस्था भाग जीवन के लिये घ्रतिवार्य नही है। उसमे ऐड्रिनैलिन तथा नौर ऐड्रिनैलिन नामक हारमोन बनते है।

बहिस्था की म्रितिकिया से पुरुषों में स्त्रीत्व के से लक्षरणप्रगट हो जाते हैं। उसकी किया के ह्रास का परिग्णाम ऐडिसन का रोग होता है जिसमें रक्तदाब का कम हो जाना, दुर्बलता, दस्त म्राना म्रौर त्वचा में रग के कर्णा का एकत्र होना विशेष लक्षरण होते हैं।

**अवटुका ग्रंथि (थाइरॉयड)**—यह ग्रथि गले मे श्वासनाल पर टेट्वे से नीचे घोडे की काठी के समान स्थित है। इसके दोनो खड नाल के दोनो श्रोर रहते हैं ग्रौर बीच का, उन दोनो को जोडनेवाला, भाग नाल के सामने रहता है। इस ग्रथि मे थाइरॉक्सीन नामक हारमोन बनता है। इसको प्रयोगशालाम्रो में भी तैयार किया गया है। इसका स्नाव पीयुषिका के श्रवटुकापोषक हारमोन द्वारा नियत्रित रहता है। यह वस्तु मौलिक चयापचय गति (बेसल मेटाबोलिक रेट, बी०एम०ग्रार०), नाडीगति तथा रक्तदाब को बढाती है। इस ग्रथि की ऋतिकिया से मौलिक चयापचय गति तथा नाडी की गति बढ जाती है। हृदय की घटकन भी बढ जाती है। नेत्र बाहर निकलते हुए से दिखाई पडते हैं। ग्रथि मे रक्त का सचार ग्रधिक हो जाता है। ग्रथि की किया के कम होने से बालको में वामनता (क्रेटिनिज्म) की श्रीर श्रधिक श्रायुवालों में मिक्सोडीमा की दशा उत्पन्न हो जाती है। वामनता में शरीर की वृद्धि नहीं होती । १८-२० वर्ष का व्यक्ति सात श्राठ वर्ष का सा दिखाई पड़ता है। बुद्धि का विकास भी नही होता। पेट ग्रागे को बढा हम्रा, मुख खुला हम्रा भीर उससे राल चुती हुई तथा बृद्धि मद रहती है। मिक्सोडीमा में हाथ तथा मख पर वसा ( चर्बी ) एकत्र हो जाती है, श्राकृति भारी या मोटी दिखाई देती है। ग्रथि के संत्व (एक्स-ट्रैक्ट) खिलाने से ये दशाएँ दूर हो जाती है।

उपाबटुका (पैराथाइरॉयड) — ये चार छोटी छोटी ग्रथियाँ होती है। अबटुकाग्रथि के प्रत्येक खड के पृष्ठ पर ऊपर और नीचे के ध्रुवों के पास एक एक ग्रथि स्थित रहती है और उससे उसका निकट सबध रहता है। इन ग्रथियों का हारमोन कैल्सियम के चयापचय का नियत्रण करता है। कैल्सियम के स्वागीकरण के लिये यह हारमोन श्रावश्यक है। इसकी प्रति-क्रिया से कैल्सियम, फास्फेट के रूप में, मूत्र द्वारा श्रधिक मात्रा में निकलने लगता है जिसमें अस्थियाँ विकृत हो जाती है और औस्टिश्राइटिस फाइब्रोसा नामक रोग हो जाता है। इसकी किया कम होने पर टेटैनी रोग होता है।

प्रजनन पंथियाँ — प्रजनन प्रथियाँ दो है, ग्रंडग्रथि (टेस्टीज) ग्रीर डिबग्रथि (ग्रोवैरी)। पहली ग्रथि पुरुष में होती है ग्रीर दूसरी स्त्री में।

५३

अंडप्रंथि— प्रडकोष में दोनों ग्रोर एक एक प्रथि होती है। इस प्रथि की मुख्य किया शुकारण उत्पन्न करना है जिससे सतानोत्पत्ति हो श्रोर वश की रक्षा हो। ये वीर्य के साथ एक वाहनी निलका द्वारा प्रथि से बाहर निकलकर ग्रोर स्त्री के डिंब से मिलकर ग्रमोत्पत्ति करते हैं। इसी प्रथि में दूसरा एक अत स्नाव बनता है जो टेस्टॉस्टेरोन कहलाता है। यह स्नाव सीधा शरीर में व्याप्त हो जाता है, बाहर नहीं ग्राता। यह शुकारणंश्रो की उत्पत्ति के लिये ग्रावश्यक है। पुरुष में पुरुषत्व के लक्षण यही उत्पन्न करता है। पुरुष की जननेद्रियों की वृद्धि इसी पर निर्भर रहती है। पीयूषिका के ग्रग्रखंड में का स्नाव इस हारमोन की उत्पत्ति को बढाता है।

डिबर्गाथ — डिंबर्गाथयाँ स्त्रियों के उदर के निचले भाग में, जिसे श्रीरिंग कहते हैं, होती हैं। प्रत्येक ग्रीर एक ग्रीय होती है। इनका मुख्य कार्य डिंब उत्पन्न करना है। डिंब ग्रीर शुकारण के सयोग से गर्भ की स्थापना होती है। इसमें से जो ग्रत स्नाव बनता है वह स्त्रियों में स्त्रीत्व के लक्षरण उत्पन्न करता है। स्त्रियों के रजीधर्म वाभी यही कारण होता है। कितु यह किया निश्चित कालातर से होती है, समय ग्राने पर ग्रीथ तथा ग्रन्थ जननेदियों के रूप में तथा उनकी किया में भी ग्रनर ग्रा जाता है।

लंगरहेंस की द्वीपिकाएँ— श्रग्न्याशय प्रिय में कोशिकाओं के समूह कई स्थानों में पाए जाते हैं। इन समूहों का वर्गान सबसे पहले लैंगरहेंस ने किया था। इसी कारण ये समूह लैंगरहेंस की द्वीपिकाएँ कहलाते हैं। यद्यपि इनकी कोशिकाएँ श्रग्न्याशय प्रिय में स्थित होती हैं तो भी स्वय प्रिय की कोशिकाओं से ये आकार तथा रचना में भिन्न होती हैं। इनके द्वारा उत्पन्न हारमोन इस्यूलीन कहलाता हैं जो कारबोहाइड्रेट के चयापचय का नियत्रण करता हैं। इस हारमोन की कमी से मधुमेह रोग (डायाबिटीज) हो जाता है।

इसी प्रकार ग्रंड तथा श्रग्याशय ग्रौर कुछ श्रन्य ग्रथियो मे भी श्रत. तथा बहि दोनो प्रकार के स्नाव बनते हैं।

थाइमस—यह प्रथि वक्ष के ग्रग्न ग्रतराल में स्थित है। युवावस्था के प्रारभ तक यह प्रथि बढती रहती है। उसके पश्चात् इसका हास होने लगता है। इस प्रथि की किया ग्रभी तक नहीं ज्ञात हो सकी है।

[িহা০ হা০ দি০]

'श्रत्य' का मूल भौगोलिक श्रर्थ सीमापरवर्ती (दिशामन्त **=** दिशा का ग्रेत, बृहदारगयक उप० १।३।१०) था। सीमा के बाहर रहनेवालो को 'ग्रत्यज' कहा जाता था। इनको ग्रत्यावसायी, बाह्य तथा निर्वसित भी कहते थे। म्रत्यज का सामान्य म्रर्थ है ऐसे लोग श्रथवा जनसमृह जो म्रार्य बस्तियो की सीमा के बाहर रहते थे भ्रौर सस्कृति ग्रथवा जाति मे भी भिन्न होते थे । ग्रधिकाश में जगली ग्रौर पर्वतीय जातियाँ इनमे समिलित थी। जब धीरे धीरे वर्गाश्रम व्यवस्था की स्थापना हो गई तब बहुत सी ऐसी जातियाँ जो इस व्यवस्था के भ्रतर्गत नहीं भ्राईं, वे चतुर्थ श्रौर ग्रतिम वर्ण शुद्र के भी परे श्रत्यज मानी जाने लगी । इनमे पडोसी विदे-शियो (म्लेच्छ), चाडाल, पौल्कस, विदलकार, ग्रादि की गणना थी। कुछ शास्त्रकारो ने इनमे क्षत्रि, वैदेहिक, मागध ग्रौर ग्रायोगव ग्रादि वर्णसकर जातियो को भी समाविष्ट किया है (ग्रगिरस्, याज्ञ०ः३।२६५ पर मिताक्षरा द्वारा उद्धृत)। कही कही उनको पचम वर्ण भी माना गया है। परत् कुछ स्मृतियो ने दृढता के साथ कहा है कि पचम वर्ण हो ही नहीं सकता (चतुर्थ एकजातिस्त शुद्रो नास्ति पचम । मन्०१०।४), भ्रत्यज के समाजीकरण का ऋम था ग्रतिशूद्र, शूद्र ग्रौर सच्छुद्र । ग्रत्यजो के साथ सवर्गों के भोजन, विवाह भ्रादि सामाजिक सबध निषिद्ध थे । वास्तव में भ्रत्यज की परिगराना विभिन्न स्तर की जातियो और समृहो के समिश्रग् की प्राथमिक भ्रवस्था थी। परस्पर सपर्क, व्यवहार एव सबध से यह ग्रवस्था प्राय लुप्त हो रही है। शिक्षा, व्यवसाय तथा उन्नयन की समान सुविधा एव विधिक मान्यता से इस अवस्था का अत निश्चित है। अत्यज की कल्पना केवल भारत में ही नही पाई जाती। म्राज भी यह भ्रमरीका, म्रफीका, भ्रास्ट्रेलिया म्रादि देशो में ग्रपने उग्र रूप में वर्तमान है, यद्यपि इसके विरुद्ध वहाँ भी श्रादोलन चल रहे हैं (देगिए अस्पृश्य)। रा० ब० पा०]

48

श्रंत्याक्षरी प्राचीन काल से चला श्राता स्मरण शक्ति का परिचायक एक खेल जिसमें कहे हुए श्लोक या पद्य के
श्रंतिम श्रक्षर को लेकर दूसरा व्यक्ति उमी श्रक्षर से श्रारंभ होनेवाला श्लोक
या पद्य कहता है, जिसके उत्तर में फिर पहला व्यक्ति दूसरे के कहे श्लोक या
पद्य के श्रंतिम श्रक्षर से श्रारंभ होनेवाला श्लोक या पद्य कहता है। इसी प्रकार
यह खेल चलता है श्रीर जब अपेक्षित व्यक्ति की स्मरण शिवत जवाब दे
जाती है श्रीर उससे पद्यमय उत्तर नहीं बन पाता तब उसकी हार मान ली
जाती है। यह खेल दो से श्रिकि व्यक्तियों के बीच भी वृत्ताकार रूप में
खेला जाता है। विद्यार्थियों में यह श्राज भी प्रचलित है श्रीर अनेक संस्थाशों
में तो इसकी प्रतियोगिता का श्रायोजन भी होता है। श्रंत्याक्षरी के उदाहरणार्थ 'रामचरितमानस' से तीन चौपाइयां नीचे दी जाती है जिनमें श्रगली
चौपाई पिछली के श्रंत्याक्षर से श्रारंभ होती है:

बोले रार्माह देइ निहोरा । बचौ बिचारि बंधु लघु तोरा ।। रामचित्तमानस एहि नामा । सुनत रप्रवन पाइम्र बिस्नामा ।। मातु समीप कहत सकुचाही । बोले समय समुझि मन माहीं ।। [भ० श० उ०]

ऋंत्याधार (ग्रवटमेंट) पुल के छोरों पर ईट, सीमेंट ग्रादि की बने जन भारी संरचनाग्रों को कहते हैं जो पुलों की दाब या प्रतिक्रिया सहन करती हैं। बहुधा चारों ग्रोर दीवारें बनाकर बीच में मिट्टी भर दी जाती है। ऊर्घ्वाधर भार सहने के ग्रतिरिक्त भ्रंत्याधार पूल को भ्रागे पीछे खिसकने से भ्रौर एक बगल बोझ पड़ने पर पुल की ऐंडने की प्रवृत्ति को भी रोकते हैं। ईटें चुनकर, या सादे कंक्रीट से, या इस्पात की छड़ों से सुदृढ़ किए (रिइन्फ़ोर्स्ड ) कंकीट से ये बनते हैं। श्रंत्याधार कई प्रकार के होते हैं, जैसे सीधे श्रंत्याधार, सुदृढ़ की गई कंक्रीट की दीवारें, सुदृढ़ किए गए सीमेंट के पुश्ते (काउंटरफोर्ट रिटेनिंग वाल्स) श्रौर सुदढ किए गए सीमेंट के कोष्ठमय खोखले श्रंत्याधार (सेलुलर हॉलो ग्रबटमेट) । बगली दीवारें (विंग वाल्स) श्रौर जवाबी दीवारें (रिटर्न वाल्स) कभी अलग बना दी जाती हैं, कभी अंत्याधार में जुड़ी हुई बनाई जाती है । संरचना को इतना भारी भ्रौर दृढ़ होना चाहिए कि पुल की दाब से वह उलट न जाय भ्रौर ऐसा न हो कि वह भ्रपनी नींव पर या बीच के किसी रहे पर खिसक जाय। घ्यान रखना चाहिए कि संरचना भ्रथवा नींव के किसी भी स्थान पर महत्तम स्वीकृत बल से अधिक बल न पड़े। दाब आदि की गगुना करते समय इस बात का भी ध्यान रखना चाहिए कि पूल पर स्राती जाती गाड़ियों के कारए। बल कितना भ्रधिक बढ़ जायगा । जहाँ भ्रगल बगल पक्की दीवारें बनाकर बीच में मिट्टी भरी जाती है, वहाँ ऐसा विश्वास किया जाता है कि लगभग१० फुट लंबी सुदृढ़ किए कंकीट की पाटन (स्लैंब) डाल देने से मिट्टी के खिसकने का डर नहीं रहता। ग्रगल बगल की दीवारों पर मुक्के (छेद) छोड़ देने चाहिए जिसमें मिट्टी में घुसे पानी को बहने का मार्ग मिल जाय और इस प्रकार मिट्टी की दाब के साथ पानी की ग्रतिरिक्त दाब दीवारों पर न पड़े। साधारएातः समका जाता है कि दीवार के किसी बिंदू पर तनाव नहीं पड़ना चाहिए, क्योंकि वे केवल संपीडनजनित बल ही सँभाल सकती है, परंतु यदि सुदृढ़ीकृत कंकीट से तनाव सह सकनेवाली ऐसी दीवार बनाई जाय जिसमें संपीडनजनित बल को केवल कंकीट (न कि उसमें पड़ा इस्पात) भ्रपनी पूरी सीमा तक सहन करता है, तो खर्च कम पड़ता है।

श्रंत्याधार की दीवारों की परिकल्पना (डिजाइन) में या तो यह माना जाता है कि ऊपर उनको पुल का पाट सँभाले हुए है और नीचे नींव, या यह माना जाता है कि वे तोड़ा (कैटिलीवर) है। बड़े पुलों के भारी श्रंत्याधारों की परिकल्पना स्थिर करने के पहले वहाँ की मिट्टी की जाँच सावधानी से करनी चाहिए। यदि श्रावश्यकता प्रतीत हो तो खूँटे (पाइल) या कूप (खोखले खंभे) गाड़कर उनपर नींव रखनी चाहिए।

पुल बनाने में म्रंत्याधारों पर भी बहुत खर्च हो जाता है। इस खर्च को कम करने के लिये निम्नलिखित उपायो का उपयोग किया जा सकता है:

(क) पुल पर भ्रानेवाली सड़क की मिट्टी पुल के इतने पास तक डाली जाय कि पुल का भ्रांतिम पाया मिट्टी में डूब जाय और फिर वहाँ से भराव ढालू होता हुन्ना नदी तल तक पहुँचे। ढालू भराव ढोंके या गिट्टी का हो, या कम से कम ढोंके और गिट्टी की तह से सुरक्षित हो श्रौर भूमि के पास नाटी दीवार (टो वाल) बनाई जाय।

 (ख) पुल के ग्रंतिम बर्यांग (स्पैन) बहुत छोटे हों, जिसमें उनको सँभालने के लिये छिछले ग्रंत्याधारों की ग्रावश्यकता पड़े।

यहाँ उन म्रंत्याधारों का उल्लेख कर देना पर्याप्त होगा जो पुलों के तोड़े-दार छोरों (कैटिलीवर एंड्स) को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं, या भूला पुलों को दृढ़ करनेवाले गर्डरों के सिरों को स्थिर करने के लिये प्रयुक्त होते हैं।

पुलों के पायों में से बीच में पड़नेवाले उन पायों को अंत्याधार पाया कहते हैं जो आसपास के बर्यांगों के भारों को सँभाल सकने के अतिरिक्त केवल एक ओर के बर्यांग के कुल अचल बोझ को पूर्णतया सँभाल सकते हैं। मेहराबों से बने पुलों में साधाररातः प्रत्येक चौथा या पाँचवाँ पाया अंत्याधार पाया मानकर अधिक दृढ़ बनाया जाता है, जिसका उद्देश्य यह होता है कि एक बर्यांग के टूटने पर सारा पुल ही न टूट जाय। [मी० बा० जो०]

श्रंधक (१) कश्यप ग्रीर दिति का पुत्र एक दैत्य, जो पौरारिएक कथा ग्रों के अनुसार हजार सिर, हजार भुजाग्रांवाला, दो हजार ग्रांबां ग्रीर दो हजार पैरोवाला था। शक्ति के मद में चूर वह ग्रांख रहते ग्रंधे की भाँति चलता था, इसी कारए। उसका नाम ग्रंधक पड़ गया था। स्वर्ग से जब वह पारिजात वृक्ष ला रहा था तब शिव द्वारा वह मारा गया, ऐसी पौरािएक अनुभूति है।

(२) कोष्ट्री नामक यादव का पौत्र श्रौर युधाजित का पुत्र, जो यादवों की श्रंधक शाखा का पूर्वज तथा प्रतिष्ठाता माना जाता है। जैसे श्रंधक से श्रंधकों की शाखा हुई, वैसे ही उसके भाई वृष्ग्गि से वृष्ण्यों की शाखा चली। इन्हीं वृष्ण्यों में कालांतर में वाष्गाय कृष्ण हुए। महाभारत की परंपरा के अनुसार श्रंधकों श्रौर वृष्ण्यों के अलग श्रलग गणराज्य भी थे, फिर दोनो ने मिलकर श्रपना एक संघराज्य (श्रंधक-वृष्ण-संघ) स्थापित कर लिया था।

अधिता या ग्रंधापन देख न सकने की दशा का नाम है। जो बालक भ्रपनी पुस्तक के श्रक्षर नहीं देख सकता, वह इस दशा से ग्रस्त कहा जा सकता है। दृष्टिहीनता भी इसी का नाम है। प्रकाश का श्रनुभव कर सकने की श्रशक्यता से लेकर ऐसे कार्य करने तक की भ्रशक्यता जो देखे बिना नहीं किए जा सकते, ग्रंधता कही जाती है।

कारण—अनुमान किया जाता है कि हमारे देश में ३०,००,००० श्रंघे हैं। इस दशा के निम्नलिखित विशेष कारग्ग होते हैं: (१) पलकों में रोहे या कुकड़े (ट्रैकोमा), (२)चेचक या माता, (३) पोषग्गहीनता (न्यूट्रिशनल डेफ़ीशिएंसी), (४) रितज रोग, जैसे प्रमेह (गोनोरिया) श्रीर उपदंश (सिफ़िलिस),(४)समलबाई (ग्लॉकोमा),(६) मोतियाबिद, श्रीर (७) कुष्ट रोग।

हमारे देश के उत्तरी भागों में, जहाँ धूल की ग्रधिकता के कारण रोहे बहुत होते हैं, यह रोग ग्रधिक पाया जाता है। देशवासियों की ग्राधिक दशा भी, बहुत बड़ी सीमा तक, इस रोग के लिये उत्तरदायी है। उपयुक्त ग्रौर पर्याप्त भोजन न मिलने से नेत्रों में रोग हो जाते हैं जिनका परिग्णाम ग्रंधता होती है।

(१) रोहे या कुकड़े (ट्रैकोमा)—यह रोग ग्रति प्राचीन काल से ग्रंथता का विशेष काररण रहा है। हमारे देश के ग्रस्पतालों के नेत्र विभागों में ग्रानेवाले ३३ प्रतिशत ग्रंथता के रोगियों में ग्रंथता का यही कारण पाया जाता है। यह रोग उत्तर प्रदेश, पंजाब, बिहार तथा बंगाल में ग्रंथिक होता है। विशेषकर गाँवों में स्कूल जानेवाले तथा उससे भी पूर्व की श्रायु के बच्चों में यह रोग बहुत रहता है। इसका प्रारंभ बचपन से भी हो जाता है। गरीब व्यक्तियों के रहने की ग्रस्वास्थ्यकर गंदगीयुक्त परिस्थितियाँ रोग उत्पन्न करने में विशेष सहायक होती हैं। इस रोग के उपद्रव रूप में कानिया (नेत्रगोलक के उपरी स्तर) में ग्रंश (घाव) हो जाता है जो उचित चिकित्सा न होने पर विदार (छेद, पर्फ़ोरेशन) उत्पन्न कर देता है, जिससे ग्रागे चलकर ग्रंथता हो सकती है।

े इस रोग का काररण एक वोइरस है जो रोहों से पृथक् किया जा चुका है। लक्षण और चिह्न—रोहे पलको के भीतरी पृष्ठो पर हो जाते है। प्रत्येक रोहा एक उभरे हुए दाने के समान, लाल, चमकता हुआ, किनु जीएं हो जाने पर कुछ घूसर या श्वेत रग का होता है। ये गोल या चपटे और छोटे बड़े कई प्रकार के होते हैं। इनका कोई कम नही होता। इनसे पैनस (प्रपारदर्शक ततु) उत्पन्न होकर कार्निया के मध्य की भोर फैलते हैं। इसका कारए। रोगोत्पादक वाइरस का प्रसार है। यह दशा प्राय कार्निया के ऊपरी स्र्वंभाग में स्रधिक उत्पन्न होती है।

रोग के सामान्य लक्षण—पलको के भीतर खुजली श्रौर दाह होना, नेत्रों से पानी निकलते रहना, प्रकाशासह्यता श्रौर पीडा इसके साधारए। लक्षण है। सभव है, श्रारभ में कोई भी लक्षण न हो, कितु कुछ समय परचात् उपर्युक्त लक्षण उत्पन्न हो जाने हैं। पलक मोटे पड जाते हैं। पलको को उलटकर देखने से उनपर रोहे दिखाई देते हैं।

अवस्थाएँ—इस रोग की चार ग्रवस्थाएँ होती है। पहली ग्रवस्था में श्लेष्मिक कला (कजक्टाइवा) एक समान शोधयुक्त ग्रौर लाल मखमल के समान दिखाई पडती है, दूसरी ग्रवस्था में रोहे बन जाते हैं। तीसरी श्रवस्था में रोहों के श्रकुर जाने रहने हैं ग्रौर उनके स्थान में सौत्रिक धातु बनकर कला में सिकुडन पड जाती है। चौथी ग्रौर ग्रतिम ग्रवस्था में उपद्रव (काष्लिकेशन) उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका कारण कार्निया में वाइरस का प्रसार ग्रौर पलको की कला का सिकुड जाना होता है। ग्रन्य रोगा के सकमरग (सेकडरी इनफंक्शन) का प्रवेश बहुत सरल है ग्रौर प्राय सदा ही हो जाता है।

इन रोगो के परिग्गामस्वरूप श्लेष्मकला (कजक्टाइवा), कार्निया तथा पलको में निम्नलिखित दशाएँ उत्पन्न हो जाती हैं (१) परवाल (एट्रोपियन, ट्रिकिएसिस)—इसमे ऊपरी पलक का उपासिपट्ट (टार्सस) भीतर को मुंड जाता है, इससे पलको के बाल भीतर की श्रीर मुडकर नत्रगोलक तथा कार्निया को रगडने लगते हैं जिससे कार्निया पर द्राए। बन जाते है, (२)एक्ट्रोपियन—इसमे पलक की छोर बाहर मुड जाती है। यह प्राय नीचे की पलक में होता है, (३) कार्निया के ब्रग्गों के अच्छे होने में बने तत् तथा पैनम के कारण कार्निया अपारदर्शी (अपेपक) हो जाती है, (४) कार्निया के व्रग्गो का विदार, (५) स्टैफीलोमा हो जा सकती है, जिसमे कार्निया बाहर उभड ग्राती है, इससे ग्राशिक या पूर्ण ग्रधता उत्पन्न हो सकती है, (६) जीरोसिस, जिसमें श्लेष्मकला सकुचित श्रीर शुष्क हो जाती है एव उसपर शल्क से बनने लगते है; (७) यक्ष्मपात (टोसिस), जिसमे पेशी-सूत्रो के भ्राकात होने से ऊपर की पलक नीचे भक ग्रानी है ग्रौर ऊपर नहीं उठ पाती, जिससे नेत्र बद सा दिखाई पडता है।

हेतुकी (ईटियोलॉजी) — रोहे का सकमए। रोगग्रस्त बालक या व्यक्ति से ग्रॅंगुली, ग्रथवा तौलिया, रूमाल ग्रादि वस्त्रो द्वारा स्वस्थ बालक में पहुँच-कर उसको रोगग्रस्त कर देता है। ग्रस्वच्छता, ग्रस्वस्थ परिस्थितियौँ तथा बलवर्धक भोजन के ग्रभाव से रोगोत्पत्ति में सहायता मिलती है। रोग फैलाने में भूल विशेष सहायक मानी जाती है। इस कारण गाँवो में यह रोग ग्रथिक होता है। उपयुक्त चिकित्सा का ग्रभाव रोग के भयकर परिएगामो का बहुत कुछ उत्तरदायी है।

चिकित्सा—श्रोपिधयो ग्रौर शस्त्रकर्म दोनो प्रकार से चिकित्सा की जाती है। श्रोषिधयो में ये मुख्य हैं (१) सल्फोनेमाइड की ६ से प्रिटिक्या प्रति दिन खाने को। प्रतिजीवी (ऐटिबायोटिक्स) श्रोषिधयो का नेत्र में प्रयोग, नेत्र में डालने के लिये बूँदो के रूप में तथा लगाने के लिये मरहम के रूप में, जिसकी किया श्रिषक समय तक होती रहती है।

पेनिसिलीन से इस रोग मे कोई लाभ नही होता, हाँ, प्रत्य संक्रमण् उससे प्रवश्य नष्ट हो जाते हैं। इस रोग के लिये प्राँरोमायसीन, टेरा-मायसीन, क्लोरमायसिटीन फ्रांदि का बहुत प्रयोग होता है। हमारे प्रनुभव में सल्फासिटेमाइड श्रौर नियोमायसीन दोनो को मिलाकर प्रयोग करने से संतोषजनक परिणाम होते हैं। श्राईमाइड-मायसिटीन को, जो इन दोनो का योग है, दिन में चार बार छ से ग्राठ सप्ताह तक, लगाना चाहिए। साथ ही जल में बोरिक ऐसिड, जिंक श्रौर ऐड्डिनेलीन के घोल की बूँदें नेत्र में डालते रहना चाहिए। यदि कानिया का त्रण् भी हो तो इनके साथ

ऐट्रोपीन की बृंदे भी दिन में दो बार डालना फ्रौर बोरिक घोल से नेत्र को घोना तथा ऊष्म सेक करना उचित है।

शस्त्रोपचार-शस्त्रोपचार केवल उस ग्रवस्था मे करना होता है जब

उपर्युक्त चिकित्सा से लाभ नही होता।

रलेज्मकला को ऐनीथेन से चेतनाहीन करके प्रत्येक रोहे को एक जिमटी (फॉरसेप्स) से दबाकर फोड़ा जाता है। इस विधि का बहुत समय से प्रयोग होता थ्रा रहा है थ्रौर यह उपयोगी भी है। क्लेब्सकला का छेदन केवल दीर्घकालीन रोग में कभी कभी किया जाता है। एट्रोपियन, एक्ट्रोपियन थ्रौर कार्निया की श्वेताकता की चिकित्सा भी शस्त्रकर्म द्वारा की जाती है। श्वेताक जब मध्यस्थ या इतना विस्तृत होता है कि उसके कारण दृष्टि रक जाती है तो कार्निया में एक थ्रोर छेदन करके उसमें से श्रायरिस के भाग को बाहर खीचकर काट दिया जाता है, जिमसे प्रकाश के भीतर जाने का मार्ग बन जाता है। इस कर्म को ऑप्टिकल श्राइरिडेक्टामी कहते है।

पैनम के लिये विटामिन-बी, (राइबोपलेवीन) १० मिलीग्राम, श्रत -पेशीय मार्ग से छः या सात दिन तक नित्यप्रति देना चाहिए। नेत्र को

प्रक्षालन द्वारा स्वच्छ रखना आवश्यक है।

प्रतिषेष — प्रतिषेध, विशेषतया स्कूलो, बोटिंग हाउसो तथा बैरको मे, बहुत आवश्यक है। इन सस्थाओ अथवा परिवारो में किसी के रोगप्रस्त होने पर वहाँ के बालको तथा अन्य रहनेवालो को रोग फैलने के कारएगा का ज्ञान करा देना चाहिए। रोगप्रस्त बालक की उपयुक्त चिकित्सा का प्रवध करना तथा सब बालको को स्वच्छता का महत्व समक्षाना और उसके लिये आवश्यक आयोजनो का ज्ञान कराना अत्यावश्यक है।

रोगग्रस्त बालक का पता लगाने के लिये समय समय पर सब बालको की डाक्टरी परीक्षा ग्रावश्यक है।

(२) नवजात शिशु का अक्षिकोप (ग्रॉप्थेलिमया नियोनोटेरम)—इस रोग का कारण यह है कि जन्म के ग्रवमर पर माता के सक्रमित जनन-मागं द्वारा शिशु का सिर निकलते समय उसके नेत्रों में सक्रमण पहुँच जाता है और तब जीवाणु श्लेष्मकला में शोथ उत्पन्न कर देते हैं। इस रोग के कारण हमारे देशवासियों की बहुत बड़ी सख्या जन्म भर के लिये ग्रांखों से हाथ धो बैठती है। यह ग्रनुमान लगाया गया है कि ३० प्रति शत व्यक्तियों में गोनोकोक्कस, ३० प्रति शत में स्टैंफिलों या स्ट्रेप्टोकोक्कस ग्रौर शेष में बैसिलस तथा वाइरस के सक्रमण से रोग उत्पन्न होता है। पिछले दस वर्षों में यह रोग पेनिसिलीन ग्रौर सल्फोनेमाइड के प्रयोग के कारण बहुत कम हो गया है।

लक्षण— जन्म के तीन दिन के भीतर नेत्र सूज जाते हैं भ्रौर पलको के बीच से स्वेत मटमैं ले रग का गाढ़ा स्नाव निकलने लगता है। यदि यह स्नाव चौथे दिन के पश्चात् निकले तो समभ्रता चाहिए कि सक्रमण जन्म के पश्चात् हुमा है। पलको के भीतर की भ्रोर से होनेवाले स्नाव की एक बूँद शुद्ध की हुई काच की शलाका से लेकर काच की स्लाइड पर फैलाकर रजित करने के पश्चात् सूक्ष्मदर्शी द्वारा उसकी परीक्षा करवानी चाहिए। कितु परीक्षा का परिणाम जानने तक चिकित्सा को रोकना उचित नहीं है।

चिकित्सा तूरत प्रारभ कर देनी चाहिए।

प्रतिषेष तथा चिकित्सा— रोग को रोकने के लिये जन्म के पश्चात् ही बोरिक लोशन से नेत्रों को स्वच्छ करके उनमें पेनिसिलीन के एक सी०सी० में २,५०० एकको (यूनिटो) के घोल की बूँदे डाली जाती हैं। यह चिकित्सा इतनी सफल हुई है कि सिल्वर नाइट्रेट का दो प्रति शत घोल डालने की पुरानी प्रथा श्रव बिलकुल उठ गई है। पेनिसिलीन की किया सल्फोनेमाइड से भी तीव होती है।

चिकित्सा भी पेनिसिलीन से ही की जाती है। पेनिसिलीन के उपर्युक्त शक्ति के घोल की बूँदे प्रति चार या पाँच मिनट पर नेत्रो मे तब तक डाली जाती है जब तक स्नाव निकलना बद नही हो जाता। एक सेतीन घटे मे स्नाव बद हो जाता है। दूसरी विधि यह है कि १५ मिनट तक एक एक मिनट पर बूँदे डाली जायें और फिर दो दो मिनट पर, तो ग्राध घटे में स्नाव निकलना कक जाता है। फिर दो तीन दिनो तक ग्रधिक ग्रतर से बूँदे डालते रहते है। यदि कार्निया मे त्र एा हो जाय तो ऐट्रोपीन काभी प्रयोग ग्रावश्यक है।

(३) **चेचक** (बडी माता, स्मॉल पॉक्स) इस रोग में कार्निया पर चेचक के दाने उभर श्राते हैं, जिससे वहाँ ब्रग्ग बन जाता है । फिर वे दाने फूट जाते हैं जिससे भ्रनेक उपद्रव उत्पन्न हो सकते हैं। इनका परिस्पाम भ्रथता होती है।

दो बार चेचक का टीका लगवाना रोग से बचने का प्रायः निश्चित उपाय है। कितनी ही चिकित्सा की जाय, इतना लाभ नहीं हो सकता।

(४) किरेटोमैलेशिया—यह रोग विटामिन ए की कमी से उत्पन्न होता है। इस कारण निर्धन और अस्वच्छ वातावरण में रहनेवाले व्यक्तियों को यह श्रधिक होता है। हमारे देश में यह रोग भी अंधता का विशेष कारण है।

यह रोग बच्चों को प्रथम दो वर्षों तक अधिक होता है। नेत्र की इलेष्मकला (कंजंक्टाइवा) शृष्क हो जाती है। दोनों पलको के बीच का भाग धूँधला सा हो जाता है और उसपर क्वेत रंग के धब्बे बन जाते हैं जिन्हें बिटौट के धब्बे कहते हैं। कानिया में ब्रग् हो जाता है जो आगे चलकर विदार में परिवर्तित हो जाता है। इन उपद्रवों के कारण बच्चा श्रंघा हो जाता है।

ऐसे बच्चों का पालन पोषरण प्रायः उत्तमतापूर्वक नहीं होता, जिसके काररण वे ग्रन्य रोगों के भी शिकार हो जाते हैं और बहुत श्रधिक संख्या में श्रपनी जीवनलीला शीघ्र समाप्त कर देते हैं।

चिकित्सा—नेत्र में विटैमिन ए या पेरोलीन डालकर क्लेप्सिका को स्निग्ध रखना चाहिए । कार्निया में ब्रग्त हो जाने पर ऐट्रोपीन डालना आवश्यक है ।

रोगी की साधाररा चिकित्सा श्रत्यंत श्रावश्यक है। दूध, मक्खन, फल, शार्क-िलवर या काट-िलवर तैल ढ़ारा रोगी को विटामिन ए प्रचुर मात्रा में देना तथा रोग की तीब्र श्रवस्थाश्रों में इंजेक्शन ढ़ारा विटामिन एके ५०,००० एकक रोगी के शरीर में प्रति दिन या प्रति दूसरे दिन पहुँचाना इसकी मुख्य चिकित्सा है। रोग के श्रारंभ में ही यदि पूर्ण चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय तो रोगी के रोगमुक्त होने की श्रत्यधिक संभावना रहती है।

(५) कुष्ठ—हमारे देश में कुष्ठ (लेप्रोसी) उत्तर प्रदेश, बंगाल श्रौर मद्रास में स्रधिक होता है श्रौर सभी तक यह भी संधता का एक विशेष कारणा था। किंतु इधर सरकार द्वारा रोग के निदान श्रौर चिकित्सा के विशेष श्रायोजनों के कारण इस रोग में श्रव बहुत कमी हो गई है श्रौर इस प्रकार कुष्ठ के कारण हुए श्रंधे व्यक्तियों की संख्या घट गई है।

कुष्ठ रोग दो प्रकार का होता है। एक वह जिसमें तंत्रिकाएँ (नर्व) आकांत होती है। दूसरा वह जिसमें चर्म के नीचे गुलिकाएँ या छोटी छोटी गाँठें बन जाती हैं। दोनों प्रकार का रोग ग्रंधता उत्पन्न कर सकता है। पहले प्रकार के रोग में सातवीं या नवीं नाड़ी के ग्राक्रांत होने से उपरी पलक की पेशियों की किया नष्ट हो जाती है और पलक बंद नहीं होता। इससे श्लेष्मिका तथा कानिया का शोथ उत्पन्न होता है, फिर प्रण बनते हैं। उनके उपद्रवों से ग्रंधता हो जाती है। दूसरे प्रकार के रोग में श्लेष्मिका और श्वेतपटल (स्क्लीरा) में शोथ के लक्षण दिखाई देते हैं। भौंह के बाल गिर जाते हैं और उसमें गाँठें सी बन जाती है। कानिया पर श्वेत चूने के समान बिंदु दिखाई देने लगते हैं। पैनस भी बन सकता है। कानिया में भी शोथ (इंटर्स्टिशियल किरैटाइटिस) हो जाता है ग्रौर ग्रायरिम भी आकांत हो जाता है (जिसे ग्रायराइटिस कहते हैं)। इसके कारण वह ग्रपने सामने तथा पीछे के ग्रवयवों से जुड़ जाता है।

चिकित्सा—कुष्ट के लिये सल्फोन समूह की विशिष्ट ग्रोपिधयाँ हैं। शारीरिक रोग की चिकित्सा के लिये इनको पूर्ण मात्रा में देना ग्रावश्यक है। साथ ही नेत्ररोग की स्थानिक चिकित्सा भी ग्रावश्यक है। जहाँ भी कानिया या ग्रायरिस ग्राकांत हों वहाँ ऐट्रोपीन की बूँदों या मरहम का प्रयोग करना अत्यंत ग्रावश्यक होने पर शस्त्रकमं भी करना पडता है।

- (६) उपदंश (सिफ़िलिस)—इस रोग के कारएा नेत्रों में म्रानेक प्रकार के उपद्रव उत्पन्न हो जाते हैं, जिनका परिएााम म्रांघता होती है। निम्नलिखित मुख्य दशाएँ हैं:
  - क. इटर्स्टिशियल किरैटाइटिस,
  - ख. स्क्लीरोजिंग किरैटाइटिस,
  - ग. श्रायराइटिस श्रीर श्राइरोडोसिक्लाइटिस,
  - घ. सिफिलिटिक कॉरोइडाइटिस,

- सिफिलिटिक रेटिनाइटिस,
- च. दृष्टितंत्रिका (ग्रॉप्टिक नवं) की सिफिलिस । यह दशा निम्न-लिखित रूप ले सकती है:
  - १. दृष्टिनाड़ी का शोथ (ग्रॉप्टिक न्यूराइटिस)
  - २. पैपिलो-ईडिमा
  - ३. गमा
  - ४. प्राथमिक दृष्टिनाड़ी का क्षय (प्राइमरी स्रॉप्टिक ऐंट्रोफी)

चिकित्सा—सिफिलिस की साधारण चिकित्सा विशेष महत्व की है। (१) पेनिसिलीन इसके लिये विशेष उपयोगी प्रमाणित हुई है। ग्रंतर्पेशीय इंजेक्शन द्वारा १० लाख एकक प्रति दिन १० दिन तक दी जाती है। (२) इसके पश्चात् ग्रामंनिक का योग (एन० ए० बी०) के साप्ताहिक ग्रंतपशीय इंजेक्शन म सप्ताह तक ग्रीर उसके बीच बीच में बिस्थम-सोडियम-टारटरेट (बिस्मय कीम) के साप्ताहिक ग्रंतर्पेशीय इंजेक्शन।

स्थानिक—(१) गरम भीगे कपड़े से सेंक; (२) कार्टिसोन, एक प्रति शत की बूँदें या १० मिलीग्राम कार्टिसोन का श्लेष्मकला के नीचे इंजेक्शन; (३) ऐट्रोपीन, १० प्रति शत की बूँदें नेत्र में डालना ।

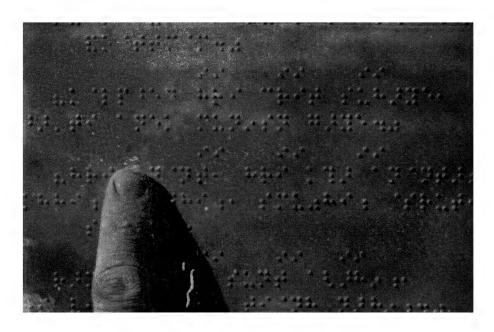
(७) महाभारी जलकाेथ (एपिडेमिक ड्रॉस्सी)—इसको साधाररातया जनता में बेरीबेरी के नाम से पुकारा जाता है। सन् १६३० में यह
रोग महामारी के रूप में बंगान में फैला था श्रीर बालक, युवा, वृद्ध, स्त्री,
पुरुष, सबको समान रूप से हुआ था। इस रोग का एक विशेष उपद्रव
समलबाय (ग्लॉकोमा) था। इस रोग में नेत्र के भीतर दाब (टेंशन),
वढ़ जाती है श्रीर दृष्टिक्षेत्र (फ़ील्ड अॉव् विजन) क्षीएा होता जाता है,
यहाँ तक कि कुछ समय में वह पूर्णतया समाप्त हो जाता है श्रीर व्यक्ति
दृष्टिहीन हो जाता है। श्रंत में दृष्टि-नाड़ी-क्षय (श्रॉप्टिक ऐट्रोफ़ी) भी
हो जाता है। बाहर से देखने में नेत्र सामान्य प्रकार के दिखाई पड़ते हैं,
किंतु व्यक्ति को कुछ भी दिखाई नहीं पड़ता।

चिकत्सा—रोग होने पर, नाड़ी-क्षय के पूर्व, महामारी-शोथ की सामान्य चिकित्सा के अतिरिक्त कार्निया और श्वेतपटल के संगम स्थान (कार्नियो-स्क्लीरल जंकशन) पर एक छोटा छेद कर दिया जाता है। इसे ट्रिफाइनिंग कहते हैं। इमसे नेत्रगोलक के पूर्वकोष्ठ से द्रव्य बाहर निकलता रहता है और श्वेतकला द्वारा सोख लिया जाता है। इस प्रकार नेत्र की दाब बढने नहीं पाती।

(५) समलबाय (ग्लॉकोमा)—श्रंघता का यह भी बहुत बड़ा कारण है। इस रोग में नेत्र के भीतर की दाब बढ़ जाती है श्रीर दृष्टि का क्षय हो जाता है।

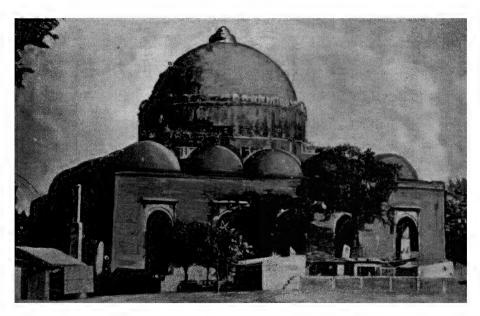
यह रोग दो प्रकार का होता है, प्राथमिक (प्राइमरी) श्रीर गौए। (सेकंडरी) । प्राथमिक को फिर दो प्रकारों में बाँटा जा सकता है, संभरगी (कंजेस्टिव) तथा ग्रसंभरगी (नॉन-कंजेस्टिव)। संभरगी प्रकार का रोग उग्र (ऐक्युट) ग्रथवा जीर्ग् (क्रॉनिक) रूप में प्रारभ हो सकता है। इसके विशेष लक्षरण नेत्र में पीड़ा, लालिमा, जलीय स्नाव, दुष्टि की क्षीरणता, श्रांख के पूर्वकोष्ठ का उथला हो जाना तथा नेत्र की भीतरी दाब का बढ़ना है । अधिकतर, उग्र रूप में पीड़ा और ग्रन्य लक्षराों के तीव्र होने पर ही रोगी डाक्टर की सलाह लेता है। यदि डाक्टर नेत्ररोगों का विशेषज्ञ होता है तो वह रोग को पहचानकर उसकी उपयुक्त चिकित्सा का भ्रायोजन करता है, जिसमे रोगी ग्रंघा नहीं होने पाता । किंतू जीर्ए रूप में लक्ष गों के तीव न होने के कारण रोगी प्रायः डाक्टर को तब तक नहीं दिखाता जब तक दृष्टिक्षय उत्पन्न नहीं हो जाता, परंतु तब |लाभप्रद चिकित्सा की म्राशा नहीं रहती । इस प्रकार के रोग के ग्राक्रमण रह रहकर होते हैं । ग्राक्रमणों के बीच के काल में रोग के कोई लक्षरण नही रहते। केवल पूर्वकोष्ठ का जयलापन रह जाता है जिसका पता रोगी को नहीं चलता । इससे रोग के निदान में बहुधा भ्रम हो जाता है।

श्रम उत्पन्न करनेवाला दूसरा रोग मोतियाबिट है जो साधारणतः श्रिधिक श्रायु में होता है। जीगां प्राथमिक समलबाय भी इसी श्रवस्था में होता है। इस कारण धीरे धीरे बढ़ता हुश्रा दृष्टिहास मोतियाबिट का परिगाम समक्षा जा सकता है, यद्यपि उसका वास्तविक कारण समलबाय होता है जिसमें शस्त्रकर्म से कोई लाभ नहीं होता।

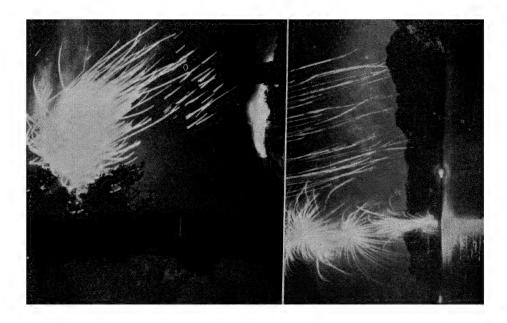


अधो की ब्रेल लिपि में हिदी पुस्तक और उसे पढने का ढंग

ये मक्षर उभरे बिदुश्रा से बनत हैं (दल पृष्ठ ४७)। चित्र में साकत नामक पुस्तक के एक पृष्ठ का एक अर्श दिलाया गया है। अर्गुली के ऊपर की पक्ति में जिला है कि तप भेए दहें हैं इंचर इत संउह स्रायण। भे स्नात है से न एक मंउन ईस न गुण स्नायण, स्रथात् कल्प भेद हरिचरित मुहाये। भौति स्रनेक मुनीसन गाये।



अह**मदाबाद** दिग्याचा ना मक्बरा (पृष्ठ ३०५) ।



आतिशवाजी (देखे पूष्ठ ३४५।)



नायम्बाल स्ट्रांटयो

डाम की मजरी (देखे पृट्ड ३६६।) वृद्धावस्था में दृष्टि ह्रास होने पर रोगी की परीक्षा सावधानी से करना श्रावस्थक है। समलबाय के प्रारंभ में ही छेदन करने से दृष्टिक्षय रोका जा सकता है।

(६) मोतियाबिद—यह प्रायः वृद्धावस्था का रोग है। इसमें नेत्र के भीतर श्राइरिस के पीछे स्थित ताल (लेंस) कड़ा तथा श्रपारदर्शी हो जाता है (देखें मोतियाबिद)। [स०पा० गु०]

अंधिविश्वास प्रादिम मनुष्य अनेक कियाओं और घटनाओं के कारणों को नहीं जान पाता था। वह अज्ञानवश समभ्तता था कि इनके पीछे कोई अदृश्य शक्ति है। वर्षा, बिजली, रोग, भूकंप, वृक्षपात, विपत्ति आदि अज्ञात तथा अज्ञेय देव, भूत, प्रेत और पिशाचों के प्रकोण के परिणाम माने जाते थे। ज्ञान का प्रकाश हो जाने पर भी ऐसे विचार विलीन नहीं हुए, प्रत्युत ये अंधिवश्वास माने जाने लगे। आदिकाल में मनुष्य का कियाक्षेत्र संकुचित था। इसलिये अंधिवश्वासों की संख्या भी अल्प थी। ज्यों ज्यों मनुष्य की कियाओं का विस्तार हुआ त्यों त्यों अंधिवश्वासों का जाल भी फैलता गया और इनके अनेक भेदप्रभेद हो गए। अंधिवश्वास सार्वदेशिक और सार्वकालिक है। विज्ञान के प्रकाश में भी ये छिपे रहते है। इनका कभी सर्वथा उच्छेद नहीं होता।

श्रंघविश्वासों का सर्वसंमत वर्गीकरण संभव नहीं है। इनका नाम-करण भी किटन है। पृथ्वी शेषनाग पर स्थित है, वर्षा, गर्जन श्रौर बिजली इंद्र की कियाएँ है, भूकंप की श्रधिष्ठात्री एक देवी है, रोगों के कारण प्रेत श्रीर पिशाच है, इस प्रकार के श्रंघविश्वासों को प्रावैद्यानिक या धार्मिक श्रंघविश्वास कहा जा सकता है। श्रंघविश्वासों का दूसरा बड़ा वर्ग है मंत्र-तंत्र। इस वर्ग के भी श्रनेक उपभेद हैं। मुख्य भेद हैं रोगिनवारण, वशीकरण, उच्चाटन, मारण श्रादि। विविध उद्देशों के पूर्वर्थ मंत्र-प्रयोग प्राचीन तथा मध्य काल में सर्वत्र प्रचलित था। मंत्र द्वारा रोग-निवारण श्रनेक लोगों का व्यवसाय था। विरोध श्रौर द्वासीन व्यक्ति को अपने वश में करना या दूसरों के वश में करवाना मंत्र द्वारा संभव माना जाता था। उच्चाटन श्रौर मारण भी मंत्र के विषय थे। मंत्र का व्यवसाय करनेवाले दो प्रकार के होते थे—मंत्र में विश्वास करनेवाले, श्रौर दूसरों को ठगने के लिये मंत्रप्रयोग करनेवाले।

जादू, टोना, शकुन, सहूर्त, मिएा, ताबीज म्रादि संधिवश्वास की संतित हैं। इन सबके मंतस्तल में कुछ धार्मिक भाव हैं, परंतु इन भावों का विश्लेषण नहीं हो सकता। इनमें तर्कशून्य विश्वास है। मध्यपुग में यह विश्वास प्रचलित था कि ऐसा कोई काम नहीं है जो मंत्र द्वारा सिद्ध न हो सकता हो। स्रसफलताएँ अपवाद मानी जाती थीं। इसिलये कृषिरक्षा, दुर्गरक्षा, रोगनिवारण, संतितलाभ, शत्रुविनाश, प्रायुवृद्धि म्रादि के हेतु मंत्रप्रयोग, जादू टोना, मुहुर्त भ्रौर मिएा का भी प्रयोग प्रचलित था।

मिंगा घातु, काष्ठ या पत्ते की बनाई जाती है श्रीर उसपर कोई मंत्र लिखकर गले या भुजा पर बाँधी जाती है। इसको मंत्र से सिद्ध किया जाता है श्रीर कभी कभी इसका देवता की भाँति श्रावाहन किया जाता है। इसका उद्देश्य है श्रात्मरक्षा श्रीर श्रनिष्टनिवारए।

योगिनी, शांकिनी और डाकिनी संबंधी विश्वास भी मंत्रविश्वास का ही विस्तार है। डाकिनी के विषय में इंग्लैंड और यूरोप में १७वीं शताब्दी तक कानून बने हुए थे। योगिनी भूतयोनि में मानी जाती है। ऐसा विश्वास है कि इसको मंत्र द्वारा वश में किया जा सकता है। फिर मंत्र-पुरुष इससे अने क दुष्कर और विचित्र कार्य करवा सकता है। यही विश्वास प्रेत के विषय में प्रचलित है।

फलित ज्योतिष का ब्राधार गरिगत भी है। इसलिये यह सर्वांशतः ग्रांघविश्वास नहीं है। शकुन का श्रंघविश्वास में समावेश हो सकता है। श्रनेक ग्रंघविश्वासों ने रूढ़ियों का भी रूप धारण कर लिया है।

सं • पं • — ग्रथर्ववेद ; मंत्रमहोदिध ; मंत्रमहार्गाव ।

[म०ला० श०]

श्रंभों का प्रशिक्षण श्रोर कल्याण जिन व्यक्तियों नी दृष्टि बिलकुल नष्ट हो जाती है, या इतनी क्षीए। हो जाती है कि वे दृष्टि की सहायता से किए जानेवाले कार्य करने में ग्रसमर्थ हो जाते हैं, उनको ग्रंथा कहा जाता है।

हमारे देश में ग्रंथों की संख्या तीस लाख के लगभग है। संसार के सब देशों की अपेक्षा, केवल मिस्र देश को छोड़, हमारे देश में ग्रंथिक ग्रंथे है। कितु शिक्षा, चिकित्सा के साधन तथा स्वच्छता के प्रचार से इस संख्या में कमी हो रही है। जैसा अन्यत्र विंगात ग्रंथता के कारणों से ज्ञात होगा (देखें ग्रंथता), १० प्रति शत ग्रंथता रोकी जा सकती है। जीवन के स्तर की उन्नति, शिक्षाप्रचार, पौष्टिक ग्राहार, रोहे (कुकड़े) नामक रोग की रोकथाम और टीका द्वारा चेचक के उन्मूलन से यह संख्या शीघ्र ही बहुत कम हो सकती है (देखें रोहे)। ग्रंथता कम करने के लिये सरकार की भोर से विशेष ग्रायोजनाएँ की गई है। मोतियाबिंद के, जो ग्रंथता का दूसरा बड़ा कारण है, शस्त्रकर्म के लिये विशेष केंद्र खोले गए है। नवीन प्रतिजीवी ग्रोपियों ( ऐंटीबायोटिक्स ) के प्रयोग से नेत्रसंक्रमण का रोकना भी ग्रंब सरल हो गया है। इस प्रकार ग्राशा की जाती है कि शीघ्र ही दृष्टिहीनता की दशा में बहुत कुछ कमी हो जायगी।

श्रंधों की देखभाल करने तथा उनके जीवन को कष्टरहित श्रीर समाज के लिये उपयोगी बनाने का उत्तरदायित्व सरकार पर है। यह दृष्टिहीनों का श्रधिकार है कि सरकार या समाज की श्रोर से उनकी देखभाल की जाय, उनको शिक्षित किया जाय, उनके जीवन की श्रावश्यकताएँ पूरी की जायें श्रीर उनको समाज में उपयुक्त स्थान प्राप्त हो, न कि वे समाज की दया के पात्र बने रहे।

छोटे प्रंधे बच्चे के लिये उसका घर ही सबसे उत्तम स्थान है जहाँ माता-पिता का प्रेमयुक्त व्यवहार उसको उपलब्ध हो धौर उसकी देखभाल प्रेमपूर्वक की जा सके। जब बच्चा चलने लगता है तो उसको गिरने या टकरा जाने से बचाने की भ्रावश्यकता होती है। किंतु वह शीघ्र ही भ्रपना रास्ता जात कर लेता भौर वहाँ की परिस्थितियों से परिचित हो जाता है। उसके लिये ऐसे खिलौने नहीं चुनने चाहिए जिनमें उभरे हुए कोने या नोकें हों; इनसे उसको चोट लग सकती है। कुछ देशों में ऐसे स्कूल है जहाँ दो वर्ष की भ्रायु से भ्रंधे बच्चों को रखा जाता है।

छः वर्ष की म्रायु प्राप्त करने पर बच्चे की शिक्षा का प्रश्न उठता है। उस समय उसे किसी ऐसे स्कूल में रखना उत्तम है जहाँ उसके रहने का भी प्रबंध हो । ऐसे स्कूलों में प्रत्येक बच्चे के प्रनुकुल शिक्षा का प्रबंध रहता है भीर उसे कोई दस्तकारी सिखाई जाती है या उच्चतर शिक्षा के लिये तैयार किया जाता है। वहाँ का वातावररा विशेष रूप से मनोरंजक भ्रौर चित्ता-कर्षक रखा जाता है । संगीत, नृत्य ग्रीर शारीरिक शिक्षा पर विशेष घ्यान दिया जाता है। पढ़ने ग्रौर लिखने के लिये केवल क्रेल विधि का प्रयोग किया जाता है। इस विधि को ब्रेल नाम के एक फ्रांस-निवासी ने निकाला भ्रौर उसी के नाम से यह विधि संसार के सभी देशों में प्रचलित हो गई है । इसमें कागज पर उभरे हुए बिंदु बने रहते हैं जिनको उँगलियों से छुकर बालक पढ़ना सीख जाता है। प्रत्येक ग्रक्षर के लिये बिदुग्रों की संख्या ग्रथवा उनका कम भिन्न होता है। संसार की सभी भाषात्रों में इस प्रकार की पुस्तकें छापी गई है जिनके द्वारा ग्रंधे बालकों को शिक्षा दी जाती है। जितना ही शीघ्र शिक्षा का आरंभ किया जा सके उतना ही उत्तम है। शीघ्र ही बालक उँगलियों से पुस्तक के पृष्ठ पर उभरे हुए बिदुग्रों को स्पर्श करके उसी प्रकार पढ़ने लगता है जैसे अन्य बालक नेत्रों से देखकर पढ़ते हैं। ग्रामोफोन के रेकार्डों तथा टेप-रेकार्डरों में भी ऐसी पुस्तकें उपलब्ध है जिनका उपयोग ग्रंधे बालकों की शिक्षा के लिये किया जा सकता है।

दृष्टिहीन बालक के लिये श्रौद्योगिक श्रथवा व्यावसायिक शिक्षा श्रत्यंत श्रावस्थक है। उसमें स्वावलंबी बनने, ग्रपने पावों पर खड़े होने तथा स्वाभिमान उत्पन्न करने के लिये श्रावस्थक है कि उसे किसी ऐसे व्यवसाय की शिक्षा दी जाय जिससे वह श्रपना जीविकोपार्जन करने में समर्थ हो। ग्रंथ संस्थाओं में ऐसी शिक्षा का, विशेषकर बुनने, जाल बनाने, हाथ करघे (हैडलूम) पर कपड़ा बुनने, चटाई बुनने, दरी बुनने, तथा बुग बनाने श्रादि व्यवसायों की शिक्षा का विशेष प्रवंध रहता है। ग्रंथ टाइपिस्ट का काम भी श्रच्छा कर लेते हैं; मैनेजर चिट्ठी श्रादि को टेप-रेकार्डर में बोल देता है श्रीर तब ग्रंथ टेप-रेकार्डर को सुनता चलता श्रीर टाइप करता जाता है। विशेष प्रतिभाशाली बालक, शिक्षा में जिनकी विशेष रुचि होती है, कालेज की उच्च शिक्षा प्राप्त करके बड़ी बड़ी डिग्री से सकते हैं श्रीर शिक्षक श्रथवा वकील बनकर इन व्यवसायों को जीविको-

पार्जन का साधन बना सकते हैं। हमारे देश में संगीत दृष्टिहीनों का एक श्रति प्रिय व्यवसाय है। गायन तथा वाद्य संगीत की उत्तम शिक्षा प्राप्त करके वे संगीतज्ञ बन जाते हैं और यश तथा श्रर्थ दोनों के भाजन बनते हैं।

व्यावसायिक शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् ग्रंथों को काम पर लगाने का प्रश्न श्राता है। यह समाजसेवी संस्थाग्रों का क्षेत्र है। ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जो दृष्टिहीन शिक्षित व्यक्तियों को काम पर लगाने में सहायता कर सकें श्रोर उनकी बनाई हुई वस्तुग्रों को बाजार में बिकवाने का प्रबंध कर सकें। ग्रंथे ऐसे कारखानों में काम करने के योग्य नहीं होते जहाँ पग पग पर दुर्घटना का भय रहता है। जहाँ बड़ी बड़ी मशीनें, भट्टिग, खराद या चक्के चलने हों वहाँ तिनक सी भूल से ग्रंथे का जीवन संकट में पड़ सकता है। परंतु खुले हुए कारखानों में, जहाँ चलने फिरने की ग्रधिक स्वतंत्रता रहती है, वे भली प्रकार काम कर सकते हैं। कुछ दृष्टिहीन बड़े मेधावी होते हैं श्रीर शिक्षकों, क्कीलों, संगीतजों तथा व्यवसायमें में प्रतिष्ठित स्थान प्राप्त करने में सफल होते हैं। कितु उनको उनके व्यवसाय स्थान तक ले जाने और वहाँ से लाने के लिये किसी सहायक की श्रावश्यकता होती है। यह काम कुत्तों से लिया जा सकता है। विदेशों में कुत्तों को इस काम के लिये विशेष रूप से तैयार किया जाता है। वे श्रपने मालिक को नगर के किसी भाग में ले जा सकते ग्रीर निर्विच्न लौटा ला सकते हैं।

जो व्यक्ति युवा या प्रौढ़ावस्था में अपने नेत्र गँवा देते हैं उनका प्रश्न कुछ भिन्न होता है। प्रथम तो उनको इतना मानिसक क्षोभ होता है कि उससे उबरने और चारों ओर की परिस्थितियों के अनुकूल बनने में बहुत समय लगता है। उनको समाजसेवी संस्थाएँ बहुत सहायता पहुँचा सकती है। अंधों को स्वावलंबी बनाने में ये संस्थाएँ बहुत कुछ कर सकती है।

जो वृद्धावस्था में नेत्रों से वंचित हो जाते हैं उनका प्रश्न सबसे टेढ़ा है। इस अवस्था में अपने को नवीन परिस्थितियों के अनुकूल बनाना उनके लिये दूभर हो जाता है। जिनके लिये अपने घर पर ही अच्छा प्रबंध नहीं हो सकता उनके लिये समाज और सरकार की ओर से ऐसी संस्थाएँ होनी चाहिए जहाँ इन वृद्धों को संमान और प्रेम सहित, शारीरिक अपूर्णताजिनत कठिनाइयों से मुक्त करके, रखा जा सके और अपने जीवन के अत तक वे संतोष और आत्मीयता का अनुभव कर सकें। जाति, समाज और सरकार सबका यह कर्तव्य है।

अंप्र, अंप्रभृत्य दिक्षण भारत का प्रसिद्ध राजवंश, जिसका उल्लेख पुराणां—अह्मांड, मत्स्य, विष्णु, वायु तया श्रीमद्भागवत् में मिलता है। संस्कृत साहित्य में अन्यत्र भी कहीं कहीं पर अंधों का विवरण उपलब्ध है। प्रसिद्ध भौगोलिक तालेमी ने भी पुलुमावि और उसके राज्य का उल्लेख किया है। शिलालेखों और मुद्राश्रों में शातवाहन और शातकिए तथा उनके वंशजों के नाम मिलते हैं जो पुराणों की अंध्रवंशजों की तालिका से मिलते जुनते हैं। इस आधार पर विद्वानों ने अंध्र आंध्र, शातकिएंग, सातकिएंग तथा सातवाहन, शातवाहन और शालिबाहन को एक ही वंश के भिन्न भिन्न नाम माने हैं। पुराणों ने उस वंश को अंध्र अथवा अंध्रभृत्य मंत्रा देकर विद्वानों के संमुख एक समस्या रख दी है। बारनेट के मतानुमार इनका आदिस्थान वर्तमान तेलंगाना जिला था। सुक्थंकर ने शातवाहनों का मूल स्थान सतहरथ (बेलारी जिला, मैंमूर राज्य) माना है। रायचौधरी का कथन है कि शातवाहन सम्प्राटों के लिये अंध्र वंश का प्रयोग उस समय हुआ जब उत्तरी और पश्चिमीभाग से उनका आधिपत्य जाता रहा।

ऐतरेय ब्राह्मण् ने ग्रंध्न, पुंड़, शबर तथा पुलिद जातियों को दस्यु श्रेणी में रखा है श्रीर उनको विश्वामित्र के परित्यक्त पुत्रों की संतान माना है। बाग् ने 'कादंबरी' में शबरों को विध्य के जंगलों का निवासी बताया है। श्रशोक ने श्रपने १३वें शिलालेख में श्रांध्रों तथा पुलिदों को श्रपनी प्रजा माना है। किलग के सन्नाट् खारवेल के हाथीगुंका लेख में चेदि सम्राट्द्वारा पश्चिम दिशा में स्थित शातकाँग के विश्व सेना भेजने का उल्लेख है। इन प्रमाणों से यह प्रतीत होता है कि इस वंश का नामकरण भौगोलिक श्राधार पर नहीं हुआ श्रीर न इसका मूल स्थान ग्रंध्न देश या कृष्णा श्रीर गोदावरी के मुहाने पर की विरलभृमि (डेल्टा) थी।

पुरांगों के मतानुसार ग्रंधवंश के सिमुक ग्रंघवा शिशुक ने ग्रंतिम कण्य सम्राट् सुशर्मन का वध कर राज्य की बागडोर श्रपने हाथ में ले ली।

इस प्रकार मौयों के बाद कम से शुंग, काएव तथा ग्रंध्न राजाओं ने राज किया। इनमें से कोई भी वंश दूसरे का समकालीन नहीं था। मौर्य वंश का अंत ईसा पूर्व १८५ के लगभग हुआ। फिर अन्य दो वंशों ने ऋमशः ११२ भौर ४५ (योग १५७) वर्षों तक राज किया। इस ग्राधार पर ग्रंध्रवंश के प्रथम नरेश की तिथि ईसा पूर्व २८ मानी गई है। अन्य विद्वानों ने इसके विपरीत ग्रंध वंश के प्रारंभिक राजाग्रों को ग्रंतिम मौर्य तथा श्रंग राजाग्रों का समकालीन माना है। बारनेट के मतानुसार अशोक की मृत्यु के बाद साम्राज्य में ग्रराजकता फैली ग्रौर निकटवर्ती राजाग्रों ने ग्रपने ग्रपने राज्यों की सीमाएँ बढ़ाने का प्रयास किया। उनमें से सिमुक भी एक था ग्रौर इसने ईसा पूर्व ततीय शताब्दी के प्रतिम भाग में शातवाहन प्रथवा शातकींग वंश की स्थापना की श्रौर तेलगु देश में लगभग पाँच शताब्दियों तक इस वंश ने राज किया । पुराएों के श्रनुसार इस वंश में ३० राजा हुए श्रीर उन्होंने ४५० वर्षो तक राज किया। ग्रिभिलेखों में प्रारंभिक सम्राट् सिमुक ग्रयवा शिशुक, उसके भाई कृष्ण तथा पुत्र शातकरिए श्रौर गौतमीपुत्र शातकरिए, वासिष्ठीपुत्र श्रीपुलुमावि तथा यज्ञश्री के नाम मिलते हैं। इनके सिक्के भी मिले हैं। खारवेल के हाथीगुंफा तथा नानाघाट के लेखों भ्रौर उनकी लिखावट से प्रतीत होता है कि प्रारंभिक सम्राट् मौर्यकाल के श्रंतिम समय में रहे होंगे। तीसरा सम्राट् शातर्काए खारवेल का समकालीन था जिसकी तिथि कुछ विद्वानों ने लगभग ईसा पूर्व १७० रखी है । बाद के तीन सम्राटों की तिथि उषवदात तथा शकक्षत्रप चष्टन ग्रौर उसके पौत्र रुद्रदामन के लेखों से ज्ञात होती है। नासिक, कार्ले तथा जुनागढ़ के लेखों से ज्ञात होता है कि ये ग्रंध्र शातवाहन सम्राट् इन क्षत्रपों के केवल समकालीन ही नहीं थे वरन् इनमें संघर्ष भी होता रहा । गौतमीपुत्र ने शक, यवन तथा पहलवों को हराया ग्रीर क्षहरात वंश का नाश किया । रुद्रदामन् ने पूलुमावि को हराया । यज्ञश्री ने ग्रपने वंश की खोई प्रतिष्ठा पुनः प्राप्त की । रुद्रदामन् की तिथि ईसवी सन् १५० है । अतः इन तीन सम्राटों को ईसवी सन् ११० से १६० तक के अंतर्गत रख सकते हैं।

इस ग्रंध्र वंश के राजाग्रों का उल्लेख करते हुए पूरागों में लिखा है कि श्रंध्रवंश के राज्यकाल में ही उनके भृत्य या कर्मचारी वंश के सात राजा राज करेंगे। ('म्रंध्रानां संस्थिते वंशे तेषां भृत्यान्वये पुनः, सप्तैवांध्रा भविष्यन्ति दशभीरास्ततो नृपाः।—ब्रह्माण्ड)। मत्स्य में 'वंशे' के स्थान पर 'राज्ये' पाठ है । कुछ विद्वानों ने ग्रं ध्र वंश ग्रौर ग्रं ध्रभृत्य वंश को एक दूसरे से भिन्न माना है। रामकृष्ण गोपाल भंडारकर के मतानुसार पहले इस वंश के कुमार पाटलिपुत्र सम्राट् के ग्रधीन रहे होंगे, इसीलिये उन्हें 'भृत्य' कहकर संबोधित किया गया । इसके बाद वे स्वतंत्र हो गए । स्मिथ ने भ्रपने इतिहास में ग्रं ध्रभृत्य शब्द का प्रयोग ही नहीं किया । रैप्सन ने भी स्पष्ट रूप से ग्रपना मत नहीं प्रगट किया। उनका कथन है कि ग्रंधवंश को श्रं ध्रभुत्य श्रीर सातवाहन कहकर भी संबोधित किया गया है श्रीर चीतल-द्रुग में मिले सिक्के कदाचित् उनके श्रधीन राजाश्रों द्वारा चलाए गए होंगे जिन्होंने यज्ञश्री के बाद पश्चिम श्रौर दक्षिगा के प्रांतों पर श्रपना राज्य स्थापित कर लिया था। भंडारकर ने ग्रंध्रभृत्य को कर्मधारय समास मानकर संपूर्ण श्रंध्र राजाश्रों को भृत्य श्रेगी में रखा, किंतू श्रन्य विद्वानों ने इसे तत्पूरुष समभकर ग्रंध राजाग्रों के दो वंश माने-एक ग्रंधों का वंश दूसरा उनके भृत्यों का । वास्तव में समस्त श्रं ध्र सम्राटों को भृत्य की श्रेगी में रखना उचित नहीं। पुराणों में काण्व वंश को शुंगभृत्य कहकर संबोधित किया गया है (चत्वारः शुंगभृत्यास्ते काएवायएगाः द्विजाः---ब्रह्माएड) ।

ऐसी परिस्थित में ग्रंध्रसम्राटों को न तो मौर्य ग्रथवा शुंग सम्राटों का भृत्य ही मान सकते हैं श्रौर न इन दोनों वंशों का पृथक् श्रस्तित्व ही दिखा सकते हैं। पुराएों में ग्रंध्रभृत्य सम्राटों का नाम नहीं ¦मिलता। कृष्ण्राय के मतानुसार ग्रंध्र राजवंश के पतन के पश्चात् दक्षिएगपथ में ग्राभीरों श्रौर चुटु कुल के राजाश्रों ने ग्रपना ग्राधिपत्य जमाया ग्रौर यह चुटु सम्राट् ही पुरागों में उल्लिखित ग्रंध्रभृत्य हैं। ग्रंध्र ग्रथवा ग्रंध्रभृत्य वंश के सम्राटों की तिथि, इतिहास ग्रादि का संपूर्ण ज्ञान प्राप्त करने के लिये ग्रभी ग्रौर सामग्री का मिलना ग्रावश्यक है (देखिए 'सातवाहन')।

सं०प्रं॰—बारनेट, एल. डी. : केंब्रिज हिस्ट्री ग्रॉव इंडिया, खंड १ (दक्षिण भारत का इतिहास संबंधी ग्रध्याय); बारनेट : सातवाहन ग्रीर शातकीं ए (बी० एस० ग्रो० एस०, खंड ६, भाग २), बोस, जी० एस०:
रिकांस्ट्रिक्टग ग्रॉव ग्राध्न फानालोजी (जे० ग्रार० ए० एस० बी० लेटर्स,
खड ५, १६३६), कृष्णराव ए हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रली डाइनेस्टीज ग्रॉव
ग्रध्न देश, श्रीनिवास ग्रायगर, पी०टी० मिसकसेप्शस एबाउट दि श्रधाज,
ग्राई० ऐ०, १६१३, सुक्थनकर, वी० एस० होम ग्रॉव दि ग्राध्न किंग्स,
ऐनल्स ग्रॉव भ० ग्रो० रि० ३०, खड १।

श्रंवपाली बुद्धकालीन वैशाली की लिच्छि विगिएका जो बुद्ध के प्रभाव के दानों से महत् उपकार किया। महात्मा बुद्ध राजगृह जाते या लौटते समय वैशाली में कित ये जहाँ एक बात उन्होंने अवपाली का भी आतिया प्रहार किया था। बौद्ध यथों में बुद्ध के जीवनचरित पर प्रकाश डालनेवाली घटनाओं का जो वर्णन मिलता है उन्हों में से अवपाली के सबध की एक प्रसिद्ध और रचिकर घटना है। कहते हैं, जब तथागत एक बार वैशाली में ठहरें थे तब जहाँ उन्होंने देवताओं की तरह दीप्यमान लिच्छि व राजपुत्रों की भोजन के लिये प्रार्थना अस्वीकार कर दी वही उन्होंने गिग्गित अवपाली की निष्ठा से प्रसन्न होकर उसका आतिथ्य स्वीकार किया। इससे गिविणी अवपाली ने उन राजपुत्रों को लिप्जा करते हुए अपने रथ को उनके रथ के बराबर हाँका। उसने सघ को आमो का अपना बगीचा भी दान कर दिया था जिससे वह अपना चौमासा वहाँ बिता सके।

इसमें सदेह नहीं कि अबपाली ऐतिहासिक व्यक्ति थी। यद्यपि कथा के चमत्कारों ने उसे असाधारण बना दिया है। सभवत वह अभिजात-कुलीना थी और इतनी सुदरी थी कि लिच्छुवियों की परपरा के अनुसार उसके पिता को उसे सर्वभोग्या बनाना पड़ा। सभवत उसने गिणका जीवन भी बिताया था और उसके कृपापात्रों में शायद मगध का राजा बिविसार भी था। बिबिसार का उससे एक पुत्र होना भी बताया जाता है। जो भी हो, बाद में अवपाली बुद्ध और उनके सघ की अनन्य उपासिका हो गई थी और उसने अपने पाप के जीवन से मुख मोडकर अर्ह्त् का जीवन बिताना स्वीकार किया।

श्रंबर (वर्तमान ग्रामेर) राजस्थान की एक प्राचीन विध्वस्त नगरी है जो १७२६ ई० तक ग्रबर राज्य की राजधानी थी। यह राजस्थान की वर्तमान राजधानी जयपुर के उत्तर लगभग ५ मील की दूरी पर स्थित है। इसके पुराने इतिहास का ठीक ठीक पता नहीं चलता। कहा जाता है, इस नगरी की स्थापना मीनाग्रो द्वारा हुई थी। ६६७ ई० में यह बहुत समृद्धिशाली थी। मीनाग्रो ने सुरक्षा की दृष्टि से इस स्थान को उन विपत्तियों के दिनों में बड़ी बुद्धिमानी से चुना था। यह नगरी ग्ररावली की एक घाटी में बसी है जो लगभग चारा ग्रोर से पवंतो द्वारा घिरी हुई है। कई दिनों की लड़ाई के पश्चात् राजपूतों ने इसे १०३७ ई० में मीनाग्रों के राजा से जीत लिया ग्रौर ग्रपनी शक्ति को यही केद्रित किया। तभी से यह राजपूतों की राजधानी बनी ग्रौर राज्य का नाम भी ग्रबर राज्य पड़ा। १७२८ में जब इस राज्य की सत्ता सवाई जयसिह द्वितीय के हाथ में गई, तो उन्होंने राजधानी को जयपुर में स्थानातरित किया ग्रौर इस कारग तब से ग्रबर की प्रसिद्ध घटती गई।

श्रवर का प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही उच्च कोटि का है। दर्शनीय स्थानों में राजपूतों का प्रासाद सुविख्यात है। इस प्रासाद को १६०० ई० में राजा मानसिंह ने बनवाया था। इसकी ऊँची मिजल से चारो श्रोर का दृश्य श्रवर्गनीय रम्य चित्र उपस्थित करता है। यहाँ का दीवानेश्राम भी दर्शनीय भवन है। इसे मिर्जा राजा जयिमह ने बनवाया था। इसके खभो की शिल्पकला इतिहासप्रसिद्ध है।

वर्तमान भ्रवर नगरी में कुछ पुराने भ्राकर्षक ऐतिहासिक खडहरो के भ्रतिरिक्त भ्रौर कुछ उल्लेखनीय नहीं है। यह नगरी इस समय लगभग उजाड़ हो चुकी है। बड़ी बड़ी इमारते ध्वसोन्मुख है भ्रौर काल के कराल भ्रास में इतिहासप्रसिद्ध भ्रवर भ्रव प्राय एक स्मृति मात्र रह गई है। भ्रवर में नगरपालिका है। १९५१ में इसकी जनमख्या ६,४०७ थी।

अंबरनाथ ( प्रथवा ग्रमरनाथ ) बबई राज्य के थाना जिले के करनाए तालुका का एक नगर है (१६°१२' उ० ग्र० तथा ७३°१०' पू० दे०) जो बबई नगर से ३८ मील की दूरी पर स्थित

है। यह मध्य रेलवे का एक स्टेशन भी है जो नगर से लगभग एक मील पूर्व दिशा में स्थित है। यहाँ से एक मील से भी कम की दूरी पर पूर्व की और एक प्राचीन हिंदू देवालय है जो प्राचीन हिंदू शिल्पविद्या का एक ज्वलत उदाहरएए है। परतु अब यह खडहर सा हो गया है। इसके अतर्गत १०६० ई० का एक प्राचीन शिलालेख पाया गया है। यहाँ की मुख्य मूर्तियो में एक त्रैमस्तकी मूर्ति, जिसके घुटनो पर एक नारी भी उपविष्ट है, मुख्य है। सभवत यह मूर्गित शिवपावंती को निरूपित करने के हेतु निर्मित की गई थी। यहाँ पर माघ मास (फरवरी-मार्च) में शिवरात्रि के पर्व पर एक भेमल लगता है। यहाँ पर दियासलाई का एक कारखाना भी है। क्षेत्रफल २६ वर्ग मील, जनसख्या ४०५ (१६०१ में) नथा २१,४६० (१६५१ में)।

शंबरीप इक्ष्वाकु से २८ वी पीढी में हुआ अयोध्या का सूर्यवकी राज का वह प्रशुश्रक का पुत्र था। पुरारागे में उसे परमवैष्यात कहा गया है। इसी के कारण विष्णु के चक्र ने दुर्वासा का पीछा किया था। 'महाभारत', 'भागवत' और 'हरिवश' में अबरीय को नाभाग का पुत्र माना गया है। 'रामायरा' की परपरा उसके विपरीत है। उस कथा के अनुसार जब अबरीय यज्ञ कर रहे थे तब इद्र ने बिलपशु चुरा लिया। पुरोहित ने तब बताया कि अब उस प्रनष्ट यज्ञ का प्रायच्चित्त केवल मनुष्य-बिल से किया जा सकता है। फिर राजा ने ऋषि ऋचीक को बहुत धन देकर बिल के लिये उसके किनष्ठ पुत्र शुन शेप को खरीद लिया। 'ऋग्वेद' में उस बालक की विनती पर विश्वामित्र द्वारा उसके बधनमोक्ष की कथा सुक्तबद्ध है।

भूनष्ठ सस्कृत श्रीर पालि साहित्य में श्रवष्ट जाति तथा देश का उल्लेख श्रेनक स्थलो पर मिलता है। इनके ग्रतिरिक्त सिकदर के इतिहास से सवधित कतिपय ग्रीक श्रीर रोमन लेखकों की रचनाग्रामें भी श्रवष्ट जाति वा वर्णन हुग्रा है। दिश्रोदोरम, कुर्तित्यम, जुस्तिन तथा तॉल्मेंने ने विभिन्न उच्चारणों के साथ इम शब्द वा प्रयोग किया है। श्रारभ में श्रवष्ट जाति युद्धोपजीवी थी। मिकदर के समय (३२७ ई० पू०) उसका एक गएतित्र था और वह चिनाव के दक्षिणी तट पर निवास करती थी। ग्रागे चलकर ग्रवष्टां ने सभवत चिकत्साशास्त्र को प्रपना लिया, जिसका परिज्ञान हमें मनुस्मृति से होता है (मनु० १०,१५)। च० म०]

काशिराज इद्रद्युम्न की तीन कन्याग्रो में सबसे बडी, जिसकी छोटी बहिने ग्रविका ग्रांर ग्रवालिका थी। 'महाभारत' की कथा के ग्रनुसार भीष्म ने ग्रपने भाई विचित्रवीर्य के लिये स्वयवर में तीनो को जीत लिया। ग्रवा राजा शाल्व से विवाह करना चाहती थी इससे भीष्म ने उमे राजा के पास भेज दिया, परतु शाल्व ने उसे ग्रहर्ग नहीं किया। तब भीष्म से बदला लेने के लिये वह तप करने लगी। शिव को तप द्वारा प्रसन्न कर उसने चितारोहरा किया। शिव के वरदान से, उस कथा के श्रनुसार, ग्रगले जन्म में वह शिखडी हुई जिसने भीष्म का महाभारतयुद्ध में बध किया।

भ० २०० ७ ।

अंबाला
भारत के पजाब राज्य का एक जिला तथा उसके प्रधान नगर का नाम है। अबाला जिला अक्षाश २६° ४६′ उ० से ३५° १२′ उ० तक तथा देशातर ७६° २२′ पू० से ७७° ३६′ पू० तक स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग २,५७० वर्ग मील है और जनसंख्या १,४३,७३४ (१९५१) है। इसके उत्तर-पूर्व में हिमालय, उत्तर में सतलज नदी, पश्चिम में पिटयाला और लुधियाना जिले तथा दक्षिए। में कर्नाल जिला और यमुना नदी है।

श्रवाला नगर समुद्रतट से १,०४० फुट की ऊँचाई पर, एक खुले मैदान मे, घग्घर नदी से तीन मील दूर, श्रक्षाश ३०° २१' २४'' उ०, देशातर ७६° ४२' १४'' पू० पर, स्थित है। यह शहर लगभग १४वी शताब्दी में श्रवा राजपूतो द्वारा बसाया गया था। श्रग्नेजी श्रिधकार के पहले इसका कोई विशेष महत्व नही था। १८२३ में राजा गुरुवशिसह की पत्नी दयाकौर के देहात के बाद यह नगर अग्नेजों के कब्जे में श्राया तथा सतलज के उस पारवाले राज्य का प्रवध करने के लिये पोलिटिकल एजेंट की नियुक्ति हुई। सन् १८४३ में नगर के दक्षिरा की श्रोर सैनिक छावनी बनी श्रौर १८६६ में, जब पजाब अग्नेजों के राज्य में सिमिलित हो गया, यह जिले का केंद्रीय नगर बना।

ग्राधुनिक श्रंबाला नए तथा पुराने दो भागों में बँटा है। पुराने भाग के रास्ते बहुत ही पतले, टेढ़े मेढ़े श्रौर श्रंघकारमय है। नया भाग सैनिक छावनी के श्रासपास विकसित हुआ है। इसकी सड़कें चौड़ी तथा स्वच्छ हैं श्रौर मकान भी श्रच्छे ढंग से बने है।

व्यापार की दृष्टि से अंबाला की स्थित महत्वपूर्ण है। इसके एक आर यमुना और दूसरी ओर सतलज बहती है। पंजाब के दिल्ली जानेवाले रेलमार्ग यहाँ से होकर जाते हैं और ग्रेंड ट्रंक रोड भी इस नगर से होकर जाती है। भारत सरकार की ग्रीडमकालीन राजधानी शिमला के पास होने के कारग इसका महत्व और भी बढ़ गया है। शिमला पहाड़ यहाँ से अस्सी मील दूर है। पहाड़ी अंचल के लिये यह एक प्रधान व्यवसाय केंद्र है। इस जिले में उत्पन्न अनाजों के व्यवसाय के लिये यहाँ एक बड़ा बाजार है। यहाँ रुई, मसाले तथा इमारती लकड़ी का व्यवसाय होता है। उद्योगों में डेयरी उद्योग, आटा पीसना, खाद्य पत्यं तैयार करना, बस्त्र की मिलाई और लकड़ी तथा बास की वस्तुएँ बनाना उल्लेखनीय है। इनके अतिरिक्त काच, वैज्ञानिक यंत्र तथा कलपुरजे तैयार करने के कुछ कारखाने भी है। कालीन बनाना यहाँ का प्रधान उद्योग है और यह पर्याप्त मात्रा में बाहर भेजा जाता है।

श्रंबाला नगर की आबादी ५२,६८५ है (१६५१)। [वि० मु०]

अंबा लिका काशिराज इंद्रद्युम्न की सबसे छोटी कन्या और अंबा तथा अंबिका की भगिनी । भीष्म ने स्वयंवर में इसे जीतकर अपने भाई विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था । विधवा होने पर व्यास ने नियोग द्वारा उससे पांडवों के पितापांडु को उत्पन्न किया । [भ०श०उ०]

श्रंबासमुद्रम् मद्रास राज्य के तिरुनेलवेली जिले का एक तालुका तथा नगर है (स्थिति: ५° ४२' उ० अ० तथा ७७° २७' पू० दे०) जो ताञ्चपर्गी नदी के बाएँ किनारे पर तिरुनेलवेली नगर से २० मील की दूरी पर स्थित है। यह दक्षिग्गी रेलवे का एक स्टेशन भी है। यहाँ के स्थानीय कार्यों का प्रबंध पंचायत संघ द्वारा होता है। यहाँ पर एक हाई स्कूल है। जनसंख्या: २०,३५६ (१६५१)। [न० ला०]

श्रंबिका काशिराज की तीन कत्याओं में मँभली जिसे जीतकर भीष्म ने विचित्रवीर्य से ब्याह दिया था। पति के मरने पर उस विधवा से ब्यास ने नियोग द्वारा कौरवों के पिता धुतराष्ट्र को उत्पन्न किया।

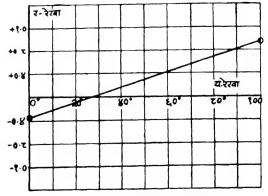
[भ०श०उ०]

अंश्राशोधन यदि थर्मामीटर की नली का भीतरी व्यास सर्वत्र समान न हो तो बराबर बराबर दूरी पर डिगरी के चिह्न लगाने से त्रुटियाँ उत्पन्न होंगी। फलतः ताप की सच्ची नाप के लिये यह जानना आवश्यक होता है कि प्रत्येक चिह्न पर कितनी त्रुटि है। इसी प्रकार प्रत्येक मान के लिये यह जानना आवश्यक हो जाता है कि प्रत्येक चिह्न (अंश) पर कितनी त्रुटि है। इसी को अंशशोधन (कैलिक्रेशन) कहने हैं। यंत्र चाहे कितनी भी सावधानी से क्यों न बनाए जाय, बनने पर सूथम जांच से प्रवश्य ही कही न कहीं कुछ त्रुटि पाई जाती है। फिर, समय बचाने के लिये यंत्रनिर्माता बहुधा पूर्ण शुद्धता लाने की चेष्टा भी नहीं करते। इमलिये सूक्ष्म नापों में अंशशोधन महत्वपूर्ण होता है।

श्रंतर्राष्ट्रीय विज्ञान संघ ने मौलिक तथा उद्भूत राशियों की परि-भाषाएँ दे रखी है और उनकी इकाइयाँ भी निश्चित कर दी है। इनके मापन के लिये प्रामाग्गिक उपकरण बनाए गए हैं। यदि कोई नवीन मापक यंत्र बनाया जाता है तो उसका श्रंशशोधन उन्हीं प्रामाग्गिक यंत्रों के श्रंशों की तुलना से किया जाता है।

उवाहरण — सेंटीग्रेड तापमापक का ग्रधोबिंदु शुद्ध जल का हिमांक माना गया है और ऊर्ध्वबिंदु क्वथनांक । हिमांक ग्रौर क्वथनांक जल की ग्रशुद्धियों ग्रौर न्यूनाधिक वायुदाब के कारण बदल जाते हैं। ग्रतः निम्निलिखित भौतिक परिस्थितियों भी निर्धारित कर दी गई हैं: जल शुद्ध होना चाहिए श्रौर वायुदाब ७६ सें०मी० पारद-स्तंभ के बराबर होना चाहिए। नया तापमापक बनाने समय नली की घूंडी (बल्ब) में पारा भरकर इन दो बिंदुश्रों का स्थान नली में पहले ग्रंकित किया जाता है। फिर इनके वीच के स्थान को १०० बरावर भागों में बाँट दिया जाता है। किसी वस्तु का ताप जात करते समय, मान लीजिए, पारे की सतह ४० ग्रंश पर पहुँची; तो ४० तभी शुद्ध पाठ होगा जब नली का प्रस्थछेद (कॉस-सेक्शन) सर्वंत्र एक समान हो ग्रीर ० से १०० के चिह्न ठीक ठीक दूरी पर लगाए गए हों। किंतु नली का प्रस्थछेद ग्रादर्श रूप में सर्वंत्र समान नहीं होता ग्रीर ग्रंशांकन में भी त्रुटियां हो सकती हैं। इन्हीं कारएों से ग्रंशांशन की ग्रावश्यकता पड़ती हैं। इसके लिये नए तापमापक के पाठों की तुलना एक प्रामािएक तापमापक से की जाती हैं जो उसी के साथ समान परिस्थित में रखा रहता है,।

प्रस्थछेद की समानता की जाँच नली में पारे का लगभग एक इंच लंबा स्तंभ रखकर और उसे विविध स्थानों में खिसकाकर की जा सकती है। यदि प्रस्थछेद सर्वत्र समान होगा तो पारे के स्तंभ की लंबाई सर्वत्र समान होगी। इसी प्रकार दो स्थिर दूरसूक्ष्मर्दाशयों के बीच पड़ने-वाले ग्रंशचिह्नों को कई स्थानों में देखकर स्थिर किया जा सकता है कि नली पर सब चिह्न बराबर दूरियों पर लगे है या नहीं। ग्रब यदि प्रस्थछेद एक समान है और चिह्न बराबर दूरियों पर है तो दूसरा शोधन हमें ग्रधो-बिंदु भीर ऊर्घ्वाब्द के लिये करना पड़ता है। इनका निशान प्रप्रामाणिक परिस्थितियों में लगाया गया है। जल में ग्रशुद्धि हो सकती है और वायु-दाब भी ठीक ७६ सें०मी० नहीं रहता। इन कारणों से जल का हिमांक ग्रौर क्वयनांक बदल जाता है। ग्रतः प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के ग्रधोंबिंदु तथा ऊर्घ्वाब्दु के पाठ लिए जाते हैं भौर प्रामाणिक तापमापक के पाठों से तुलना कर दोनों बिंदुभों के संशोधन का मान निकाला जाता है। फिर तापमापक के ग्रंश य-रेखा पर और संशोधन र-रेखा पर ग्रंकित कर लेखाचित्र (ग्राफ) बना लिया जाता है (चित्र १)। इस लेखाचित्र



चित्र १. ताप और संशोधन का संबंध तापमान के पाठ का संशोधन ज्ञात करने में उपयोगी।

द्वारा प्रस्तुत परिस्थितियों में तापमापक के किसी पाठ का संशोधित मान ज्ञात होता है।

स्पेक्ट्रोस्कोप का अंशशं घन—स्पेक्ट्रोस्कोप में प्रायः एक त्रिपाश्वें (प्रिज्म) होता है। श्रिषिक िस्तरण श्रीर विभेदकता के लिये दो श्रथवा तीन त्रिपाश्वों का भी उपयोग किया जाता है। स्पेक्ट्रोस्कोप के भागों को साधकर वर्णपट (स्पेक्ट्रम) का निरीक्षणा दूरदर्शी (टेलिस्कोप) से किया जाता है श्रीर वर्णपट की विभिन्न रेखाश्रों से संबंधित दूरदर्शी के विभिन्न स्थानों को वृत्ताल निरिक्त)पर पढ़ा जाता है। हमारा उद्देश्य इन रेखाश्रों का तरगर , कार मापनी के पाठ से ज्ञात करना होता है। इसके लिये हम कियी पार्यक्त प्रकाशक्रोत, जैसे सोडियम ज्वालक (फ़्लेम) श्रथवा पारद श्राक के प्रकाश को स्पेक्ट्रोस्कोप की किरी (स्लिट) पर कोकस करते हैं। सोडियम की पीली रिक्तयों का श्रथवा पारद की पीली श्रीर हिंग रिक्तयों का तरंगदैर्ध्य हमें ज्ञात रहता है। दूरदर्शी को घुमाकर इन रिक्तयों की रेखाश्रों को स्वस्तिकसूत्र पर लाते हैं श्रीर इन परिचित्त तरंगदैर्ध्य के श्रनकुल वृत्ताकार मापनी पर पाठ पढ़ लेते हैं। श्रव वृत्ताकार मापनी के पाठों श्रीर इन तरंगदैर्ध्य के मानों के बीच संबंध दिखानेवाला

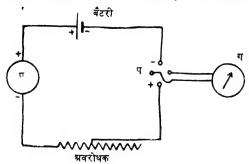
लेखाचित्र बना लेते हैं तथा इस लेखाचित्र द्वारा वृत्ताकार मापनी के सभी भंशों का शोधन तरंगदैर्घ्य में हो जाता है। किसी भ्रपरिचित रश्मि की रेखा को दूरदर्शी के स्वस्तिकसूत्र पर लाकर वृत्ताकार मापनी के तत्संबंधी पाठ से उस रश्मि का तरंगदैर्घ्य हम लखाचित्र से ज्ञात कर सकते हैं।

अंशांकित अमीटर का अंशशोधन :—ग्रमीटर का ग्रंशांकन व्याव-हारिक एकक ग्रंपियर में किया रहता है। शुद्ध प्रयोग के लिये ग्रमीटर के पाठों का शोधन कर लेना भ्रावश्यक होता के । इसकी कई विधियाँ हैं; उनमें से केवल एक विधि का विवरण उदाहरण के लिये यहाँ दिया जाता है:

विद्युद्धारा था का मान परम एककों में टैनजेंट गैलवैनोमीटर से निकाला जा सकता है, किंतु टैनजेंट गैलवैनोमीटर सर्वत्र सुविधाजनक नहीं होता। यह ज्ञात है कि टैनजेंट गैलवैनोमीटर में

धा ( अपियर ) = 
$$\frac{१ \circ \pi}{2 \pi} \frac{\text{क्ष}}{\pi}$$
 स्प थ

होता है जिसमें त्रि वेप्टन का ग्रार्थव्याम, सं वेष्टन में तार के फेरों की संख्या श्रीर की पृथ्वी के जुबकीय क्षेत्र की क्षेतिज तीव्रता है। श्रमीटर के श्रंवशोधन के लिये चित्र २ के श्रनुसार श्रमीटर श्रीर टैनजेंट गैलवैनोमीटर विद्युत्कुंडली में बैटरी श्रीर श्रवरोधक के साथ श्रेगीकम में लगाए जाने हैं। गैलवैनोमीटर के स्थिरांक क का मान स्थानीय शुद्ध को के मान तथा त्रि श्रीर सं के मान से ज्ञात किया जाता है। धारा प्रवाहित कर श्रमीटर का पाठ श्रीर गैलवैनोमीटर का विक्षेप देखा जाता है। विक्षेप कोगा की स्पर्शंज्या (टैनजेंट) किसी सारगी से देखकर धारा का यथार्थ मान निकाला जाता है श्रीर इसकी तुलना श्रमीटर के पाठ से की जाती है। फिर श्रवरोधक से



चित्र २. विद्युत्कुंडली श्रमीटर के श्रंशशोधन के लिये।

धारा घटा बढ़ाकर श्रमीटर के श्रन्य पाठों की तुलना गैलवैनोमीटर द्वारा ज्ञात किए हुए मानों से करके श्रमीटर के विभिन्न पाठों के लिये संशोधन ज्ञात किया जाता है श्रौर उनके बीच लेखाचित्र बना लिया जाता है। श्रन्य प्रयोग में जो कुछ पाठ श्रमीटर में श्राता है उसमें लेखाचित्र द्वारा प्राप्त संशोधन जोड़कर धारा का शुद्ध मान निकाला जाता है।

संबंब — एलव वीव जडसन : कैलिब्रेशन स्रॉव ए डिवाइडेड स्केल (नैशनल ब्यूरो स्रॉव स्टैंडर्ड स, वाशिगटन, १६२७); एव टीव पीन्कोस्की: साइंटिफ़िक पेपर, एस ५२७ (नैशनल ब्यूरो झॉव स्टैंडर्ड स, वाशिगटन, १६२६)।

अंगुमान अयोध्या के सूर्यवंशी राजा जो सगर के पौत्र श्रौर श्रसमंजस के पुत्र थे। पुराएगों की कथा के श्रनुसार सगर के श्रव्यमेध का जो घोड़ा चोरी हो गया था उसे श्रंशुमान ही खोज लाए थे श्रौर उन्होंने ही महिष किपल के कोध से भस्मीभूत सगर के साठ हजार पुत्रों के श्रवशेष एकत्र किए थे।

अंशुवर्मन् नेपाल के ठाकुरी राजकुल का प्रतिष्ठाता और पहला नृपति । ग्रंशुवर्मन पहले लिच्छविनरेश शिवदेव का मंत्री था, परंतु जिस प्रकार ग्रंभी हाल तक नेपाल में ग्रंधिकतर राजनैतिक

श्रिधिकार मंत्री के हाथ में रहा है, तब भी उसी प्रकार ग्रंशुवर्मन राज्य का यथार्थतः स्वामी था। शक्ति संपूर्णतः हाथ ग्रा जाने पर उसने राजमुकुट भी घारण कर लिया ग्रौर पुराने राजकुल का ग्रंत कर उसने ठाकुरी कुल की प्रतिष्ठा की। उसने एक संवत् भी चलाया जिसका प्रारंभ ४६के ई० से माना जाता है। ग्रंशुवर्मन ने ग्रंपनी कन्या का विवाह तिब्बत के प्रसिद्ध सम्प्राट् सांग-ब्ल्सान्गंपो के साथ किया। हिंदू होते हुए भी उसे इस प्रकार के विवाह से परहेज न था। ग्रंशुवर्मन ने संभवतः ४० वर्ष राज किया।

अंसारी, मुल्तार अहमद (१८८०-१६३०६०), यूसुफपुर, जिला गाजीपुर मे पैदा हुए। प्रारंभ की शिक्षा गाजीपुर श्रीर उच्च शिक्षा देहली में हुई। सन् १८६१ ई० से लेकर १८६६ ई० तक मद्रास मेडिकल कॉलेज में डाक्टरी की शिक्षा ली, फिर विलायत गए। लंदन मे चेरिग कास ग्रस्पताल से सबद्ध हुए। ग्राप पहले हिदुस्तानी थे जिसको चेरिंग कास भ्रस्पताल में काम करने का श्रवसर दिया गया था । सन् १९१२ ई० में ये रेडकास मिशन के साथ बालकन गए, फिर स्वदेश लौटकर कांग्रेस में शामिल हो गए ग्रौर स्वतंत्रता के ग्रांदोलन में हिस्सा लेने लगे।सन् १६२७ ई० में ४२वें कांग्रेस अधिवेशन के सभापति हुए जिसकी बैठक मद्रास में हुई थी। इस अधिवेशन के अवसर पर अध्यक्ष पद से बोलते हुए इन्होने हिंदू-मुस्लिम-कता पर विशेष बल दिया था। १६२८ ई० में लखनऊ में होनेवाले सर्व-दलीय संमेलन का इन्होने सभापतित्व किया था । उसमें 'डोमीनियन स्टेटस' के संबंध में प्रस्तुत 'मोतीलाल नेहरू रिपोर्ट' पासकर ग्रंग्रेज सरकार की भारतीय संमिलित माँग की चुनौती स्वीकार की गई थी । उसी संमेलन में पूर्ण स्वराज्य का एक प्रस्ताव भी पास हुग्रा था जिसके विशेष समर्थक जवाहरलाल नेहरू श्रौर सुभाषचंद्र बोस थे । डॉ० श्रंसारी श्रत्यंत सुसंस्कृत व्यक्ति थे। डाक्टरी वे सर्वथा मानवीय दुष्टि से करते थे।

[र० ज०]

यह संस्कृत तथा भारत की समस्त प्रादेशिक भाषाग्रों की वर्णमाला का प्रथम ग्रक्षर है। इब्रानी भाषा का ग्रलेफ, यूनानी का ग्रल्फा ग्रीर लातिनी, इतालीय तथा ग्रंग्रेजी का ए इसके समकक्ष है। पारिएनि के ग्रनुसार इसका उच्चारए। कंठ से होता है। उच्चारए। के ग्रनुसार संस्कृत में इसके ग्रठारह भेद हैं:

•				
१. सानुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	दीर्घ	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
	प्लुत	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित
२. निरनुनासिक	ह्रस्व	उदात्त	भ्रनुदात्त	स्वरित
	दीर्घ	उदात्त	श्रनुदात्त	स्वरित
	प्लुत	उदात्त	ग्रनुदात्त	स्वरित

ध्र स्वर की रचना के बारे में 'वर्णोद्धारतंत्र' में उल्लेख है। एक मात्रा से दो रेखाएँ मिलती हैं। एक रेखा दक्षिए। घोर से घूम कर ऊपर संकुचित हो जाती है; दूसरी बाईं घोर से घाकर दाहिनी घोर होती हुई मात्रा से मिल जाती है। इसका ग्राकार प्रायः इस प्रकार संगठित हो मकता है। चौथी शती ई०पू० की ब्राह्मी से लेकर नवीं शती ई० की देवनागरी तक इसके निम्नांकित रूप मिलते हैं:

३ शती ई०पू०	१श ०प ०	१-२श०प०	२-३श०प०
मौर्य	शक	ग्रांध्र	<b>कुष</b> रा
KKK	KK	y	KH
२-३श०प <b>∍</b>	४श०प०	६श०प०	७-९ श०
जग्गयपेट	स्रादि गुप्त	उत्तर गुप्त	मध्ययुग
· A	H	H	H워크캠키

श्र का प्रयोग श्रव्यय के रूप में भी होता है। नज् तत्पुरुष समास में नकार का लोप होकर केवल श्रकार रह जाता है; 'श्रश्वाग' को छोड़कर स्वर के पूर्व श्र का श्रन् हो जाता है। नञ् तत्पुरुप में श्र का प्रयोग निम्न-लिखित छह विभिन्न श्रर्थों में होता है:

- (१) सादृश्य- ग्रन्नाह्मण । इसका प्रर्थ है ब्राह्मण् को छोड़-कर उसके सदृश दूसरा वर्ण, क्षत्रिय, वैश्य ग्रादि ।
- (२) ग्रभाव- ग्रपाप । पाप का ग्रभाव।
- (३) ग्रन्यत्व- ग्रघट । घट छोड़कर दूसरा पदार्थ, पट, पीठ ग्रादि ।
- (४) म्रल्पता- ग्रनुदरी । छोटे पेटवाली।
- (४) ग्रप्राशस्त्य- ग्रकाल । बुरा काल, विपत्काल ग्रादि।
- (६) विरोध- श्रमुर । सुर का विरोधी, राक्षस ग्रादि।

इसी तरह म्र का प्रयोग मंबोधन (म्र!) विस्मय (म्रः), म्राधिक्षेप (तिरस्कार) म्रादि में होता है।

तत्सादृश्यमभावश्च तदन्यत्वं तदल्पता । श्रप्राशस्त्यं विरोधश्च नवर्थाः षट् प्रकीर्तिताः ॥

म्र (पु० सं०) म्रथं में विष्णु के लिये प्रयुक्त होता है। कहीं कहीं महार से ब्रह्मा का भी बाघ होता है। तंत्रशास्त्र के अनुसार म्र में ब्रह्मा, विष्णु भौर शिव तथा उनकी शक्तियाँ वर्तमान है। तंत्र में म्र के पर्याय सृष्टि, श्रीकंठ, मेघ, कीर्ति, निवृत्ति, ब्रह्मा, वामाद्यज, सारस्वत, म्रमृत, हर, नरकारि, ललाट, एकमात्रिक, कंठ, ब्राह्मण, वागीश तथा प्रण्वादि भी पाए जाते है। प्रण्व के (म्र+उ+म) तीन म्रक्षरों में म्र प्रथम है। योगसाधना में प्रण्व (म्रो३म्) भौर विशेषतः उसके प्रथम म्रक्षर म्र का विशेष महत्व है। चित्त एकाम्र करने के लिये पहले पूरे म्रो३म् का उच्चारण न कर उसके बीजाक्षर म्र का ही जप किया जाता है। ऐसा विश्वास किया जाता है कि इसके जप से शरीर के भीतरी तत्व कफ, वायु, पित्त, रक्त तथा शुक्र शुद्ध हो जाते है भौर इससे समाधि की पूर्णावस्था की प्राप्ति होती है।

श्रद्ध्यास यूनानी योद्धा। यह सलामिम (ग्रीस) के राजा तालमान का पुत्र था। यूनान के पौरागिक साहित्य में यह अपने विक्रम के लिये प्रसिद्ध है। त्रोजनों को युद्ध में हराकर इसने एकिलीज का शरीर प्राप्त किया था। सारे सलामिस देश में इसकी पूजा होती थी श्रीर 'ऐंतिया' नामक उत्सव इसकी श्रम्यर्थना के लिये मनाया जाता था।

चं ० म०

अक्रबर तीसरे प्रसिद्ध मुगल सम्राट श्रकवर का जन्म श्रमरकोट (सिध) के किलो में १४ अक्टूबर, सन् १४४२ को हुश्रा। उसकी माता हमीदाबानू बेगम श्रीर पिता हुमार्यू था। कंघारतक तो हुमार्यू उसे ले जा सका कितु वहीं छोड़कर उसे फारस भागना पड़ा। श्रकवर काबुल के किले में श्रपने चाचा कामरान की देखरेख में रहा। हुमार्यू ने फारस से लौटकर कंघार श्रीर काबुल जीत लिए। उस समय श्रकबर तीन वर्ष का था। श्रकबर को पढ़ने लिखने का तो नहीं, किंतु सवारी, श्रस्त्र शस्त्र चलाने ग्रीर युद्धकला सीखने का शौक था।

जब हुमायूँ ने भारत पर आक्रमण किया तब श्रकबर उसके साथ था। पिता की आजा से उसने दो युढों में भाग भी लिया। दिल्ली जीतने के छः महीने के पश्चात् हुमायूँ श्रपने पुस्तकालय की सीढ़ी से गिरकर मर गया (जनवरी २०, सन् १४५६)। श्रकबर की श्रायु केवल तेरह वर्ष चार महीने की थी जब वह श्रपने शिक्षक बैरमखाँ की सहायता से कलानोर के फौजी पड़ाव में सिहासन पर बिठाया गया। बैरम खाँ श्रमिभावक श्रौर वकील बनकर श्रकबर के नाम से शासन करने लगा।

मुगलों को श्रफगान सेना के नेता हेमू (हेमराज) से भय था। श्रपने स्वामी श्रादिलशाह के लिये श्रनेक युद्ध जीतता हुआ हेमू श्रागरा पहुँचा। पानीपत के मैदान में उसका मुगलों से युद्ध हुआ। उसके दुर्भाग्य से सहसा उसकी श्रांख में तीर लगा जिससे वह मूर्छित हो गया। फलतः हारती हुई मुगल सेना को विजय प्राप्त हुई (५ नवंबर, १५५६)।

श्रुकबर के सरदार प्रबल थे श्रीर शासन की बागडोर बैरम खाँ ने मजबूती से पकड़ रखी थी जिससे वह सर्वेसर्वा हो गया था। श्रुकबर को नाम मात्र के लिये सम्प्राट् कहलाने से सतोष न हुन्ना। बैरम खाँ से छटकारा पाने के लिये श्रागरा से वह देहली चला गया श्रीर वहाँ से उसने उसको पदच्युत कर दिया। बैरम ने युद्ध की ठानी किंतु कैंद कर लिया गया। श्रुकबर ने उसको क्षमा करके मक्का जाने की श्रृनुमृति दे दी।

श्रुकबर के सामने दो विकट समस्याएँ थीं। एक तो उद्दंड सरदारों का दमन, दूसरी राज्य का संवर्धन । पहली समस्या के हल करने में उसे लगभग सात वर्ष लगे। उसने श्रदहम खाँ को, जिसने श्रुकबर के वजीर की हत्या की थी, प्राणदंड दिया (१४६२)। इसके बाद उसने सीस्तानी सरदारों का दमन कर उनके नेता खानज़माँ श्रीर श्रब्दुल्ला खाँ को युद्ध में परास्त किया। खानज़माँ तो खेत रहा और श्रब्दुल्ला का वध कर दिया गया (१४६७)। प्रबल श्रीर उद्दंड सरदारों की दुर्दशा देखकर फिर श्रुकबर का सामना करने का साहस किसी को न हथा।

यद्यपि सरदारों के दमन में अकबर दत्ति स्था, फिर भी उसकी सेना राजपूताना और मालवा में कुछ सफलता प्राप्त करती रही। सन् १५६१ में मालवा, १५६२ में आमेर, १५६४ में जोधपुर तक उसकी सेनाएँ बढ़ गई थीं और राजपूताने में आतंक फैल गया। अकबर की नीति राजपूतों को हराकर केवल अपना राज्य बढ़ाना मात्र न थी। वह उनसे मित्रता बढ़ाकर उन्हें अपना तथा साम्राज्य का हितैषी भी बनाना चाहता था। उनको उसने बचन दिया कि यदि वे उसका प्रभुत्व स्वीकार कर लें, साम्राज्य को निर्वित्त सैनिक सहायता के रूप में उपहार दे, बिना सम्प्राट् की आजा के आपस में न लड़े और सम्प्राट् की आजा के त्राप्त में वह हस्ति की उनके धर्म, राज्य, शासनविधान, सामाजिक जीवन आदि में वह हस्त-क्षेप न करेगा। अपनी उदार नीति के प्रमाग्एस्वरूप अकबर ने युद्ध के कैदियों को गुलाम बनाने की प्रथा (१५६२ ई०), तीर्थों पर यात्रियों से कर लेना और हिंदुओं से जिजिया लेना गैरकानूनी घोषित कर दिया (१५६३-६४ ई०)।

जयपुर श्रीर जोधपुर के राज्यों ने श्रकबर की शतें मान लीं। उन्होंने सम्राट् तथा राजकुमारों से श्रपने घराने की लड़कियाँ देकर बैवाहिक संबंध भी जोड़ लिए। कितु श्रधिकांश राजा इस प्रतीक्षा में थे कि मेवाड़ के महाराएगा की, जिनका राजपूताने में सबसे श्रधिक संमान था, क्या नीति होती है। महाराएगा उदयिसह ने श्रकबर की श्रोर रुख करना तो दूर रहा, उसके श्रफगान शत्रुशों पर वरद कर रख दिया श्रीर सम्राट् की श्रवहेलना की। ऐतिहासिक महत्व के कारएग चित्तौड़ के महाराएगा जुभाताने पर श्राधिपत्य श्रपना जन्मजात श्रधिकार सममते थे। वे महाराएगा कुभा तथा राएगा साँगा के उत्तराधिकारी थे। श्रकबर भी बाबर का पौत्र होने के कारण श्रपने को महाराएग या किसी श्रन्य राज्याधिपति से कम नहीं समभता था। दोनों की लागडाँट बिना युद्ध द्वारा निर्णय के शांत होती न दिखाई दी। ग्रतः सन् १५६७ में श्रकबर ने चित्तौड़ तथा रएग्धंभीर के किलों को घेर लिया। कई महीनों की मारकाट के बाद श्रकबर ने चित्तौड़ श्रीर रएग्धंभीर के किले सर कर लिए। श्रकबर का महत्व स्पष्ट हो गया जिससे कालिजर, मारवाड़ श्रीर बीकानेर के राज्यों ने भी उसका प्रभूत्व

मान लिया। बगाल के ग्रफगान सुल्तान सुलेमान कर्रानी ने भी उसका नाम खुतबा ग्रौर सिक्के मे रख दिया।

चित्तौड पर श्रिधिकार जमने से मालवा पर भी श्रकबर का पजा कस गया श्रौर गुजरात जाने का रास्ता, जो राजनीतिक श्रौर व्यापारिक महत्व रखता था, खुल गया । श्रकबर के पिता हुमायूँ ने मालवा, गुजरात श्रौर बगाल पर श्रपना प्रभुत्व एक बार स्थापित किया था । उसी नाते तथा साम्राज्यविस्तार के श्रादर्श से प्रेरित होकर श्रकबर ने गुजरात के सरदारों के एक नेता का वहाँ शांतिस्थापन करने का निमत्रण स्वीकार कर लिया श्रौर गुजरात पर चढाई कर दी । बगाल श्रौर बिहार के श्रफगान शासक ने जब मुगल सीमा पर श्राक्रमण किया तब उनपर प्रत्याक्रमण करके उन प्रातों को भी उसने जीत लिया (१५७२-७४)।

साम्राज्य ग्रब इतना बड़ा हो गया था कि उसके सगठन में ग्रकबर को मात भ्राठ वर्ष लगे। सारे माम्राज्य की इलाही गज मे पैमाइश कराके तथा भूमि की उपज का ध्यान रखकर पैदावार का एक तिहाई लगान निश्चित किया गया। देश के प्रचलित शासन में बहुत कुछ सुधार किए गए। निष्पक्ष ऋौर उदार धार्मिक नीति तथा सामाजिक सुधार के लिये देश के प्रमुख धर्मों का ग्रध्ययन किया गया। विविध धर्मों के विद्वाना को 'इबादत-खाने 'मे एकत्रित कर ग्रकबर उनके शास्त्रार्थ सुनता । जहाँ तक सभव हो सका, सब धर्मों को सहानुभूति ग्रथवा सहायता दी गई। ग्रत मे उसने 'दीन इलाही' नाम की एक सस्था स्थापित की जिसका किसी भी मत का व्यक्ति सदस्य बनाया जा सकता था। इस सस्था के मुख्य सिद्धात थे (१) ईश्वर में दृढ विश्वास, (२) सम्राट् की भिक्त, (३) यथासभव हत्या या मासभोजन का त्याग, (४) स्त्रीमहवास में सयम ग्रौर शुद्धता, (५) समय समय पर भोज ग्रीर दान । दीक्षित किए हुए सदस्य सम्राट् का एक छोटा चित्र भ्रपनी पगडी मे रखते श्रौर भ्रापस मे जब मिलते ता 'ग्रल्लाहो ग्रकबर' भ्रौर उत्तर में 'जल्लेजलालह' कहकर ग्रभिवादन करते । श्रकबर की धारणा सभवत यह थी कि उसका मत मानने में किसी धर्मा-वलबी को ग्रापत्ति न होनी चाहिए । उसके मत के सबध में लोगो के विभिन्न विचार थे। कोई उसको नया धर्मप्रवर्तक समभता ग्रौर उसकी नीयत पर सदेह करता भ्रौर कोई उसे जगद्गुरु कहलाने के लिये उत्सुक समभता। सदस्यो को सम्राट् स्वय चुनता और दीक्षित करता। सदस्य बनाने के लिये लोभ, बलप्रयोग, आग्रह अथवा पदोन्नति का उपयोग सम्राट् ने कभी नही किया।

श्रकबर ने श्ररबी श्रौर सस्कृत ग्रथों के, जैसे कुरान, मजमउलबल्दान, भगवद्गीता, महाभारत, श्रथवंवेद श्रादि के सरल फारसी में अनुवाद कराए जिससे हिंदू मुसलमान लोग एक दूसरे के धर्म, इतिहास श्रौर सस्कृति को समक्ष सके। हिंदी को उच्च स्थान देने के लिये उसने 'कविराज' का पद दरबार में प्रचलित किया था। विवाह की ग्रायु श्रनिवार्यत लड-कियों की १४ वर्ष तथा लडकों की १६ वर्ष कर दी। जबर्दस्ती तथा इर से सती हो जाने का निषेध करके विधवाविवाह को कानून के अनुकूल घोषित कर दिया।

श्रकबर की धार्मिक नीति से हिंदू, सिक्ख ग्रीर उदार मुसलमान तो प्रसन्न थे किंतु कट्टर मुसलमानों में श्रसतीय ग्रीर रोष फैला । सेना के संगठन से सैनिको ग्रीर जागीरदारों में विरोध की भावना फैली । फलत बंगाल, बिहार ग्रीर मालवा में विद्रोह की ग्रांग भड़क उठी । विद्रोहियों ने श्रकबर के भाई हकीम को, जो श्रफगानिस्तान में शासन कर रहा था, ग्रांगरे का साम्राज्य लेने के लिये बुलाया । श्रकबर ने सब कठिनाइयों का धैर्य श्रीर वीरता से सामना किया ग्रीर उनपर पूर्ण विजय पाई । यद्यपि उसे श्रपने सुधारों में कुछ हेरफेर तथा उनकी तीव्र गति को कुछ धीमा करना पड़ा, तथापि उसने श्रपने श्रादशों, नीति ग्रीर विधानों को कार्यान्वित करने से मुँह नहीं मोडा।

श्रपने भाई मिर्जा हकीम की गतिविधि तथा मध्य एशिया के शासक श्रब्दुल्लाखाँ उजबक की साम्राज्यविस्तार की नीति के कारण श्रकबर ने भारत की पश्चिमी सीमाश्रो को सुदृढ बनाने का सकल्प किया। धीरे धीरे उसने काश्मीर, श्रफगानिस्तान, बलूचिस्तान तथा सिंध पर श्रपना प्रभुत्व स्थापित कर लिया। श्रत मे मुगल साम्राज्य की सीमा हिंदूकुश की पर्वतमाला निश्चित हो गई।

दक्षिण में भी समस्याएँ उठ खडी हुई। पुर्नगालियों का ग्ररब सागर पर प्रभुत्व होने में व्यापार तथा हजयात्रा में भारतवासियों के लिये ग्रनेक ग्रसुविधाएँ पैदा हो गई। उन्हाने एक बार सम्राट् की बेगमों की यात्रा में भी ग्रडचन डाली। इस विदेशी समृद्री शक्ति वा तभी दमन हो सकता था जब दक्षिण के राज्य सम्राट् का नेतृत्व स्वीकार कर पूरा सहयोग देते। इसके सिवा वे राज्य श्रापस में लड़ते ग्रीर धार्मित भगड़ा में दिलचस्पी लेते, जिससे धार्मिक वातावरण दूषित होता था। ग्रवबर ने उनको समभाने ग्रीर मिलाने के निष्फल प्रयत्न किए। ग्रत में युद्ध छिड गया जिससे खानदेश और ग्रहमदनगर पर भी कुछ ग्रधिकार स्थापित हो गया।

श्रकबर जब दक्षिण के युद्ध में लगा हुश्रा था तब उसे समाचार मिला कि उसका सबसे बड़ा पुत्र सलीम लोगा के बहनाने से विद्रोह कर इलाहाबाद में डटकर राज्य करने लगा है। श्रकबर दक्षिगा से लौटा श्रौर सभव था कि बाप बेटे में युद्ध हो जाता, नितु सलीम ना साहस छट गया श्रौर श्रागरा श्रावर उसने क्षमा माँग ली (१६०३)। लगभग ५० वर्ष राज करने के श्रनतर १६ श्रक्तूबर, सन् १६०५ को उदररोग से श्रवबर की मृत्यु हो गई। श्रवबर भारत के मुसलमान सम्राटा में सबसे प्रतापी, उदार, गभीर श्रौर दूरदर्शी राज्यनिर्माना था।

श्रकबर का शरीर गठीला श्रौर सुडौल था। उसे सवारी, शिकार तथा श्रस्त्र-शस्त्र-सचालन का शौक था। पहले वह बडे पैमाने पर सामू-हिक शिकार करता जिसमें हजारा शिकारी जानवरा को घेरकर सैकड़ा की सख्या में मार डालते थे। श्रागे चलकर उसने उस हत्याकाड का परित्याग कर दिया। यद्यपि वह स्वस्थ श्रौर बिलष्ठ था तथापि उसके पेट में कभी कभी शूल उठा करता था। सभव है, श्रपने विचारा के बदलने के श्रलावा उदररोग के कारण भी उसने सुरापान, श्रफीम सेवन श्रौर श्राहार विहार को परिमित श्रौर नियित्रत कर दिया हो। दिन में एक ही बार वह स्वल्प भोजन करता श्रौर, जहाँ तक हो सकता था, मास खाने से बचता था।

सेनासचालन और किला पर घेरा डालकर उन्हें जीतने की कला में बह दक्ष था। कठिन से कठिन समस्या उपस्थित होने पर भी वह घबराता न था और उसके समाधान का ढग निकाल लेता था। किसी काम म वह तब तक हाथ न लगाता था जब तक उसकी पूरी तैयारी न कर लेता। श्रावश्यकता पड़ने पर लवी लबी यात्रा वह थोड़े दिनों में ही समाप्त कर लेता था। इसी कारण उसका ग्रातक दूर तक फैना रहता था। बदूको और तोपों के निर्माण में वह ग्रसाधारण रुचि रखता जिससे उस कौशल में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी।

श्रुकवर की स्मरण्शिक्त जैसी जबदंस्त थी वैसी ही उसकी बुद्धि भी सूक्ष्म एव कुशाग्र थी। इसीलिये स्वय पढने लिखने ना नाम न करने पर भी केवल सुनकर ही उसने श्राइचर्यजनक ज्ञानराशि एकत्र कर ली थी जिसके बलपर शासन ही नहीं, काव्य, दर्शन, इतिहास श्रादि के सूक्ष्म तत्वों को भी समक्षने की शिक्त उसने प्राप्त कर ली थी। मितभाषी होने के कारण उसके वाक्य श्रीर विचार सारगिंभत होने थे। उसकी मुद्रा गभीर, रोवीली, श्रादरणीय तथा प्रभावशालिनी थी।

स०प्र०—वी० ए० स्मिथ श्रकबर (सशोधित सस्करण),श्राक्सफोर्ड, १९१६, त्रिपाठी सम ऐस्पेक्ट्स आँव मुस्लिम ऐडमिनिस्ट्रेशन ।

[रा०प्र०त्रि०]

अकनर, सैय्यद अकनर हुसेन (१८४६-१६२१ ई०)

वर्तमान काल के सुप्रसिद्ध उर्दू किव । थोडी शिक्षा प्राप्त करने के बाद १८६७ में मुस्तारी की परीक्षा पास की,१८६९ ई० में नायब तहसीलदार हुए । कुछ समय बाद हाई कोर्ट की वकालत पास की ग्रीर मुनसिफ हो गए, फिर कमश उन्नति करते करते सेशन जज हुए जहाँ से १९३० ई० में उन्होंने ग्रवकाश प्राप्त किया । १९२१ ई० में प्रयाग में उनका देहात हुग्रा।

ग्रकबर ने १८६० ई० के लगभग काव्यरचना ग्रारभ की ग्रौर अपनी कविताएँ प्रयाग के सूफी किव 'वहीद' को दिखाने लगे। प्रधिकतर गजल लिखते थे पर जब लखनऊ से 'ग्रवध पच' निकला तो ग्रकबर ने भी हास्य-रस को ग्रपनाया ग्रौर थोडे ही समय मे इस रग के सर्वश्रेष्ठ किव माने जाने लगे। इस क्षेत्र में कोई उनसे ऊँचा न उठ सका। ग्रकबर के काव्य मे व्यग्य भी है ग्रौर वह व्यंग्य ग्रधिकतर पश्चिमी सम्यता के ग्राकमए। के विरुद्ध है जो भारत श्रीर विशेष रूप से मुसलमानों की शिक्षा, संस्कृति, श्रीर जीवन को बदल रही थी। व्यंग्य श्रीर हास्य की श्राड़ में वह विदेशी राज्य पर कड़ी चोटें करते थे। वे समाज में हर ऐसे श्रच्छे बुरे परिवर्तन के विरुद्ध थे जो श्रंग्रेजी प्रभाव से प्रेरित था। उनकी विशेष रचनाएँ ये हैं: 'कुल्लियाते श्रक्वर' ४ भाग; 'गांधीनामा', पत्रों का संग्रह।

संब्रंबर—ग्रकबर: तालिब इलाहाबादी; श्रकबरनामा, श्रब्दुल माजिद दरियाबादी। [सै॰ ए॰ हु॰]

अक्लंक जैन न्यायशास्त्र के अनेक मौलिक प्रंथों के लेखक आचार्य अकलंक का समय ई० ७२०-७८० है। अकलंक ने भर्तू हिर, कुमारिल, धर्मकीर्ति और उनके अनेक टीकाकारों के मतों की समालोचना करके जैन न्याय को सुप्रतिष्ठित किया है। उनके बाद होनेवाले जैन आचार्यों ने अकलंक का ही अनुगमन किया है। उनके ग्रंथ निम्नलिखित है: १. उमास्वाति तत्वार्थ सूत्र की टीका तत्वार्थवार्तिक जो राजवार्तिक के नाम से प्रसिद्ध है। इस वार्तिक के भाष्य की रचना भी स्वयं अकलंक ने की है। २. आप्तमीमांसा की टीका अप्टशती। ३. प्रमाएप्रवेश, नयप्रवेश और प्रवचनप्रवेश के संग्रहरूप लक्षीयस्त्रय। ४. न्यायिविनिश्चय और उसकी वृत्ति। १. प्रमाए संग्रह। इन सभी ग्रंथों में जैनमंमत अनेकांतवाद के आधार पर प्रमाण संग्रह। इन सभी यंथों में जैनमंमत अनेकांतवाद के आधार पर प्रमाण संग्रह की विवेचना की गई है और जैनों के अनेकांतवाद को सुदृढ़ भूमि पर सुस्थित किया गया है। विशेष विवरण के लिये देखिए, 'सिद्धिविनिश्चय टीका' की प्रस्तावन।।

अकलुष इस्पात (स्टेनलेस स्टील) मिश्रधातुम्रों के उन समूहों का प्रतिनिधि है जो वायुमंडल तथा कार्ब- निक भ्रौर भ्रकार्बनिक अम्लों से कलुषित (खराब) नहीं होते हैं। साधारण इस्पात की अपेक्षा ये अधिक ताप भी सह सकते हैं। इस्पात में ये गुण क्रोमियम मिलाने से उत्पन्न होते हैं। क्रोमियम इस्पात के बाह्य तल को निष्क्रिय बना देता है। प्रतिरोधी शक्ति की वृद्धि के लिये इसमें निकल भी मिलाया जाता है। निकल के स्थान पर अंशतः या पूर्णतः मैगनीज का भी उपयोग किया जाता है। अकलुष इस्पात के निर्माण में लोहे में कभी कभी ताम्र, कोबाल्ट, टाइटेनियम, नियोबियम, टैटालियम, कोलंबियम, गंधक और नाइट्रोजन भी मिलाया जाता है। इनकी सहायता से विभिन्न रासायनिक, यांत्रिक और भौतिक गुणों के अकलुष इस्पात बनाए जा सकते हैं।

सन् १८७२ ई० में वुड्स ग्रीर क्लार्क ने लोगों का ध्यान इस ग्रीर श्राकर्षित किया कि लौह श्रौर कोमियम की कुछ मिश्र धातुश्रों में न तो जंग (मुरचा) लगता है श्रौर न श्रम्ल के प्रभाव से उनपर कोई विकार होता है। पेरिस में श्रायोजित सन् १६०० ई० की प्रदर्शनी में इस्पात के कुछ नमुने थे जिनकी संरचना श्राधनिक श्रकलुष इस्पात के समान थी। सन् १६०३ ई० में लौह, कोमियम और निकल की मिश्र धातुओं को इंग्लैंड में पेटेंट कराया गया । इन मिश्र धातुत्रों में क्रोमियम की मात्रा २४ से ५७ प्रति शत और निकल की मात्रा ५ से ६० प्रति शत तक थी। संयुक्त राज्य ग्रमरीका में निकल ग्रीर फेरोकोम (ग्रर्थात कोमियम-मिश्रित लोहे) को मुषा (घरिए) में पिघलाकर थर्मोकपल बनाने योग्य इस्पात की रचना की गई। सन् १६०५ ई० में लौह में निकल, क्रोमियम ग्रौर कोबाल्ट की मिश्र धातु से मोटरकारों के स्पार्क प्लगों में चिनगारी देनेवाले तार बनाए गए। सन् १६१० ई० में उच्चतापमापी नलिकान्त्रों के लिये जर्मनी ने इस्पात, क्रोमियम ग्रौर निकल की मिश्रधातु का ग्रौर सन १९१२ ई० के लगभग इंग्लैंड ने बंदूक की नाल बनाने के लिये क्रोमियम और इस्पात की मिश्रधातु का उपयोग किया और चाक, छरी श्रादि बनाने के लिये इसे पेटेंट कराया । बाद में केवल निकल या निकल ग्रौर क्रोमियम को इस्पात में मिलाकर बनाई गई मिश्र धातुत्रों के विभिन्न मिश्रण संयुक्त राज्य ग्रमरीका, इंग्लैंड ग्रीर जर्मनी में पेटैंट कराए गए । इन प्रारंभिक मिश्रगों के ग्राधार पर ऐल्यूमीनियम, सेलीनियम, मालिबडीनम, सिलिकन, ताम्र, गंधक, टंग्स्टन श्रीर कोलंबियम को कोमियम श्रीर क्रोमियम इस्पात में मिलाकर श्रेष्ठ गराधर्मवाले स्रकल्ष इस्पात बनाने के स्नाविष्कार हए। जर्मनी में निकल का अभाव होने के कारण सन् १६३५ ई० में एक ऐसे प्रकार के श्रकलुष इस्पात का निर्माण हुआ जिसमें निकल के स्थान पर मैंगनीज का प्रयोग किया गया और मिश्र धातु बनाने के लिये सहायक के रूप में नाइट्रोजन प्रयुक्त हुआ।

क्षयरोधक और तापरोधक ग्राधुनिक ग्रकलुष इस्पातों को पाँच वर्गों में विभाजित किया जा सकता है:

- (१) जिनमें कोमियम का उपयोग मुख्य धातु-मिश्ररएकारी के रूप में किया गया हो।
- (२) जिनमें क्रोमियम श्रौर इस्पात की मिश्र घातु के गुराों में परिवर्तन के लिये पर्याप्त मात्रा में ऐल्यूमीनियम, ताम्र, मोलिबडीनम, गंधक, सिलिकन, सेलीनियम या टंस्टन का उपयोग किया गया हो।
- (३) जिनमें कोमियम, निकल और इस्पात के मिश्रगों में पूर्वोक्त श्रनु-च्छेद में दी गई धातुश्रों में सेदो, एक या श्रधिक का उपयोग श्रकलुष इस्पात के गुर्गों में थोड़ा सा परिवर्तन लाने के लिये किया गया हो ।
- (४) जिनमें क्रोमियम श्रीर निकल का उपयोग प्रमुख धातु-मिश्रस्एकारी के रूप में किया गया हो।
- (५) जिनमें निकल के स्थान पर प्रमुख धातु-मिश्रगाकारी के रूप में मैंगनीज का उपयोग किया गया हो ब्रौर वैसा ही श्रकलुष इस्पात बनाया गया हो जैसा श्रनुच्छेद (३) ब्रौर (४) में विणित है।

कार्वेन की मात्रा या धात्वीय संरचना की दृष्टि से भी इस्पात का वर्गीकरण किया जा सकता है। इनमें से प्रत्येक रीति में इस्पात का तीन वर्गों में विभाजन किया जाता है। कार्बन के ग्रनुसार वर्गीकरण करने पर इस्पात न्यून, मध्यम और उच्च कार्बनवाल इस्पात कहलाते हैं। संरचना की दृष्टि से भी इस्पात को तीन वर्गों में बाँटते हैं:

- (१) फेरिटिक इस्पात, जो कड़े किए ही नहीं जा सकते। इनमें १४ प्रति शत से ३० प्रति शत तक कोमियम रहता है, ख्रौर कार्बन की मात्रा बहुत कम (० ०८ से ० २० प्रति शत तक ) रहती है।
- (२) मारटेंसिटिक इस्पात, जो तप्त करके पानी में बुभाने पर कड़े हो जाते हैं। इनमें १० प्रति शत से १८ प्रति शत तक क्रोमियम रहता है और ०००८ प्रति शत से १.१० प्रति शत तक कार्बन ।
- (२) ग्रास्टेनिटिक इस्पात, जो बिना बुभाए ही कड़ा किया जा सकता है। इसमें १६ प्रति शत से २६ प्रति शत तक कोमियम ग्रीर ६ प्रति शत से २२ प्रति शत तक निकल रहता है।

परलैटिक इस्पात कठोर किया जा सकता है ग्रौर ऐसा करने पर उसकी संरचना मारटेंसिटिक के समान हो जाती है।

कोमियम इस्पात में क्षय-प्रतिरोध-शक्ति बाह्य तल पर लौह-क्रोमियम भ्राक्साइड की पतली स्थायी परत बन जाने के कारण उत्पन्न होती है। यह पतली परत भ्रपने नीचे स्थित इस्पात के क्षय को रोकती है । यदि रासायनिक क्रिया या रगड़ से यह तह नष्ट हो जाती है तो भ्रविलंब उसके नीचे ऐसी ही दूसरी तह का निर्माण हो जाता है। उच्च ताप पर भी यह तह दढ़ता से चिपकी रह जाती है ग्रीर ग्राक्सीकरण को रोकती है। लौह को निष्क्रिय बनाने के लिये क्रोमियम की न्यनतम मात्रा १२ प्रति शत है। धातु-मिश्रराकारी के रूप में क्रोमियम ग्रौर निकल ग्रथवा कोमियम ग्रौर मैगनीज मिलाकर बने श्रकलुष इस्पातों के गुरा 'फेरिटिक' ग्रौर साधारए। क्रोमियम-इस्पात से भिन्न होते हैं। ये इस्पात तार खींचने योग्य, अचुंबकीय भ्रौर ठंढी विधि को छोड़ भ्रन्य विधियों से कठोर न होनेवाले वर्ग में ग्राते हैं । संरचना में ये ग्रास्टेनिटिक इस्पात के समान है। क्षयनिरोधकता की दुष्टि से क्रोमियम-मैगनीज इस्पात की मिश्र धातु क्रोमियम-निकल-इस्पात की मिश्र धातु से निर्वल, किंतु उतने ही कोमियमवाले इस्पात की मिश्र धातु से सबल होती है। भारत में क्रोमियम ग्रीर मेंगनीज की बहुलता की दृष्टि से यह तथ्य ग्रीद्योगिक महत्व का है।

प्रयोगात्मक रूप से लगभग संपूर्ण श्रकलुष इस्पात बिजली की भट्ठी में बनाया जाता है। थोड़ा सा भाग प्रवर्तन भट्ठियों (इंडक्शन फर्नेसेज) श्रीर श्रार्क-भट्टियों में बनाया जाता है। कच्चे लोहे के टुकड़े भट्ठी में पिघलाए जाते हैं श्रीर श्राक्सिजन की सहायता से शोधित कर लिए जाते हैं। इसमें कोमियम डालने के लिये कार्बन की कम मात्रावाली लौह-कोमियम मिश्र धातु पिघले लौह में मिलाई जाती है। फिर उसमें निकल

या मैंगनीज मिलाया जाता है। ग्रन्य धातुएँ भी ग्रावश्यकतानुसार भट्ठी में मिला दी जाती है। तब पिघले हुए, गोधित ग्रौर विधिवत् निर्मित मिश्र धातु की सिलें ढाल ली जाती है। इन सिलों को पीटकर या बेलकर छड़ों के रूप में बना लिया जाता है। ग्रन्य प्रकार के इस्पातों की ग्रपेक्षा ग्रकल्प इस्पात में निर्माण की क्रियाएँ, यथा बाह्य तल का नियंत्रण, घिसना, रेतना, बाह्य तल पर ग्राक्सीकरण रोकने के लिये पुनः गरम करना, ग्रधीनीमत वस्तुग्रों पर रेत की धार मारना ग्रौर ग्रम्ल से स्वच्छ करना ग्रादि कियाएँ, ग्रधिक मात्रा में की जाती है। इसके ग्रतिरिक्त ग्रकल्य इस्पात के उपकरणों के ऊपरी पृष्ठ को लोग विभिन्न ग्रवस्थाग्रों में चाहते हैं, यथा मृदु, कठोर, चमकरहित से लेकर श्रेष्ठ पालिशवाले तक ग्रीर खुरदुरे से लेकर पूर्णतया सुचिक्करण तक।

जहाँ निम्निलिखित स्रवस्थाओं में से एक या स्रधिक स्रवस्थाओं की निर्वाह सफलतापूर्वक करना पड़ता है वहाँ स्रकलुष इम्पात की स्रावश्यकता पड़ती है: प्रतिकूल ऋतु, धूल, खट्टा या नमकीन भोजन, रासायनिक पदार्थ, धातुओं को हानि पहुँचानेवाल जीवागा, जल, घर्षगा, स्राधात और स्रपिन। इमका उपयोग वहाँ भी किया जाता है जहाँ वाह्य तल को स्यास्य की दृष्टि से स्वच्छ, मुदर या सुचिक्कगा रखना होता है। जहाँ मजबूती की स्रावश्यकता होती है वहाँ भी इसका प्रयोग किया जाता है।

प्रकल्प इस्पात को चमकदार रखने के लिये साधारण पालिश या बिजली की कलई की आवश्यकता नहीं होती, केवल समय समय पर साधारण सफाई ही पर्याप्त होती है। अकल्प इस्पात की विशेषता उसमें जंग न लगने, क्षय न होने और रंग में विकृति न होने के कारण है। साधारणा प्रतिरोध र्याक्त कोमियम ग्रश के अनुसार बदलती है। "आस्टेनिटिक" १८-६ वाले अकल्प इस्पात में (जिसमें १८ प्रति शत कोमियम और ६ प्रति शत निकल रहता है) ऋतुक्षय से बचने और भोजनालय के, कपड़ा धोने के तथा दुग्धशाला के बरतनो और अन्य साधारण उपयोगो के निमित्त उत्तम प्रतिरोध शक्ति रहती है। इसके गृग १४-१८ कोमियम-इस्पात के समान होते हैं जिनमें कार्बन की मात्रा ०:१२ प्रति शत से अधिक नही होती। निकलवाला अकल्प इस्पात साधारण ग्रकल्प इस्पात से कुछ ही महँगा पड़ता है। कोमियम-निकल अकल्प इस्पात में मीलिबडीनम मिलाने से लवराो और तेजाबो के प्रति प्रतिरोध शक्ति बढ जाती है। इसके इसका उपयोग समुद्रतटवर्ती अथवा लवगा के संपर्क में श्रानेवाले उपादानों में विशेष रूप से होता है।

कोमियम-निकल श्रकलुंग इस्पात को ४५०° से ६००° सेंटीग्रेड के तापों के बीच उपयोग करने श्रथवा पीटने से उसकी प्रतिरोध शक्ति कम हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिये उसे १,०००° से उच्च ताप पर गरम करके पुनः शीध्रता से शीतल कर लिया जाता है। कोमियम-निकल और केवल कोमियमवाले श्रकलुंध इस्पात, जिनमें कार्बन की मात्रा ०.०३ प्रति शत से ०.०५ प्रति शत तक होती है और जिनको थोड़ा सा कोलंबियम, नियोबियम या टाइटेनियम मिलाकर स्थायी किया जाता है, इस प्रभाव से मुक्त रहते हैं।

श्रकलुष इस्पात के रासायिनक शत्रु है क्लोराइड, श्रोमाइड श्रौर श्रायोडाइड। यदि धातु को समय समय पर जल से स्वच्छ कर लिया जाता है श्रौर हवा में सूखने दिया जाता है तो वह श्रच्छा काम देती है। यदि धातु पर धूल श्रथवा श्रन्य पदार्थों की तह जम जाती है जिससे धातु से वायु का संपर्क नहीं हो पाता श्रौर धूल की तह लवरामय जल से तर हो जाती है तो ऐसे स्थानों पर गड्ढे पड़ जाते हैं। इसे रोकने के लिये निम्नलिखत उपाय करने चाहिए:

- (१) बर्तनों की संधियाँ गहरी श्रौर तीक्ष्ण न रहें । उन्हें गोल रखा जाय।
- (२) क्षयात्मक प्रयोगों में श्रानेवाले उपादानों को भली भाँति चिकना करके पालिश कर ली जाय, विशेषकर वेल्ड की गई संधियों को।
- (३) छनने भ्रौर जालीदार टोकरियों को विशेष रूप से स्वच्छ किया जाय जिससे जालियों के बीच गर्द न जमने पाए।
- (४) निर्माण के समय लगे हुए लौहकरण ग्रौर पपड़ियाँ घिसकर साफ कर दी जायें।

(५) क्षयकारी वातावरए में गरम किए जानेवाले सामानों के बनाने में इस बात का ध्यान रखा जाय कि उनके विभिन्न म्रवयवों के प्रसार के लिये पर्याप्त स्थान रहे।

चाप सहनेवाले वाल्व, पंप श्रौर नल की फिटिंग, जिन्हें ५५०° सेंटीग्रेड से ऊँचे ताप पर काम में लाना होता है, विश्वसनीय मजबूती के लिये श्रकलुष इस्पात के बनाए जाते हैं। भट्ठियों के भागों में, दाहक कक्षो में, चिमनियों के श्रस्तर में श्रौर इसी प्रकार के श्रन्य कार्यों में श्रकलुष इस्पात का उपयोग किया जाता है। साधारण इस्पात पर जमी श्राक्सा-इड की परत सरलता से छूट पड़ती है, पर श्रकलुष इस्पात की श्राक्सा-इड की परत इसकी तुलना में स्थायी होती है श्रौर नीचे की धातु की रक्षा करती रहती है।

बहुत ठंढी करने पर श्रधिकांश धातुएँ चुरमुरी हो जाती है, किंतु कोमियम-निकलवाले इस्पात द्रव श्राक्सिजन के ताप तक दृढ, तार खीचने योग्य, श्रीर श्राधातसह बने रहते हैं। इसलिये उद्योगों में इस श्रेगी के निम्न ताप पर इसी धातु का प्रयोग किया जाता है।

अन्य धातुक्रो की अपेक्षा अकलुप इस्पात को बहुधा कम खर्च में ही सूक्ष्म एवं दृढ़ रूप दिया जा सकता है। इसके तार उसी सुगमता से खीचे जा सकते हैं जिस सुगमता से ताअ या पीतल के, पर यह साधारण इस्पात से अधिक दृढ़ होते हैं। अपनी इस दृढ़ता के कारण अकलुष इस्पात के उपादानों को रूप देने में अधिक शक्ति, बड़े यंत्रो और अधिक श्रम की आवश्यकता होती है। यदि अत्यधिक दृढ़ उपादान निर्मित करना हो तो इस्पात को बीच बीच में मृदु बनाने की किया करनी पड़ती है। अकलुष इस्पात से विविध सामग्री बनाने में की जानेवाली अमुख कियाएँ ये हैं: मोड़ना, गोल करना, तार खीचना, पीटना, ऐंठना, तानना और नली बनाना।

यदि सावधानी से कार्य किया जाय तो ग्रकलुप इस्पात के लिये व्यावसायिक वेल्डिंग की सभी प्रचलित रीतियाँ काम में लाई जा सकती है। पिघलाकर जोड़ने (वेल्ड करने) में ग्रापसे ग्राप बन जानेवाली गोलियों को घिसकर ग्रत्यंत चिकना कर लिया जाता है जिससे जोड़ देखने में सुदर लगे ग्रीर स्वास्थ्य के लिये हितकर रहे। सुनिर्मित, स्वचालित, निष्क्रिय गैसों से संरक्षित, 'ग्राकं' भट्ठी पर वेल्ड किए हुए ग्रकलुष इस्पात बिजली द्वारा पालिश कर देने से साधारणतः पर्याप्त चिकने हो जाते हैं। सभी प्रकार के कोमियम-निकल ग्रकलुप इस्पात वेल्डिंग के ताप पर उत्पन्न होनेवाले विकृतिकारी प्रभावों के होते हुए भी तार खींचने योगर रहते हैं। वेल्ड करते समय संधि के आसपास बनी गोलियाँ भी मृद्र, पुष्ट ग्रीर पिट सकने योग्य रहती हैं। यदि ऐसिटिलीन वेल्डिंग ठीक से न की जाय तो संधि में कार्बन का समावेश हो जाने से पुष्टता ग्रीर क्षय-निरोधकता में कभी ग्रा जाती है।

कठोर बनाने योग्य श्रकलुप इस्पातों की भी वेल्डिंग की जा सकती है, कितु उन्हें विशेष कियाओं द्वारा जोड़ा जाता है, जिससे वे चिटक न जायें। ऐसे इस्पातों को, जिनमें कार्बन की मात्रा ० २० प्रति शत से श्रविक हो, पहले २६० सें० तक गरम कर निया जाता है, फिर उन्हें उसी ताप पर वेल्ड करके मृदु बना निया जाता है। यदि वेल्डिंग के पश्चात् तुरंत ही धातु को कठोर करना और उसपर पानी चढ़ाना हो तो मृदु बनाने की किया छोड़ी जा सकती है। साधारएगतः ऐसे पुरजों को वेल्डिंग द्वारा नहीं जोड़ना चाहिए जिनपर बहुत ठोंक पीट या कटाई करनी हो।

ग्रकलुप इस्पात के टुकड़े साधारएातः टक्करी जोड़ (बट वेल्डिंग) से जोड़े जाते हैं। पतली वस्तुएँ एक के ऊपर एक चढ़ाकर वेल्डिंग द्वारा जोड़ी जाती है। टैक ग्रौर रेफिजरेटर ग्रादि की जोड़ाई सीम वेल्डिंग से की जाती है।

श्रकलुष इस्पात को जोड़ने में राँगे-सीसे के टाँके का उपयोग कदापि न करना चाहिए। श्रकलुष इस्पात को दूसरी धातुग्रों से जोड़ने के लिये चाँदी का टाँका लगाया जाता है, किंतु यदि यह क्रिया शीघ्र संपन्न न की जा सके तो इसमें मालिबडीनम ग्रादि पड़े सुस्थिर ग्रकलुष का ही उपयोग करना चाहिए।

मधिकांश प्रामारिएक म्रकल्ष इस्पातों को खरादने म्रादि में बडी

कठिनाई पड़ती है। घातु के निकाले गए ग्रंश लंबे लंबे चिमड़े टुकड़ों में निकलते हैं जिनसे परेशानी होती है। गंधक ग्रथवा सेलीनियम की कुछ ग्रधिक मात्रा श्रकलुप इस्पात में मिलाकर इस दोष से मुक्त संकर घातु का निर्माग किया जा सकता है।

तप्त करके किसी भी प्रकार के अकलुष इस्पात को ठोंक पीटकर इच्छित म्राकार दिया जा सकता है। यद्यपि अकलुष इस्पात को ढाला जा सकता है, फिर भी पतली या मोटी चादरें जोड़कर ही विभिन्न वस्तुएँ बनाने की प्रथा अधिक प्रचलित है। यदि अकलुष इस्पात से सूक्ष्म यंत्र बनाने हों तो इसके लिये विशेष प्रकार के दाबनेवाले साँचों का उपयोग किया जाता है।

क्षयनिरोधक छनने ग्रीर इसी प्रकार के ग्रन्य नियंत्रित रंघोंबाले यंत्र बनाने के लिये चूर्गा श्रकलुप इस्पात को विशेष ढंग के साँचों में भ्रत्यंत भ्रषिक दाब से दबाया जाता है।

पेंच, सिटिकनी, रिविट ब्रादि को, जिनका उपयोग श्रकलुप इस्पात की वस्तुओं के संयोग के लिये किया जाय, श्रकलुप इस्पात का बनाना चाहिए।

कोमियम-निकल अकलुप इस्पात को अत्यधिक कठोर बनाया जा सकता है। मृदु किए गए सब प्रकार के अकलुप इस्पात साधारण इस्पात से अधिक मजबूत होते हैं। कठोर करने पर वे और भी मजबूत हो जाते हैं। ठंढी अवस्था में ही बेलने या तार खीचने से १८-५ वाले अकलुप इस्पात की मजबूती प्रति वर्ग इच कई सौ टन होती है। ठंढी दशा में तनाव देकर बनाए गए कोमियम-निकल अकलुप इस्पात की चहुरों को स्पॉट-बेल्डिंग द्वारा जोड़कर ऐसी धरने बनाई जा सकती हैं जिनका उपयोग अन्य हलकी मंकर धानुओं के स्थान पर यातायात उद्योग अथवा ऐसे निर्माण कार्यों में लाभ के साथ हो सकता है जहाँ हलकी धानु का उपयोग नितांत आवश्यक होता है।

नीचे दी हुई तालिका विभिन्न प्रकार के ग्रकलुप इस्पात ग्रौर उनके उपयोगों को व्यक्त करती है:

(१) १२ प्रति शत कोमियम

साधारगा कामों के लिये; कोयले के क्षेत्र में; प्रयुक्त यंत्रादि में; पंप, वाल्व ग्रादि में।

(२) १७ प्रति शत कोमियम (क) तप्त करके कठोर हो

सकनेवाला

(ख) कठोर न हो सकनेवाला

(३) १८-८ क्रोमियम-निकल

(४) १८-८ कोमियम-निकल-मालि-बडीनम

(५) क्रोमियम-मैगनीज

छुरी, काँटा ग्रादि; शस्त्रचिकित्सा के ग्रीजार, बाल बेयरिंग ग्रादि में।

ग्रादि म । गृहनिर्माग् (ग्रांतरिक) ; मोटर-कार ; दाहक कक्ष में ।

भोजन, भोजनागार, गृहों के बाहरी दरवाजों या दीवारों में।

लवगामय जल; वस्त्रनिर्माग के यंत्र; कागज निर्माग के यंत्र; या फोटोग्राफी में।

भे।जनागार, गृह के बाहरी उप-करण, श्रौर बाह्य दीवारों में।

सुनिक्कग् श्रकलुप इस्पात सबसे श्रच्छा क्षयनिरोधी है। श्रकलुष इस्पात के बने पात्रों के भीतरी कोने गोल रखे जाते हैं। सर्वाधिक क्षय-प्रतिरोध-शक्ति प्राप्त करने के लिये श्रकलुष इस्पात को २०-४० प्रति शत शोरे के श्रम्ल में ४४° सें० से ७०° में० तक ताप पर कम से कम श्राधे घंटे तक डुबाकर रखा जाता है।

अकराक उत्तरी मुमेर (ग्रब दक्षिए।-पूर्वी ईराक) का उत्तरतम नगर (३४° उत्तरी ग्र० तथा ४४° पूर्व दे०)। ग्रति प्राचीन प्रागै-तिहासिक काल में यह नगर दजला के तीर प्रथेम नदी के मुहाने पर बसाथा। इसे साधारएातः जोनोफ़न द्वारा उल्लिखित ग्रोपिस माना जाता है, यद्यपि रॉलिन्सन ने बगदाद के निकट दियाला के दक्षिण एक स्थान को ग्रोपिस माना है। [भ० २०००]

अकादमी मूलतः प्राचीन यूनान के एथेंस नगर में स्थित एक स्थानीय वीर श्रकादेमस के व्यक्तिगत उद्यान का नाम था। कालांतर में यह वहाँ के नागरिकों को जनोद्यान के रूप में भेंट कर दिया गया था और उनके लिये खेल, व्यायाम शिक्षा ग्रीर चिकित्सा का केंद्र बन गया था। प्रसिद्ध दार्शनिक ग्रफलातून (प्लेटो) ने इसी जनोद्यान में एथेंस के प्रथम दर्शन विद्यापीठ की स्थापना की। स्रागे चलकर इस विद्यापीठ को ही अकादमी कहा जाने लगा। एथेंस की यह एक ही ऐसी संस्था थी जिसमे नगरवासियों के म्रतिरिक्त बाहर के लोग भी संमिलित हो सकतेथे।इसमें विद्यादेवियो (म्यूजेज) का एक मंदिर था।प्रतिमास यहाँ एक सहभोज हुन्ना करता था । इसमे संगमरमर की एक ग्रर्धवृत्ताकार शिला थी। कदाचित् इसी पर से ग्रफलातून ग्रौर उनके उत्तराधिकारी अपने सिद्धांतों और विचारों का प्रसार किया करते थे। गंभीर संवाद एवं विचारविनिमय की शैली में वहाँ दर्शन, गरिगत, नीति, शिक्षा भ्रौर धर्म की मूल धाररणाग्रों का विश्लेषरा होता था। एक, ग्रनेक, संख्या, ग्रमीमता, सीमाबद्धता, प्रत्यक्ष, बुद्धि, ज्ञान, मंशय, ज्ञेय, ग्रज्ञेय, शुभ, कल्यागा, सुख, ग्रानद, ईश्वर, ग्रमरत्व, सौर मंडल, निस्सरगा, सत्य ग्रौर संभाव्य, ये उदाहरगातः कुछ प्रमुख विषय है जिनकी वहाँ व्याख्या होती थी। यह संस्था नौ सौ वर्षों तक जीवित रही ग्रीर पहले धारगावाद का, फिर संशयवाद का और उसके पश्चात् समन्वयवाद का संदेश देती रही । इसका क्षेत्र भी धीरे धीरे विस्तृत होता गया ग्रौर इतिहास, राजनीति ग्रादि सभी विद्याग्रों ग्रौर सभी कलाग्रो का पोषरा इसमें होने लगा। परंतु साहस-पूर्ण मौलिक रचनात्मक चितन का प्रवाह लप्त सा होता गया। ५२६ ई० में सम्राट् जुस्तिनियन ने भ्रकादमी को बंद कर दिया भ्रीर इसकी संपत्ति जब्त कर ली।

फिर भी कुछ काल पहले से ही यूरोप में इसी के नमूने पर दूसरी श्रकादिमयाँ बनने लग गई थी। इनमें कुछ नवीनता थी; ये विद्वानी के संघों ग्रथवा संगठनो के रूप में बनी। इनका उद्देश्य साहित्य, दर्शन, विज्ञान अथवा कला की शुद्ध हेतुरहित अभिवृद्धि था। इनकी सदस्यता थोड़े से चने हुए विद्वानों तक सीमित होती थी। ये विद्वान बड़े पैमाने पर ज्ञान ग्रथवा कला के किसी संपूर्ण क्षेत्र पर, ग्रर्थात् संपूर्ण प्राकृतिक विज्ञान, संपूर्ण साहित्य, संपूर्ण दर्शन, संपूर्ण इतिहास, संपूर्ण कला क्षेत्र भ्रादि पर दुष्टि रखते थे। प्रायः यह भी समका जाने लगा कि प्रत्येक ग्रकादमी को राज्य की ग्रीर से यथासंभव संस्थापन, पूर्ण ग्रथवा ग्रांशिक श्रार्थिक सहायता, एवं संरक्षण के रूप में मान्यता प्राप्त होनी ही चाहिए। कुछ यह भी विश्वास रहा है कि विद्या के क्षेत्रो में उच्च स्तर की योग्यता बहुत थोड़े व्यक्तियो में हो सकती है, ग्रीर इसका समाज के धनी ग्रीर वैभवशाली ग्रंगो से मेल बना रहना स्वाभाविक तथा ग्रावश्यक भी है। पिछले दो सहस्र वर्षों में बहुत से देशो में इन नवीन विचारों के प्रनुसार बनी हुई कई कई ग्रकादिमयाँ रही है। ग्रिधिकांश ग्रकादिमयाँ विज्ञान, साहित्य, दर्शन, इतिहास, चिकित्सा ग्रथवा ललित कला में से किसी एक विशेष क्षेत्र में सेवा करती रही है। कुछ की सेवाएँ इनमे से कई क्षेत्रों में फैली रही है।

लोकतंत्रवादी विचारो और भावनाओं की प्रगति से अकादमी की इस धारणा में वर्तमान काल में एक नया परिवर्तन आरंभ हुआ है। आज की कुछ अकादमियाँ जनजीवन के निकट रहने का प्रयत्न करने लगी है, जनता की रुचियो, विचार धाराओं और कलाओं को अपनाने लगी है और अन्य प्रकार से जनप्रिय बनने का प्रयास करने लगी है। भारत में राष्ट्रीय संस्कृति दृस्ट द्वारा स्थापित लिलत कला अकादमी, संगीत नाटक अकादमी और साहित्य अकादमी इस परिवर्तन की प्रतीक है। भविष्य ही दिलाएगा कि इस प्रकार की अकादमियाँ अपने क्षेत्रों में कहाँ तक साहसपूर्ण मौलिक रचनाएँ अथवा नवीन उपलब्धियाँ कर सकती है।

श्रकादमी रायल लंडन की दि रॉयल श्रॅकैडेमी श्रॉव श्रार्ट्स जार्ज तृतीय के राजाश्रय में सन् १७६८ में स्थापित हुई। इसके द्वारा समकालीन चित्रकारों की कलाकृतियों की प्रदर्शनियाँ प्रति वर्ष की जाती हैं। लिलत कला का एक विद्यालय भी जनवरी २, १७६० को इस संस्था द्वारा स्थापित किया गया। पहली बार महिला छात्राएँ १०६० में भरती की गई। उनके द्वारा चित्रकला, शिल्पकला और स्थापत्य की उन्नित इस संस्था का प्रधान उद्देश्य था। पहली चित्रकला की प्रदर्शनी २६ अप्रैल,१७६० को हुई। सर जोशुष्पा रेनॉल्ड्स इसके १७६० से १७६२ ई० तक प्रथम ग्रन्थक्ष (प्रेसिडेंट) थे। ग्राजकल १६४४ से सर श्रत्केड मिन्ज प्रेसिडेंट है। इस संस्था में ११,००० ग्रंथों का संग्रहालय है। इनमें कई ग्रंथ बहुत दुर्लभ है। इस संस्था द्वारा कई ट्रस्ट फंड चलाए जाते हैं, यथा दि टनर फड़ दि केस्विक फंड, लैंड-सिय फंड, ग्रामिटेज फंड, एडवर्ड स्काट फंड। पहले यह संस्था सामरसेट हाउस में थी, बाद में नैशनल गैनरी में और श्रव १०६६ ई० से वालिंग्टन हाउम में है। इस श्रकादमी के सदस्यों की संख्या चालीस होती है। श्रका दमी द्वारा कष्टपीड़ित कलाकारों को श्रायिक महायता भी दी जाती है।

अकालकोट बंबई राज्य के शोलापुर जिले का एक नगर है जो १७° ३१′ उ० अक्षांश तथा ७६° १५′ पू० दे० पर स्थित है। यहाँ की जनसंख्या १८,११२ है (१६५१)। इसके समीप खुला तथा बनरहित प्रदेश है। यहाँ की मिट्टी काली, जलवायु ठंढी तथा वर्षा माल में लगभग ३० इंच होती है। मई में ताप ४२.२° सें०, जनवरी में २२.२° सें० तथा ग्रीसत ताप २९.४° सें० गहता है। यहाँ की मृख्य उपज बाजरा, ज्वार, चावल, चना, गेहूँ, कपास तथा गन्ना है। यहा का मुख्य उद्योग मूती कपड़े तथा माड़ियाँ बुनना है। [न० ला०]

**अकाली** श्रकाल शब्द का शब्दार्थ है कालरहित । भूत, भविष्य तथा वर्तमान से परे, पूर्ण ग्रमरज्योति ईश्वर, जो जन्म-मरगा के बंधन से मुक्त है और गदा सिन्चिदानंद स्वरूप रहता है, उसी का श्रकाल शब्द द्वारा बोध कराया गया है। उसी परमेश्वर में सदा रमगा करनेवाला अकाली कहलाया। कुछ लोग इसका अर्थ काल से भी न डरनेवाला लेते हैं । परंतु तत्वतः दोनों भावों में कोई भेद नही है । सिक्ख धर्म में इस शब्द का विशेष महत्व है। सित्रख धर्म के प्रवर्तक गुरु नानक देव ने परमपुरुष परमात्मा की आराधना इसी अकालपुरुष की उपासना के रूप में प्रसारित की । उन्होंने उपदेश दिया कि हमें संकीर्ग जातिगत, धर्मगततथा देशगत भावों से ऊपर उठकर विश्व के समस्तधर्मों के मानने-वालों से प्रेम करना चाहिए । उनमे विरोध न करके मैत्रीभाव का आचरण करना चाहिए, क्योंकि हम सब उसी अकालपुरुष की संतान है। सिक्ख गुरुओं की वाशियों से यह स्पष्ट है कि सभी सिक्ख संतों ने अकालपूरुप की महता को श्रीर दृढ़ किया श्रीर उसी के प्रति पूर्ण उत्सर्ग की भावना जागृत की। प्रत्येक प्रकाली के लिये जीवननिर्वाह का एक बलिदानपूर्ण दर्शन बना जिसके काररा वे ग्रन्य सिक्खों में पृथक् दिखाई देने लगे।

इसी परंपरा में सिक्खों के छठे गुरु हरगोविद ने ग्रकाल बगे की स्थापना की। बुंगे का म्पर्थ है एक बड़ा भवन जिसके ऊपर गुंबज हो। इसके भीतर अकाल तस्त ( अमृतसर में स्वर्णमंदिर के संमुख) की रचना की गई स्रोर इसी भवन में श्रकालियों की गन्त मंत्रणाएँ श्रोर गोष्ठियाँ होने लगीं। इनमें जो निर्गाय होते थे उन्हें 'गरुमताँ' म्रर्थात गुरु का आदेश नाम दिया गया। धार्मिक समारोह के रूप में ये संमेलन होते थे। मुगलों के ग्रत्याचारों से पीड़ित जनता की रक्षा ही इस धार्मिक संगठन का गुप्त उद्देश्य था। यही कारएा था कि ग्रकाली ग्रांदोलन को राजनीतिक गतिविधि मिलीं। बुंगे से ही 'गुरुमतां' को ब्रादेश रूप से सब श्रोर प्रसारित किया जाता था श्रौर वे श्रादेश कार्यरूप में परिरात किए जाते थे। म्रकाल बुगेका म्रकाली वही हो सकताथा जो नामवागी का प्रेमी हो ग्रौर पूर्ण त्याग ग्रौर विराग का परिचय दे। ये लोग बड़े शूर वीर, निर्भय, पवित्र ग्रौर स्वतंत्र होते थे। निर्बलों, बूढ़ों, बच्चों ग्रौर ग्रेबलाग्रों की रक्षा करना ये अपना धर्म समभते थे। सबके प्रति इनका मैत्रीभाव रहता था। मनुष्य मात्र की सेवा करना इनका कर्तव्य था। ग्रपने सिर को हमेशा ये हथेली पर लिए रहते थे।

३० मार्च, सन् १६८६ को गुरुगोविद सिंह ने खालसा पंथ की स्थापना की। इस पंथ के अनुयायी अकाली ही थे। औरंगजेब के अत्याचारों का मुकाबला करने के लिय अकाली खालसा सेना के रूप में सामने आए। गुरु ने उन्हें नीले वस्त्र पहनने का भादेश दिया भौर पाँच ककार (कच्छ, कड़ा, कृपारग. केश तथा कंघा) धाररा करना भी उनके लिये ग्रनिवार्य हुग्रा। ग्रकाली सेना की एक शाखा सरदार मानसिंह के नेतृत्व में निहंग सिही के नाम से प्रसिद्ध हुई। फारसी भाषा में निहंग का अर्थ मगरमच्छ है जिसका तात्पर्य उस निर्भय व्यक्ति से है जो किसी ग्रत्याचार के समक्ष नहीं भुकता। इसका संस्कृत ग्रर्थ निसर्ग है ग्रर्थात् पूर्ण रूप से ग्रपरिग्रही, पुत्र, कलत्र श्रौर संसार से विरक्त पूरा पूरा श्रनिकेतन । निहंग लोग विवाह नहीं करते थे और साधुम्रों की वृत्ति धारण करते थे। इनके जत्थे होते थे और उनका एक भ्रगुम्रा जत्थेदार होता था। पीड़ितों भ्रातों भीर निर्बलों की रक्षा के साथ साथ सिख धर्म का प्रचार करना इनका पुनीत कर्तव्य था। जहाँ भी ये ठहरते थे, जनता इनका म्रादर करती थी। जिस घर में ये प्रवेश पाते थे वह ग्रपने को परम सौभाग्यशाली समभता था। ये केवल ग्रपने खाने भर को ही लिया करते थे ग्रीर यदि न मिला तो उपवास करते थे। ये एक स्थान पर नहीं ठहरते थे। कुछ लोग इनकी पक्षीवृत्ति देखकर इन्हें विहंगम भी कहते थे। सचमुच ही इनका जीवन त्याग और तपस्या का जीवन था। बीर ये इतने थे कि प्रत्येक ग्रकाली ग्रपने को सवा लाख के बराबर समभता था। किसी की मृत्यु की सूचना भी यह कहकर दिया करते थे कि 'वह चढ़ाई कर गया', जैसे मृत्यु लोक में भी मृत प्राग्गी कही युद्ध के लिये गया हो। सुखे चने को ये लोग बदाम कहते थे भौर रुपए भीर साने को ठीकरा कहकर ग्रपनी ग्रसंग भावना का परिचय देते थे। पश्चिम से होनेवाले ग्रफगानों के ब्राक्रमणों का मुकाबला करना श्रौर हिंदू कन्याश्रो श्रीर तरुणियों को पापी भ्राततायियों के हाथों से उबारना इनका दैनिक कार्य था।

महाराज रणजीतिसह के समय श्रकाली सेना श्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। इसमें देशभर के चुने सिपाही होते थे। मुसलमान गाजियों का ये उटकर सामना करतेथे। मुल्नान, कक्षीर, श्रटक, नौशेरा, जमशेद, श्रफगानिस्तान श्रादि तक इन्हीं के सहारे रणजीतिसह ने श्रपना साम्राज्य बढ़ाया। श्रकाल सेना के पतन का कारण कायरों श्रौर पापियों का छद्म वेश में सेना के निहंगों में प्रवेश पाना था। इससे इस पंथ को बहुत धक्का लगा।

श्रंग्रेजों ने भी श्रकालियों की वीरता से भयभीत होकर हमेगा उन्य दबाने का प्रयास किया। इधर भ्रकाली इतिहास में एक नया भ्रध्याहें श्चारंभ हुन्ना। जो गुरुद्वारे श्रीर धर्मशालाएँ दसी सिक्ख गुरुग्नों ने धर्म-प्रचार भ्रौर जनता की सेवा के लिये स्थापित की थीं भ्रौर जिन्हें सुदृढ़ रखने के लिये महाराज रणजीतिसिंह ने बड़ी बड़ी जागीरें लगवा दी थीं वे भ्रंग्रेजी राज्य के समय भ्रनेक नीच भ्राचरएावाले महंतों भ्रौर पुजारियों के ग्राधिकार में पहुँच गई थीं। उनमें सब प्रकार के दुराचरण होने लगे थे। उनके विरोध में कुछ सिक्ख तरुगों ने गुरुद्वारों के उद्घार के लिये ग्रक्तूबर, सन् १६२० में ग्रकालियों की एक नई सेना एकत्रित की । इसका उद्देश्य अकालियों की पूर्वपरंपरा के अनुसार त्याग और पवित्रता का प्रत लेना था इन्होंने कई नगरों में ग्रत्याचारी महंतों को हटाकर मठों पर ग्रिधिकार कर लिया। इस समय गुरुनानक की जन्मभूमि ननकाना साहब (जिला शेलुपुरा, वर्तमान पाकिस्तान में) के गुरुद्वारे पर महंत नारायएा-दास का ग्रधिकार था। उससे मुक्त करने के लिये भी गुरुमता (प्रस्ताव) पास किया गया। सरदार लक्ष्मग्रासिंह ने २०० ग्रकालियों के साथ चढ़ाई की; परंतू उनका तथा उनके साथियों का बड़ी निर्देयता के साथ वध कर दिया गया ग्रौर उन्हें नाना प्रकार की कूर यातनाएँ दी गईं । श्रौर भी बहुत से मठों को छीनने में ग्रकालियों को ग्रनेक बलिदान करने पड़े। ब्रिटिश सरकार ने पहले महंतों की भरपूर सहायता की परंतु म्रत में ग्रकालियों की जीत हुई। सन् १६२५ तक समस्त गुरुद्वारे, शिरोमिण गुरुद्वारा कमेटी के ग्रंतर्गत धारा १६५ के ग्रनुसार ग्रा गए। ग्रकालियों की सहायता में महात्मा गांधी ने बड़ा योग दिया और भारतीय कांग्रेस ने भ्रकाली भ्रांदोलन को पूरा पूरा सहयोग दिया ।

सन् १९२५ से गुरुद्वारा ऐक्ट बनने के पश्चात् इसी के अनुसार गुरुद्वारा प्रबंधक समिति का पहला निर्वाचन २ अक्तूबर, १९२६ को हुआ। श्रव शिरोमिण गुरुद्वारा समिति का निर्वाचन प्रति पाँचवें वर्ष होता है। इस समिति का प्रमुख कार्य गुरुद्वारों की देखभाल, धर्मप्रचार, विद्या का प्रसार इत्यादि है। शिरोमिण गुरुद्वारा प्रबंधक समिति के स्रतिरिक्त एक केंद्रीय शिरोमिए। ध्रकाली दल भी ध्रमृतसर में स्थापित है। इसके जत्थे हर जिले में यथाशक्ति गुरुद्वारों का प्रबंध ग्रीर जनता की सेवा करते हैं। [बर्ज सिंठ स्यार्ज]

अकीवा (सन् ५०-१३२ई०)। फिलस्तीन का यहूदी रब्बी और जाफा के रब्बानी विद्यालय का मुख्य अध्यापक। कहा जाता है, उसके २४ हजार शिष्य थे जिनमें प्रमुख रब्बी मेश्नर था। सन् १३२ ई० में फिलस्तीन के यहूदियों ने अपने धम और अपने अस्तित्व की रक्षा के लिये जी तोड़ प्रयत्न किया। इम संग्राम का नेता बरकोकबा था। धर्माचार्य अकीवा ने बरकोकबा को यहूदियों का मसीहा घोषित किया। तीन वर्ष के संग्राम के बाद रोमन सेना विजयी हुई। जेरूसलम के एक एक बच्चे का कत्ल हुआ और शहर की समस्त भूमि पर हल चलवाकर उसे बराबर करवा दिया गया। अकीबा की जीवित खाल खिचवा ली गई किंतु उसने हमते मृत्यु का आलिगन किया। यहूदी जिन दस शहीदों को अब तक प्रार्थना के समय याद करते हैं उनमें से एक शहीद अकीबा भी है।

[वि० ना०पा०]

६८

अकोट बंबई राज्य के अकोला जिले में अकोट ताल्लुके का प्रमुख नगर है (स्थिति: २१° ६' उ० अक्षांश एवं ७७° ६' पूर्वी देशांतर)। इस नगर की स्थिति बागों के बीच होने के कारग अर्थंत सुरम्य है। यह नगर कपास का बड़ा बाजार है जो शेगावें, अकोला आदि को भेजी जाती है। यहाँ की सूती दिर्यां बहुत प्रसिद्ध है और यहाँ कपास से बिनोले निकालने एवं स्वच्छ करने के कई कारखाने हैं। रस्सी बनाने का उद्योग भी यहाँ महत्वपूर्ण है। यहाँ से इमारती लकड़ी का भी व्यापार होता है। १६०१ ई० में घटकर १६,८५० रह गई , पर पुनः कमशः बढ़ते बढ़ते १६५१ ई० में घटकर १६,८५० रह गई; पर पुनः कमशः बढ़ते बढ़ते १६५१ ई० में २४,२५५ हो गई। इस नगर के निकटवर्ती क्षेत्रों में कृषि अधिक होती है और नगर के ५८ % से भी अधिक लोग कृषि कार्यों में लगे है।

अकोला विदर्भ प्रदेश (बंबई राज्य) का एक जिला तथा नगर है। यह नगर पुरना की सहायक मुरना नदी के पिडचमी किनारे पर २० ४२ 'उ० अ० तथा ७७ '२' पू० दे० पर स्थित है। यह बंबई से ३८३ मील तथा नागपुर से १४७ मील दूर है और रुई के व्यापार का मुख्य केंद्र है। यहाँ पर इसकी गाँठें तैयार करने के कई कारखाने है। नगर में एक राजकीय कालेज तथा औद्योगिक संस्था भी है। यहाँ की जनसंख्या ५६,६०६ है (१६४१)।

ग्रकोला जिला १६° ५०′ उ० ग्र० से २१° १६′ उ० ग्र० तथा ७६° ४५′ पू० दे० से ७७° ५२′ पू० दे० रेखाग्रों के बीच स्थित एक समतल प्रदेश है। इसका क्षेत्रफल ४,०६३ वर्ग मील तथा जनसंख्या ६,५०,६६४ है (१६५१)। यहाँ पर पुरना (ताप्ती की सहायक) नदी ग्रपनी सहायक निदयों के साथ बहती है। इसके उत्तर में सतपुड़ा की पहाड़ियाँ फैली हुई हैं। यहाँ का ग्रीसत ताप ३५° सें० है तथा वर्षा साल में लगभग ३० इंच होती है। पुरना घाटी में सब जगह काली चिकनी मिट्टी पाई जाती है। यहाँ के लगभग पूरे भूभाग में खेती होती है ग्रीर मुख्य फसलें ज्वार, कपास, दाल तथा गेहूँ हैं। २२ लाख एकड़ भूमि में कृषि होती है जिसके भूभाग में कपास तथा दें भाग में खरीफ की फसलें बोई जाती हैं। [न०ला०]

अकोस्ता, जोजेंद (ल० १५३६-१६००) स्पेनी लेखक, जन्म में अकोस्ता जेमुइत पादरी हो गया और १५७१ में मिशन की सेवा के लिये पेरू गया। १५८२ में लिमा की परिषद् का वह धार्मिक सलाहकार चुना गया। अगले साल जो पुस्तक उसने प्रकाशित की वह पेरू में छपनेवाली पहली पुस्तक थी। सालामांका के जेसुइत कालेज का वह १५६८ में रेक्टर बना, पर इसके दो साल बाद ही मर गया।

अक्काद ईरान का प्राचीन प्रदेश और नगर; उत्तरी बाबुल (बाबि-लोनिया) से श्रभिन्न; निचले मेसोपोतामिया का वह भाग जो प्राचीन काल में सुमेर और अक्काद कहलाता था। सुमेर-अक्काद संमिलित भूप्रसार का अक्काद वह प्रदेश था जहाँ दजला और फ़रात निदयाँ श्रपने मुहानों पर एक दूसरे के अत्यंत समीप श्रा गई हैं। इसी प्रदेश में बाबिलोनिया के प्राचीन नगर कीश, बाबुल, सिप्पर, बोरसिप्पा, कुथा भीर श्रोपिस बसे थे।

अक्काद के भग्नावशेषों की सही पहचान में विद्वानों में मतभेद है। सर ई० ए० वालिस बज ने १८६१ में तेल-एल-दीर को खोदकर उसके खंडहरों को अक्काद माना। उघर लैंगडन ने सिप्पर-याखुरू को अक्काद घोषित किया है। उत्तरी बाबुल में अक्काद चाहे जहाँ भी रहा हो, यह प्राचीन काल (ल० २५००-२४०० ई० पू०) का अति ऐक्वयंशाली नगर था जो अपने नाम के विस्तृत साम्राज्य की राजधानी बन गया। पुराविदों की राय में इतिहास का पहला साम्राज्य इसी अक्काद के राजाओं ने स्थापित किया। पहले वहाँ अशेमी सुमेरियों का राज था, बाद को कीश के एक शेमी परिवार के विजेता सारगोन ने सुमेरी शक्ति नष्ट कर अपना साम्राज्य स्थापित किया। उसने अक्काद को अपनी राजधानी बनाया जिससे बाइबिल की पुरानी पोथी और प्राचीन इतिहास में उसकी 'अक्काद का सारगोन' (अक्कादीय सारगोन) संज्ञा प्रमिद्ध हुई। भ० श० उ०)

अकोरांबोनी विचारिया (१५५७-१५-५) अपने सौंदर्य, गुगां और करुण इतिहास के लिये प्रसिद्ध इटालियन महिला । १५७३ में फांसेस्को पेरेती से विवाह । रोम के अनेक गगुयमान्य पुरुष उसके प्रशंसक थे जिनमें ब्रासियानो का ड्यूक भी था। ड्यूक ने वित्तोरिया के भाई मार्सेलो के साथ मिलकर पेरेती की हत्या कर दी। शीघ्र ही विधवा वित्तोरिया और ड्यूक का विवाह हो गया। ड्यूक पर हत्या का संदेह हुआ। बचने के लिय नवदंपित वेनिम भाग गए। वहीं १५८५ में ड्यूक की मृत्यु हो गई। उसकी अपार संपत्ति की स्वामिनी बनी वित्तोरिया। दुःखिनी विधवा पादुआ में अपना जीवन बिताने लगी पर शीघ्र ही लुदविको थोरिसनो ने धन के लालच में उसका वध कर दिया।

अक्याव वर्मा में अराकान प्रदेश का एक जिला है जो १६° ४७' उठ अठ तथा ६२° ११' पूठ देठ से ६३° ४८' पूठ देठ से ५३° १८' पूठ देठ से ६३° ४८' पूठ देठ से ५३° १८' पूठ देठ से ६३° ४८' पूठ देठ से ५३° १८' पूठ देठ से ६३° ४८' पूठ देठ से ५३° १८ १८ १८ १० १ इसका क्षेत्रफल ४,१३६ वर्ग मील है। इस जिले का मुख्य नगर अक्याव (स्थित : २०° ६' उठ अठ, ६२° ४६ ' पूठ देठ) मियू, कालादान तथा लेमरो निदयों के संगम पर स्थित है। यहाँ का अधिकतम ताप ६६° फाठ तथा न्यूनतम ७४° फाठ है। यहाँ का अधिकतम ताप ६६° फाठ तथा न्यूनतम ७४° फाठ है। वार्षिक वर्षा प्राय: १०० इंच से भी अधिक होती है। तटीय प्रदेश में चावल पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होता है तथा बाहर भेजा जाता है। मुख्य उद्योग सूती तथा रेशमी कपड़े बुनना, बरतन बनाना, सोने चाँदी का काम तथा जूता तैयार करना है।

श्रिक्त गिनी की खाड़ी के तट पर ५° ३१′ उ० ग्र० तथा ०° १२′ प० दे० पर स्थित एक मुख्य बंदरगाह तथा घाना की राजधानी है। १६४८ की जनगएना के अनुसार इसकी जनसंख्या १,३३,१६२ थी। जलवायु प्रायः शुष्क है तथा वर्षा साल में लगभग २६ इंच होती है। यहाँ के मुख्य मार्ग, बैंक तथा व्यापारिक केंद्र होली ट्रिनिटी गिरजाघर से आरंभ होकर एक सीधी पंक्ति में चले गए है। विकटोरियाबर्ग में मुख्य अफसरों के निवासस्थान है। यहाँ पर घुड़दौड़ का एक मैदान है। मत्स्य विभाग का प्रधान कार्यालय भी यहाँ है। नारियल यहाँ का मुख्य निर्यात है।

अकियावाद बुद्ध के समय का एक प्रख्यात दार्शनिक मतवाद। महावीर तथा बुद्ध से पूर्व के युग में भी इस मत का बड़ा बोलबाला था। इसके अनुसार न तो कोई कमं है, न कोई किया और न कोई प्रयत्न। इसका खंडन जैन तथा बौद्ध धर्मों ने किया, क्योंकि ये दोनों प्रयत्न, कायं, बल तथा वीर्य की सत्ता में विश्वास रखते हैं। इसी कारण इन्हें कर्मवाद या कियावाद के नाम से पुकारते हैं। बुद्ध के समय पूर्णकश्यप नामक आचार्य इस मत के प्रख्यात अनुयायी बतलाए गए हैं (द्रष्टव्य ब्रह्मजालसुत्त)।

अकर यादववंशी कृष्णकालीन एक मान्य व्यक्ति । ये सात्वत बंश में उत्पन्न वृष्टिण के पौत्र थे । इनके पिता का नाम इवफल्क था जिनके साथ काशी के राजा ने अपनी पुत्री गांदिनी का विवाह किया था। इन्हीं

दोनों की संतान होने से अकूर 'श्वाफिल्क' तथा 'गादिनीनंदन' के नाम से भी प्रसिद्ध थे। मथुरा के राजा कस की सलाह पर ये बलराम तथा कृष्ण को वृदावन से मथुरा लाए (भागवत १०।४०)। स्यमतक मिण से भी इनका बहुत संबंध था। अकूर तथा कृतवर्मी द्वारा प्रोत्साहित होने पर शतधन्या ने कृष्ण के श्वसुर तथा सत्यभामा के पिता सत्राजित का वध कर दिया, फलत कृद्ध होकर श्रीकृष्ण ने शतधन्या को मिथिला तक पीछा कर मार डाला, पर मिए उसके पास नहीं निकली। वह मिए अकूर के ही पास थी जो डरकर द्वारिका से बाहर चले गए थे। उन्हें मनाकर कृष्ण मथुरा लाए तथा अपने बधुवर्गों में बढ़नेवाले कलह को उन्होंने शात किया (भागवत १०।४७)।

अके बाजील की एक नदी है जो बोलिविया तथा बाजील को ग्रलग करती है। दे ४५ दं ग्र० पर यह पुरुस नदी में जाकर मिल जाती है।

स्रके ब्राजील का एक प्रदेश भी है जो उत्तरी बोलिविया तथा दक्षिरापूर्वी पेरू के बीच में पड़ता है। पहले यह बोलिविया के स्रधीन था तथा
यहाँ पर ५६,१३६ वर्ग मील क्षेत्र में रबर के वृक्षों का बाहुल्य था। बाद
में ब्राजील सरकार ने इसपर स्राक्रमए किया और स्रनेक वर्षों तक दोनो
देशों में भगडा चलता रहा। १८६६ ई० में स्रके ने स्रपने को स्वतन्त
घोषित कर दिया। १६०३ ई० में ब्राजील ने बोलिविया को १,००,००,०००
डालर की क्षतिपूर्ति देकर स्रक्ते को स्रपने में समिलित कर लिया। स्रके की राजधानी रिस्रोबाको है, जिसकी जनमख्या १,१६,१२४ है (१६५०)।

श्रीहायों (सयुक्त राज्य, श्रमरीका) का एक नगर है, जो छोटी कुयाहिगों नदी पर स्थित है। इसकी स्थापना पहले पहल सन् १८९६ में हुई, १८६५ में यह नगर हो गया। इसका क्षेत्रफल २५ ३ वर्ग मील तथा जनसंख्या २,६६,०६६ है (१९५६)। रबर टायर बनाने का यह बहुत बड़ा केंद्र है। यहाँ पर रासायितक पदार्थ, पत्थर के सामान, चीनी मिट्टी के बरतन, सगमरमर के खिलौने, जहाज श्रीर मछली फँसाने के उपकरण तैयार किए जाते है। यहाँ का विश्वविद्यालय १९१३ में बना। लगभग ४७५ एकड भूमि में यहाँ पर २६ प्रमोदवन (पार्क) है।

[न० ला०]

अभोपोलिस इसका शाब्दिक अर्थ 'नगर का ऊर्घ्व भाग' है । प्राचीन यूनानियो ने रक्षा की दृष्टि से नगरो की रचना अधिक-तर ऊँची खडी पहाडियो पर की थी। कालातर में ये ही स्थल बडे नगरो के केंद्र बन गए। नगरो का विस्तार उन्हीं के चारो श्रोर श्रौर नीचे होता चला गया। पहले इस शब्द का प्रयोग केवल एथेस, अरगोस, थीबिज, कोरिंग्थ आदि के लिये होता था, पर बाद में ऐसे सभी नगरो के लिये होने लगा। इनमें सबसे अधिक ख्याति एथेस के अकोपोलिस की हैं (देखिए, एथेस)।

अक्लूज बबई राज्य के शोलापुर जिले के मलसिरा ताल्लुका का एक प्रसिद्ध नगर है जो नीरा नदी पर मलसिरा से छ मील उत्तर-पूर्व दिशा में स्थित है। पहले यह नगर सूत के व्यापार के लिये बहुत प्रसिद्ध था, परतु अब यह व्यापार कम हो गया है। यहाँ पर एक डाकघर तथा एक जीर्गा दुर्ग है। प्रति सोमवार को यहाँ साप्ताहिक हाट लगती है। क्षेत्रफल २ ५२ वर्ग मील है और जनसङ्या २०,२६२ (१६५१) है।

जूए का खेल अक्षकीडा या अक्षचूत के नाम से विख्यात है। वेद के समय से लेकर आज तक यह भारतीयों का अत्यत लोकप्रिय खेल रहा है। ऋग्वेद के एक प्रख्यात सुक्त (१०।३४) में कितव (जुआडी) अपनी दुर्दशा का रोचक चित्र खीचता है कि जूए में हार जाने के कारए। उसकी भार्या तक उसे नही पूछती, दूसरों की बात ही क्या? वह स्वय शिक्षा देता है— अक्षे मार् दीव्य कृषिमित् कृषस्व (ऋ०१०।३४।१३)। महाभारत जैसा प्रलयकारी युद्ध भी अक्षक्रीडा के परिएणामस्वरूप ही हुआ। पािएनि की अष्टाध्यायी तथा काशिका के अनुशीलन से अक्षक्रीडा के स्वरूप का पूरा परिचय मिलता है। पािएनि उसे 'आक्षिक' कहते हैं (अष्टा० ४।४।२)। पतंजिल ने शिद्धहस्त चूतकर के लिये 'अक्षकितव' या 'अक्षभूतं' शब्दों का प्रयोग किया है।

वैदिक काल में द्यूत की साधन सामग्री का निश्चित परिचय नही मिलता, परतु पारिएनि के समय (पचम शती ई०पू०) में यह खेल 'म्रक्ष' तथा 'शलाका' से खेला जाता था। ग्रर्थशास्त्र का कथन है कि द्युता-ध्यक्ष का यह काम है कि वह जुम्राडियो को राज्य की ग्रोर से खेलने के लिये **ग्रक्ष ग्रौर** शलाका दिया करे (३।२०)। किसी प्राचीन काल में ग्रक्ष से तात्पर्यं बहेडा (बिभीतक) के बीज से था। परतु पाणिनि काल मे ग्रक्ष चौकोनी गोटी ग्रौर शलाका ग्रायताकार गोटी होती थी। इन गोटियो की सख्या पाँच होती थी, ऐसा अनुमान तैत्तिरीय बाह्मएा (१।७।१०) तथा ग्रष्टाध्यायी से भली भाँति लगाया जा सकता है। ब्राह्मरगो के ग्रथो में इनके नाम भी पाँच थे--- ग्रक्षराज, कृत, त्रेता, द्वापर तथा कलि। काशिका इसी कारए। इस खेल को 'पचिका द्यूत' के नाम से पुकारती है (ग्रष्टा० २।१।१० पर वृत्ति) । पारिगनि के 'ग्रक्षेशलाका सख्या परिराग' (२।१।१०) सूत्र में उन दशाग्रों का उल्लेख है जिनमें गोटी फेकनेवाले की हार होती थी भ्रौर इस स्थिति की सूचना के लिये ग्रक्षपरि, शलाकापरि, एकपरि, द्विपरि, त्रिपरि तथा चतुष्परि पदो का प्रयोग सस्वृत मे किया जाता था।

काशिका के वर्गन से स्पष्ट है कि यदि उपर्युक्त पाँचो गोटियाँ चित्त गिरे या पट्ट गिरें, तो दोनो अवस्थाओं में गोटी फंकनेवाले की जीत होती थी (तत्र यदा सर्वे उत्तान पतिन्त अवाच्यो वा, तदा पातियता जयित । तस्यैवास्य विद्यातोऽन्यथा पाते जायते — काशिका २।१।१० पर) । अर्थात् यदि एक गोटी अन्य गोटियों की अवस्था से भिन्न होकर चित्त या पट्ट पड़े, तो हार होती थी और इसके लिये एकपरि शब्द प्रयुक्त होता था। 'अक्षपरि' तथा 'शलाकापरि' एकपरि के लिये ही प्रयुक्त होते थे। इसी प्रकार दो गोटियों से होनेवाली हार को 'द्विपरि' तीन से 'त्रिपरि' तथा चार की हार को 'चतुष्परि' कहते थे। जीतने का दावें 'कृत' और हारने का दावें 'किल' कहलाता था। बौद्ध ग्रथों में भी कृत तथा किल का यह विरोध सकेतित किया गया है (किल हि धीरान, कट मुगान)।

जूए में बाजी भी लगाई जाती है और इस द्रव्य के लिये पािशानि ने 'ग्लह' शब्द की सिद्धि मानी है (ग्रक्षेषु ग्लह, ग्रष्टा० ३।३।७०)। महा-भारत के प्रस्थात जुग्नाडी शकुनि का यह कहना ठीक ही है कि बाजी लगाने के करए। ही जूग्ना लोगों में इतना बदनाम है। महाभारत, ग्र्थशास्त्र ग्रादिाग्रथों सेपता चलता है कि जुग्ना 'सभा' में खेला जाता था। स्मृति ग्रथों में जुग्ना खेलने के नियमों का पूरा परिचय दिया गया है। ग्रथंशास्त्र के मनुसार जुग्नाडी को प्रपने खेल के लिये राज्य को क्रय देना पडता था। के मनुसार जुग्नाडी को प्रपने खेल के लिये राज्य को कर के रूप में प्राप्त होता था। राज्य की ग्रोर से इतना नियमन था, फिर भी धोखाधडी करनेवालों की कमी नहीं थी। पचम शती में उज्जियनी में इसके विपुल प्रचार की सूचना मृच्छकटिक नाटक से हमें उपलब्ध होती है। यूतकीडा के विविध शब्दों का ग्रष्ट्ययन भाषाशास्त्रीय दृष्टि से विशेष महत्वशाली है।

सं∘ग्नं∘—वेदिक इडेक्स, भाग १,१६५⊏, वासुदेवशररा श्रग्नवाल पारिएनिकालीन भारत, काशी, १६५६। [ब० उ०]

स्थाद न्यायसूत्र के रचियता स्राचार्य। प्रस्थात न्यायसूत्रों के निर्माता का नाम पद्मपुराए। (उत्तर खड, स्रध्याय २६३), स्कदपुराए। (कालिका खड, स्र० १७), गाधर्वतत्र, नैषधचरित (१७ समं) तथा विश्वनाथ की न्यायवृत्ति में महिष गोतम (या गौतम) ठहराया गया है। इसके विपरीत न्यायमाध्य, न्यायवार्तिक, तात्पर्यटीका तथा न्यायमजरी स्रादि विख्यात न्यायमाध्ये। से 'स्रक्षपाद' इन सूत्रों के लेखक माने गए हैं। महाकिव भास के अनुसार न्यायशास्त्र के रचियता का नाम 'मेधातिथि' है (प्रतिमा नाटक, पचम स्रक)। इन विभिन्न मतो की एक-वाक्यता सिद्ध की जा सकती है। महाभारत (शातिपर्व, स्र० २६५) के अनुसार 'गौतम मेधातिथि' दो विभिन्न व्यक्ति त होकर एक ही व्यक्ति है (मेधातिथि मंशातिथ व्यक्ति है। सहामारत (शातिपर्व) व्यक्ति है (मेधातिथ मंशातिथ व्यक्ति साम हे। 'ग्रक्षपाद' का शब्दार्थ है 'पैरो में झाँखवाला'। फलत. इस नाम की सार्थकता सिद्ध करने के लिये झनेक कहानियाँ गढ़ ली गई है जो सर्वथा कल्पत, निराधार स्रौर प्रमाए। शून्य है।

न्यायसूत्रों में पाँच ग्रध्याय है ग्रौर ये ही न्यायदर्शन (या ग्रान्वीक्षिकी) के मूल ग्राधार ग्रंथ है। इनकी समीक्षा से पता चलता है कि न्यायदर्शन ग्रारंभ में 'ग्रध्यात्मप्रधान' था ग्रर्थात् ग्रात्मा के स्वरूप का यथार्थ निर्णय करनाही इसका उद्देश्य था। तर्कतथा युक्तिकायह सहारा भ्रवश्य लता था, परंतु ग्रात्मा के स्वरूप का परिचय इन साधनों के द्वारा कराना ही इसका मुख्य तात्पर्य था। उस युग का सिद्धांत था कि जो प्रक्रिया भ्रात्मतत्व का ज्ञान प्राप्त करा सकती है वही ठीक तथा मान्य है। उससे विपरीत मान्य नहीं होती:

> यया यया भवेतु प्रंसां व्युत्पत्तिः प्रत्यगात्मनि । सा सैव प्रक्रिया साध्वी विपरीता ततोऽन्यथा।।

परंतु ग्रागे चलकर न्यायदर्शन में उस तर्कप्रगाली की विशेषतः उद्भावना की गई जिसके द्वारा अनात्मा से आत्मा का पृथक् रूप भली भाँति समभा जा सकता है ग्रौर जिसमें वाद, गल्प, वितंडा, छल, जाति ग्रादि साधनो का प्रयोग होता है । इन तर्कप्रधान न्यायसूत्रों के रचयिता 'ग्रक्षपाद' प्रतीत होते हैं। वर्तमान न्यायसुत्रों में दोनों युगों के चितनों की उपलब्धि का स्पष्ट निर्देश है। न्यायदर्शन के मूल रचियता गौतम मेधातिथि है ग्रीर उसके प्रतिसंस्कर्ता--नवीन विषयों का समावेश कर मूल ग्रंथ के संशोधक---ग्रक्षपाद है । श्रायुर्वेद का प्रख्यात ग्रंथ 'चरकसंहिता' भी इमी 'संस्कारपद्धति' का परिरात ग्रादर्श है। मूल ग्रंथ के प्रााता महर्षि श्रग्निवेश है, परंतु इसके प्रतिसंस्कर्ता चरक माने जाते है। न्यायसूत्र भी इसी प्रकार अक्षपाद द्वारा प्रतिसंस्कृत ग्रंथ है।

सं०ग्नं ०---डॉ॰ विद्याभुषरा : हिस्टी ग्रॉव इंडियन लॉजिक, कल-कत्ता; तर्कभाषा (ग्राचार्य विश्वेश्वर की व्याख्या ग्रौर भूमिका), काशी, सं० २०१०।

अक्षयकुमार देवसेनानी स्कंद म्रथवा कार्तिकेय का नाम है। वे महादेव के पुत्र थे; कृत्तिका ने उनका पालन किया था । कालिदास ने 'कुमारसंभव' में पार्वतीपरिराय तथा कुमारोत्पत्ति का विशद वर्ग्गन किया है। चिं० म० ।

अक्षयतृतीया वैशाल के शुक्लपक्ष की तृतीया अक्षयतृतीया कह-लाती है। हिंदुओं के अनेक धार्मिक पर्वों की तरह इस तिथि का भी स्नान, दान संबंधी माहात्म्य है; परंतु कृपकों के लिये यह एक बड़ा पर्व इसलिये है कि इसी दिन वे विधि पूर्वक बीजारोपए। का काम प्रारंभ करते हैं।

अक्षयनवमी कार्तिक शुक्लपक्ष की नवमी अक्षयनवमी कहलाती है। यों सारे कार्तिक मास में स्नान का माहात्म्य है, परंतु नवमी को स्नान करने से अक्षय पूरुय होता है, ऐसा हिंदुओं का विश्वास है। इस दिन अनेक लोग वर्त भी करते हैं और कथा वार्ता में दिन बिताते हैं।

[च० म०]

अक्षयवट पुरागों में वर्णन माता है कि कल्पांत या प्रलय में जब समस्त पृथ्वी जल में डूब जाती है उस समय भी वट का एक वक्ष बच जाता है जिसके एक पत्ते पर ईश्वर बालरूप में विद्यमान रहकर सृष्टि के ग्रनादि रहस्य का ग्रवलोकन करते हैं। यह वट का वृक्ष प्रयाग में त्रिवेगाी के तट पर श्राज भी अवस्थित कहा जाता है । श्रक्षयवट के संदर्भ कालिदास के 'रघुवंश' तथा चीनी यात्री युवान्-च्वांग के यात्रा विवरगों में मिलते हैं।

श्रक्षर' शब्द का धात्वर्थ तो "क्षर ग्रथवा क्षय न होनेवाला", "ग्रपरिवर्तनीय" ग्रादि है, किंतु यहाँ इसका प्रयोग लिखित श्रयवा ग्रंकित घ्वनिसंकेत के ग्रर्थ में किया गया है, संसार की विभिन्न भाषाम्रों की विविध ध्वनियों को व्यक्त करनेवाले चिह्नों को ग्रक्षर कहते हैं। प्राचीन संस्कृत साहित्य में 'ग्रक्षर' शब्द का प्रयोग घ्वन्यात्मक (उच्च-रित) ग्रीर संकेतात्मक (लिखित) दोनों ग्रथों में मिलता है ; 'वर्ण' शब्द केवल संकेतात्मक चिह्न के ग्रथं में ही मिलता है, क्योंकि वर्ण की व्युत्पत्ति मूल धातु 'वर्रा' (रॅंगने या बनाने) से है। प्रत्येक ग्रक्षर किसी ध्वनिविशेष का प्रतिनिधित्व करता है । किंतु कोई ग्रक्षर किसी व्वनि को मोटे तौर पर ही व्यक्त कर सकता है, क्योंकि ष्वनियाँ ग्रनंत हैं ग्रौर ग्रक्षर सीमित । जिस प्रकार भाषाएँ मानव विचारों श्रौर भावों को पूर्ण रूप से व्यक्त नहीं कर सकतीं उसी प्रकार ग्रक्षर भी भाषा का पूर्ण रूप से प्रतिनिधित्व नहीं कर सकते। ग्रक्षर बहुत विकसित किंतु कृत्रिम लेखनकला है। ग्रक्षर ग्रौर घ्वनि का संबंध परंपरागत मान्य है, वास्तविक नहीं ।

### प्रतीक एवं संकेत

लेखनकला ग्रौर ग्रक्षर को विकास की कई मीढ़ियो से होकर गुजरना पड़ा है। जब म्रादिम मनष्य बर्बरता से सम्यता की म्रोर बढ़ा तब उसे ग्रपने ज्ञान को स्थायी रूप देने की ग्रावश्यकता पड़ी। इसके लिये कई उपायो का अवलंबन किया गया । प्राथमिक उपाय प्रतीकात्मक अथवा संकेतात्मक थे। कहा जाता है, शकों ने श्रपने शत्रु पारसीकों के पास संदेश में "एक पक्षी, एक चूहा, एक मेढक ग्रौर पाँच बागा" भेजे । इसका म्रर्थ यह था कि ''यदि वे पक्षी की तरह उड़ नहीं सकते, चुहे की तरह छिप नहीं सकते श्रौर मेढक की तरह दलदल में उछल नहीं सकते तो उन्हें युद्ध नहीं करना चाहिए, भ्रन्यथा वे बागा से पराजित होंगे।" इसी प्रकार रस्सी या तागे में गाँठों ग्रौर छड़ी में कटाव ग्रादि से स्मृति को सजीव रखा जाता था । वर्तमान श्रादिम जातियाँ श्रभी तक इसका उपयोग करती है । वास्तव में ये सब गर्भस्थ लेखनकलाएँ थीं । सचम्च लेखनकला का प्रारंभ मितिलिपि से होता है। इसमें पदार्थों की अर्थखिचत प्रतिकृति पाई जाती है, जिससे स्मृति पर स्थायी छाप पड़ती है। विकास का दूसरा चररा-चित्रलिपि थी जिसमें पदार्थों की ग्रस्पष्ट प्रतिकृति मिलती है। पापारण कालीन गृहास्रों में इस प्रकार के अनेक उदाहरण पाए जाते है। लिपि के विकास का तीसरा चरण विचारितिप थी। यह एक प्रकार का चित्रण था जो किसी ध्वनि या शब्द को न प्रकट कर विचार को प्रकट करता था। जैसे, श्रांख श्रीर उससे गिरते हुए श्रांसू का चित्र "शोक" का प्रतिनिधित्व करता है। दूसरे शब्दों में, यह चित्रकथानक था; परंतु श्रभी तक उच्चरित शब्द ग्रीर खचित चित्र में कोई सीधा संबंध नही था। विकास के चौथे चररा में चित्र ग्रौर ग्रक्षर के बीच का संक्रमगा काल ग्राया जिसमें चित्र का श्रंगिवाप संक्षिप्त होकर किसी पदार्थ के नाम ग्रथवा उसके प्रथम श्रक्षर की ध्वनि से संयुक्त होने लगा । सुमेर, मिस्र, सिंधुघाटी, चीन, कीट ग्रादि के लेखों में इसके उदाहरण मिलते हैं। ध्वन्यात्मक ग्रक्षरों का विकास सबसे ग्रंत मे हुग्रा जिसमें घ्वनिसमूह ग्रथवा एक घ्वनि के लिये एक चिह्न निश्चित रूप से मान लिया गया।

## ग्र --- चित्रात्मक ग्रक्षर

संसार में प्रचलित लेखनकला के कई परिवार है। उनमें से प्रमुख का परिचय नीचे दिया जा रहा है :

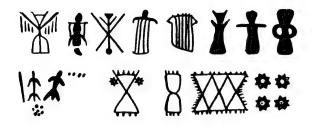
- १. कीलाक्षर (३५०० ई० पू०-१००ई० पू०) -- प्राचीनतम उत्कीर्गा लेख दजला ग्रीर फरात नदियों के बीच मेसोपोतामिया में पाए जाते हैं। किश से उपलब्ध शिलालेख में, जो इस समय ऐशमोलियन संग्रहालय, म्राक्सफोर्ड में सुरक्षित है, मानव शिर, हाथ, पावँ, शिश्नादि प्रतीकों भ्रौर चिह्नों से भाव व्यक्त किए गए हैं। यह एक प्रकार की चित्रलिपि थी । क्योंकि यहाँ पर लेखन का माध्यम नरम मिट्टी की तस्तियाँ थीं ग्रतः लिखने की कठिनाई के कारगा चित्रलिपि क्रमशः कीलाक्षरों में परिवर्तित हो गई । ये ग्रक्षर ग्राकार में कील (काँटों) के समान हैं, ग्रतः इन्हें कीलाक्षर कहते हैं । सबसे पहले सुमेर निवासियों ने इस लिपि का उपयोग किया। कहा जाता है, ये लोग सामी जाति से भिन्न थे श्रोर श्रपनी लेखनकला कहीं बाहर समुद्रमार्ग से लाए थे। इनसे बाबुली, ग्रसुर, इलामी, कस्मी, खत्ती, मित्तनी, पारसीक ग्रादि लोगों ने कीलाक्षरों को ग्रहरण किया, यद्यपि विभिन्न प्रदेशों में इसके विविध रूप थे।
- २. मिस्री ग्रक्षर (३००० ई० पू०-५०० ई०पू०)--चित्रलिपि से इसका विकास हम्रा। इसके तीन विभाग किए जा सकते हैं: (१) (पवित्र) चित्राक्षर (हीरोग्लिफिक)। पदार्थी के चित्र से शब्द श्रथवा शब्दखंड का बोध इसमें होता था। स्मारकों के ऊपर प्रायः इसका प्रयोग किया जाता था। (२) पुरोहितीय (हीरेटिक) का उपयोग धार्मिक ग्रंथों के लेखन में होता था। (३) लेखकीय (डिमॉटिक) का उपयोग साधारम् लेखकों द्वारा सामान्य दैनिक







11分子并是是一个工作。 11分子并是一个工作。 11分子,是一个工作。

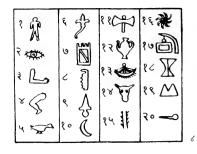


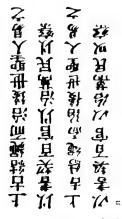


由中電東太公とり

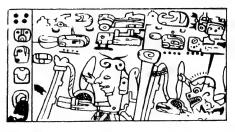


श्रक्षरों काविकास









१		9	0	१७	¥	२५	010	1
₹	N	80	n	१८	V	२६	ەۋە	l
₹	D	११	a)	१९	3	२७	*	l
8	ā	१२	30	२०	(-)	२८	*	l
ч	\$	23	<b>√</b>	2?	ഒ	२९	1	l
Ę	W/	88	400	२२	ക	३०	(-)	l
y	ų	01.	<b>AD</b>	₹ ₹	W	38	FI	ı
۷	P	95	5	२४	•	3 ?	M	ı

श्रक्षरों का विकास

२. कीलाक्षर ३. मिस्री चित्रलिपि ४. कीटीय ५. मध्य ग्रमरीकी ६ सिधुघाटी के ग्रक्षर ७. खत्ती (हिनाइत) ५. चीनी ६. बब्द खंडात्मक तथा ग्रर्थवर्गात्मक

सरोड्डी अ×122 : 7 7 2 3 L J ペイブクク 9 स्रा⊁ **क** 🕂 相介方 715 9 6 4 4 4 ह ( 44 するブグイ ਰ ϕ YY ज ह ₩ h я Ъ ( で O 写 4 24*4* ढ ७ रा 🗓 λ 5 555  $\supset$ थ ⊙ + द ५ ध D 1 15 T 5 JP p P P फ 6 カナ a 0 7 7 7 H N 万丁i 4801000× コフフ 14 J P ٦ 7 1001 Т स ८ 7 ŀ

স্প শ স য থ বা তা 21 যা প্র সাত্রা প্রাত্রা Ժ \* た ひ き み き ね Q లై opogna & T ६ घर है अड़े भ ರೕ ತ ಕ್ ೧ ಕ್ ನಿ ಕ en あむのかのりゃ ens ల్స్ ୭୩ キマキツの割2W ೪ ŧ () M cm. त्नु (5 2) 9 ए हे भे प्**यय अ अ अ अ अ ज ज ज** ल ल रे के में ज व व व व ઓ ઇમો ઉઉઉ ૫ ૧ ૫ ૧ ૧૦૦૦ છે છ मो मियो जिले दे द 8 य माँ भ औ স্ম m ম ডাঃ क क 🕏 क श्री केंड B Ð म भ य प्र श रा के 2 പ η al or tt tt al X ス S घ या श्राध्य राभ nei 8 శక్వత్రాత్రా 固 ങ च च श ह ८ ह ए 83 Æ 21 ब ९ १ व र १ व १ 64 20 उस्त हा का जा म 3 \* はと st st st を m द अक्ष कि क ত্ত ണ いかかかい S 8 5 6 5 6 5 8 ರ 0 **३८ उँ ७५ ७** B w \$00005 3 w ™ ರ ೪೬ ೪ ೪ ೪ ೪ ೪ 63 ണ ন্যে হো ತದ ತ ದಿ ತ ತಿ ത த य चिथ्यथ्य ४ 10 द र ६ म प म ४ 3 9 D M A A A A A w **おんれおれき**  $\approx$ 3 15 प्राप्त्र ध्राप्त्र ىم ट ६ फ 🛭 फ र् کټه ഹ ª घण य ८ व श ബ मतला जिल्ला द ដូវ B निमभ घातागळ 3 5 <sup>य</sup> प्रथय **য**়ম্ম (0) m 'বে**২ব**৪ৰ ১২৮ে OO II DI ಇ尽くみんずん ല 61) டே சூக் கிவு ब इ त्र त त त अ CL गमश्चदामञ (0) ላЪ <sup>प</sup> प्रक्रिय प्रमा म मर्जे प्रजित्र m, 5002 B200 8 N क्ष ষ 3

4 6 4 65 H 05 W E ≰១४/४८३mu 8 3 \$ 6 12 5 5 5 6 6 5 C 7 L 8 8 9 2 6 6 0 இ ம விக அ TIM m m m m n m m zo あ 百コ コ る シ 2 ख 🗇 🗖 🗖 🐧 ೧ ೧ ೧ ମ ୬ M တ 百百万万万万 घ フ C C C C ひ い い ら ৰ **🖪 8 চ ০** ০ *০ ১* ১ মা ০ उ कि एव कि कि के जिहिह ७९% ५ ५ ७  $\sim$ Q U D 5 K 3 3 9 5686 7 5 U 2 21100 ಡಿ വാഹ നാഹ 6 ति कि कि कि कि श भ क थ 🛂 🗆 🕳 👓 😭 हा 3 Z 3 + 3 E 7 M 4 ០១១១០១០ नवड । २६ ४ १० ७ 4 引 u u o イタ イン ハ o <u>។១០០៤៩</u>៤ 4 D B B B B ဘာကဘကက มฎฅ๑๓ฅฆ ๗ 🤊 4 Mm m m m n m m m すおらりりょういり  $^{\mathsf{d}}$  巴日  $^{\mathsf{d}}$   $^{\mathsf{d}}$   $^{\mathsf{d}}$   $^{\mathsf{d}}$ en recount 1 51 U OK PBCC II FN B & Zon n n n n n n n n

	गेबियन	नि <b>ह</b> िया।
ī	ለአ	405
7	nΛ	ΠĦ
ग : :	T HPHH	4 4 HH
₹	YYYY	1 131
7	<b>⊕</b>	0 <b>4</b> $\nabla$
ज ट ग	ΣΗ <b>ΧΗ</b> ΥΥΥψ <sup>\$ κε</sup> σ	#\ ** \$\langle \langle \lang
η	٩	<b>የ</b> የ የ
7	ስስክ 1ያ	1777
म	DAR	100000
7	1494	<i><b>442144</b></i>
स ग ए	ή ặ • ο <sup>11</sup>	ή+ 0 ◊ ΤΑ
प द	000	000
य	和流流	88
ৰ্ণ	<b>♦</b> •	44
τ	>><(	)>
ग ता	832	3333
<del>-</del>	×׳	x * *

१०

		·	
	यन्दो १७ वा	शफाबाल	मेप ८४२
	शर्हे पुरु	१७ वी → ८६ वी श०	£0
ĬĿ	K	K * 2 / 0	K
a	Q	2	9
រា		^	1
द	4	4	Δ
₹	#		3
1		γy	9103Y
ज		H H	13
ख		B	t.
থ		Θ	8
य	2 4 6	E	Z
7	Ψ	**	ש
ਰ	1	1	6
म	l	3 3	4
न		9	9
ਸ ਸ			<b></b>
ए प	0	0	0
"		173	7
7		1	h
τ		9 9 9 w w	ロモグし タケ 平のフル 中午 ツメ
भ		99	9
त	1	Į.	~
	<u> </u>	+ ×	X

8	۲	ą
Α	AA	an
В	98	LB
r	5	*
Δ	2	5
E	38	1
Z	¥	31
Н	×	7
Θ	v	9
1	TI	1
K	K	4.15
Λ	$\mathcal{R}$	421
M	-H	ж
N	10	4
Ξ	¥	33
0	0	0
n	$\mathcal{I}$	45
P	90	10
Σ	22	00
T	$\mathcal{T}$	τ2
Y	v	v
ф	<i>9</i> 0	44
X	x	It
Ψ	yy	y
ນ	w	w

	१	₹	3	8	ч
1	A	λ	A	À	à
	В	В	9	B	Ь
	C D	r	С	С	c
į	D	D	D	δ	g 9
j	E	ł	E	e 1	e
i	F	Ŧ	t		f
	C	G	G	C,	g
	H	Ħ	н	h	h
	]	1	1	1	11
			ĸ		
	L	1	L	l	I
	M	M	м	m	m
	N	И	N	7	n
	0	0	0	0	٥
ļ	Ĺ	Р	P	P	p
	Q	Q	G	q	٩
1	R	R	A	R	T2
	O I Q R S	2	5	S	18
	T V	1	T	τ	7
		V	¥	u	uъ
ţ	X	x	Х	X	x
1			z		
_					

ग्रक्षरो का विकास

१० मामी ग्रक्षर--बाइ ग्रार प्राचीन, दाहिनी ग्रोर ग्राधुनिक

१२ यूरोपीय श्रक्षर—वाई श्रोर यूनानी तथा तद्भव, दाहिनी ग्रार लातीनी (रोमन तथा इगलिश)

व्यवहार में किया जाता था। ग्रंतिम दो प्रथम के ही घसीट रूप थे। घवन्यात्मक दृष्टि से इनके तीन वर्ग किए जा सकते हैं: (१) शब्द-चिह्न (एक पूरे शब्द के लिये एक चिह्न), (२) घवन्यंकन तथा घवन्यात्मक पूरक चिह्न और (३) निर्घारक चिह्न (पदार्थों के भेद को प्रकट करनेवाले चिह्न)। परवर्ती सामी ग्रक्षरों के ही समान मिस्री ग्रक्षरों में भी केवल व्यंजन होते थे, स्वर नहीं। इनमें एक-व्यंजनात्मक और द्विव्यंजनात्मक दोनों प्रकार के चिह्न थे। द्वि-व्यंजनात्मक चिह्नों की संख्या पचहत्तर थी जिनमें से पचास का उप-योग ग्रधिक होता था।

- ३. सिथ्घाटी लिपि (३५०० ई० पू०-२००० ई० पू०) हड्ण्पा श्रीर मोहंजोदड़ो के उत्खनन से लगभग श्राठ सौ मुद्राएँ श्रीर तिस्तयाँ (पत्थर श्रीर ताँवे की) मिली थी जिनपर ये श्रक्षर श्रांकत है। इनमें विभिन्न कालों के लिपिचिल्ल संमिलित है। ग्रतः इनमें चित्रलिपि, संक्रमगालिपि एवं ध्वन्यात्मक लिपि तीनों का समावेश है। चिल्लों की संख्या लगभग ५०० है। परंतु इनमें मूल श्रीर व्युत्पन्न सभी चिल्ल मिले हुए हैं। विश्लेषण करने पर मूल चिल्लों की संख्या कमशः कम होती जा रही है। इस लिपि का सुमेर की लिपि से साम्य है। इन दोनों के पौर्वापय के मंबंध में निश्चित रूप से कहना किठन है। परंतु यित सुमेर में लिपि बाहर से गई तो यह स्रोत सिथुघाटी भी हो सकती है। परवर्ती भारतीय लिपि ब्राह्मों से सिथुघाटी की लिपि का संबंध जोड़ने में पहले पुरातत्वज हिचकते थे। तुलना करने पर ब्राह्मी के श्राठ श्रवर सिथुघाटी में श्रपने स्वतंत्र रूप में वर्तमान है। संयुक्त श्रक्षरों में कई श्रन्य श्रक्षरों के रूप दिलाई पड़ते है। ग्रतः दोनों का संबंध कमशः स्पप्ट होता जा रहा है।
- ४. िमनोग को लिपि (२००० ई० पू० १००० ई० पू०) यूनान में यवन सम्यता के उदय के पूर्व कीट के निवासियों में एक ऊँची सम्यता का विकास हो चुका था जिसे ईजियन अथवा 'मिनोन' कहते हैं। कीट के निवासियों ने लिपि का भी आविष्कार किया था जो अभी तक पढ़ी नहीं जा सकी है। परंतु इराका बाह्य अध्ययन इस प्रकार से हो सकता है: (१) चित्रात्मक वर्ग अ, (२) चित्रात्मक वर्ग आ, (३) रेखात्मक वर्ग आ, (३) रेखात्मक वर्ग आ, (४) रेखात्मक वर्ग आ। प्रथम दो स्मारकात्मक और अंतिम दो घसीट है। इस लिपि का उद्गम ढूँढ़ना बहुत कठिन है कितु इसका संबंध मिस्र की प्रारंभिक लिपि से जोड़ा जा सकता है।
- ५. खत्ती चित्रलिपि(१५००-७०० ई०पू०) खत्ती लोग एशिया माइनर श्रीर उत्तरी सीरिया में रहते थे। ये भारोपीय भाषापरिवार के थे। सुमेर के कीलाक्षरों से मिलती जुलती लिपि के श्रतिरिक्त ये चित्रलिपि का भी उपयोग करते थे। इस लिपि का मेल मिनोग्रन लिपि से पाया जाता है।
- ६. चीनी विचारिलिप (२०० ई० पू०) यह एक प्रकार की विश्लेषगारमक विचार-ध्विन-लिपि है। यद्यपि संसार की जनसंख्या का पाँचवाँ भाग इसका उपयोग करता है, तथापि गत चार हजार वर्षों से इसमें कोई म्रांतरिक एवं मौलिक विकास नही हुम्रा। इस लिपि में कई हजार चिह्नों का प्रयोग होता था। केवल इनके बाह्य रूपों ग्रीर वर्गीकरएा में थोडा बहुत परिवर्तन हुम्रा। संपूर्ण चिह्नों को छः वर्गों में विभक्त किया जा सकता है: (१) चित्रांकन, (२) भावांकन, (३) सुक्ष्म विचारात्मक, (४) बाह्य विच्छेद ग्रीर प्रंतरभेद, (४) समनामांकन तथा (६) ध्वन्यात्मक समास। प्रंतिम वर्ग के चिह्नों की संख्या सबसे प्रधिक है। इनके मुख्यतः ग्रंग है: (१) ध्वन्यात्मक, जिससे शब्द की ध्विन का जान होता है ग्रीर (२) निर्धारणात्मक, जिससे शब्द का ग्रंथ निर्धारित होता है। यह लिपि ऊपर से नीचे को लंबवत लिखी जाती है। इसके स्तंभ एष्ट के दक्षिए। पादवं से प्रारंभ होते हैं।
- कोलंबसपूर्व अमरीकी लिपि (१००-१२५० ई०) मध्य ग्रमे-रिका श्रीर मेक्सिको में प्रथम सहस्राब्दी के पूर्वार्थ में मय श्रीर दूसरी सहस्रान्दी के पूर्वार्थ में ऐजटेक जातियों ने ग्रपना ग्राधिपत्य

जमाया और सम्यता का विकास किया। मय जाति एक मुंदर चित्र-लिपि का प्रयोग करती थी जो ग्रलंकृत स्तंभों, बरतनों, धातु एवं प्रस्तरखंडों और हस्तलिखित ग्रंथों में पाई जाती है। यह लिपि भी श्रभी ग्रसंदिग्ध रूप से पढ़ी नहीं जा सकी है। ऐजटेक जाति मय लिपि के विकृत रूप का प्रयोग करती थी, क्योंकि इसमें विचारलिपि और ध्वन्यात्मक शब्दखंडों का मिश्रग्ग पाया जाता है जो वर्ग्ग के संक्रमग्ग-काल का द्योतक है।

इ. ईस्टर द्वीप लिपि (१५०० ई०) — प्रशांत महासागर में चिली समुद्र-तट के पश्चिम २५०० मील दूर ईस्टर द्वीप क्षेत्रफल में ७० वर्ग मील है। यहाँ पर प्राचीन सम्यता के अवशेप पाए गए है। इनमें लकड़ी की कुछ तिस्तियाँ भी है, जिनपर चित्रलिप में अभिलेख अंकित है। इस लिपि में मनुष्य, पशु, पक्षी, मछली आदि की आकृतियाँ पाई जाती है। इनमें से कुछ चिह्नों की आकृतियाँ शैलीबद्ध जान पड़ती है। ये लख बलीवदं गति (बाउस्ट्रोफेडन) से लिवे गए है।

#### म्रा-ध्वन्यात्मक म्रक्षर

शब्दखंडीय श्रक्षर श्रौर वर्णप्राय श्रक्षर के कित्पय उदाहरण लेखनकला के इतिहास में पाए जाते हैं। इस लेखनपद्धित में एक चिह्न एक घ्विनसमूह के लिये प्रयुक्त होता है श्रौर कई ध्विनसमूह मिलकर एक शब्द को व्यक्त करते हैं। यदि कोई शब्द स्वयं खंडात्मक है तो उसका बोध एक चिह्न से भी हो सकता है। जिस भाषा के एक शब्दखंड में कई व्यंजन पाए जाते हैं उसमें शब्दखंड लेखनकला बहुत दुरूह हो जाती है। उदाहरण के लिये 'इद्र' शब्द को इसमें "इ-न-द-र" लिखना पड़ेगा। श्रंग्रेजी शब्द "स्ट्रेंग्य" को "से-टे-रे-ने-गे-य" लिखना होगा।

शब्दखंडीय अक्षर के प्रयोग का प्रमुख उदाहरण जापानी भाषा में मिलता है, यद्यपि इसमे व्यंजनसमूह और बद शब्दखंड का प्रायः अभाव है। इसका विकास प्राचीन चीनी लिपि से हुआ है। शब्दखंडीय अक्षरों के अन्य प्रमुख उदाहरण निम्नाकित हैं: (१) असीरिया के कीलाक्षर, (२) उत्तरी सीरिया की अर्ध चित्रलिपि, (३) साइप्रस की प्राचीन लिपि और (४) पश्चिमी अफीका, उत्तरी अमरीका, चीन आदि देशों की वर्तमान लिपियाँ। वर्णप्राय अक्षरों के नमूने प्राचीन पारसीक कीलाक्षरों और दक्षिणी मिस्र की मीरोई लिपि में पाए जाते हैं।

# इ--वर्णात्मक ग्रक्षर

वर्णात्मक श्रक्षरों का श्राविष्कार लेखनकला का उच्चतम विकास था। 'इसमें एक चिह्न श्रथवा प्रतीक एक ध्विन को व्यक्त करता हैं; एक चिह्न कई ध्विनयों को नहीं। इस दृष्टि से श्ररबी, रोमन श्रथवा श्रग्नेजी श्रक्षर श्रभी श्रपूर्ण हैं। इसके श्रेष्टतम उदाहरण देवनागरी श्रक्षर है, जिनमें एक श्रक्षर एक ध्विन का ही प्रतिनिधित्व करता है। वर्णात्मक श्रक्षर में ध्विन श्रीर श्रक्षर के बीच कोई श्राकृतिमूलक वास्तविक संबंध नहीं होता, केवल परंपरामानित ध्वन्यात्मक मूल्य का बोध चिह्न से होता है। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से वर्णात्मक श्रक्षरों के उदाहरण पाए जाते हैं श्रीर श्रव प्रायः सभी सम्य देशों में (चीन को छोड़कर) इसी का प्रयोग होता है।

#### सामी शाला

वर्णात्मक श्रक्षरों की उत्पत्ति श्रौर मूल उद्गम के संबंध में श्रभी तक बहुत मतभेद है। यूनानी, रोमन श्रथवा श्रंग्रेजी का "श्रलफाबेट" शब्द स्पष्टतः सामी उद्गम का है। श्रतः बहुतों की मान्यता है कि इनके श्रक्षरों का उद्गम भी सामी ही है। वे सामी श्रक्षरों के मूल में नहीं जाना चाहते। फीनिशियाई श्रौर सुमेरी लोगों का उद्गम फीनिशिया श्रौर सुमेर के बाहर था जो सिंघुघाटी श्रौर भारत की श्रोर संकेत करता है। श्रक्षरों का मूल उद्गम मिस्न, सुमेर, कीट श्रादि प्रदेशों में ढूँढ़ा जाता रहा है। इधर बहु-प्रचित्त स्थापना के श्रनुसार उत्तरी सामी श्रक्षरों से ही सभी वर्णात्मक श्रक्षर उत्पन्न माने जाते हैं। द्वितीय सहस्राब्दी ई० पू० से इसकी चार शाखाएँ विकसित हुई: (१) कनानी—(श्र) इब्रानी श्रौर (श्रा) फीनिशियाई, (२) श्रारामाई (उत्तरी सामी), (३) दक्षिग्णी सामी (श्ररवी) श्रौर (४) यूनानी।

इनमें से सबसे भ्रधिक प्रसार ग्रारबी भ्रीर यूनानी का हुआ। भ्रारबी ग्रक्षरों का विकास बड़ी शी घ्रता से हुग्रा। चौथी शती में इसका उदय हुग्रा ग्रौर दो शतियों के भीतर ही प्रायः इसके सभी ग्रक्षरों के रूप बदल गए । सातवी शती में इसके दो रूप थे---(१) कूफी ग्रीर (२) नसखी। पहला भारी, पुष्ट, सुदर एवं स्मारकात्मक था । दूसरा गोलाकार स्रौर घसीट था। ग्रांगे चलकर पहले का प्रचार सीमित ग्रौर दूसरे का ग्रधिक त्रिस्तृत हो गया । इस्लाम के प्रचार के साथ ग्ररबी ग्रक्षर सीरिया, मिस्र, फारस, तुर्की, बाल्कन प्रायद्वीप, दक्षिग्गी रूस, मध्य एशिया, उत्तरी श्रफीका श्रादि में पहुँचे । ये ग्रधिकांश सामी भाषात्रों के माध्यम बने । यूरोपीय भाषाग्रों में स्लाव, ईरानी, स्पेनिश, हिंदुस्तानी (उर्दू), तातारी, तुर्की श्रादि के लिये भी इनका प्रयोग होने लगा। मलय-पालीनेशियाई श्रीर बर्बर, स्वाहिली, सूदानी ग्रादि अफीकी भाषाओं ने भी अरबी अक्षरों को ग्रपनाया । श्ररबी ग्रक्षर दाएँ से बाएँ लिखे जाते हैं । ध्वनि की दृष्टि से ग्ररवी ग्रक्षर दुरूह ग्रौर ग्रध्रे थे, ग्रतः फारस ग्रौर भारत में ग्राने पर उनमें नई ध्वनियों के लिये नए ग्रक्षर जोड़े गए। छापे की दृष्टि से भी वे दोपपूर्ग है।

## भारतीय शाला

भारतीय ग्रक्षरपरिवार बहुत प्राचीन ग्रौर विस्तृत है। ग्रक्षरों के विकास में इसका विशिष्ट स्थान है। इसका अपना स्वतंत्र और मनोरंजक इतिहास है। इसकी मूल लिपियाँ दो हैं: (१) ब्राह्मी और (२) खरोष्ठी । पहली बाएँ से दाएँ ग्रीर दूसरी दाएँ से बाएँ लिखी जाती है । इन दोनों के उद्गम श्रीर विकास के संबंध में यूरोपीय विद्वानों ने श्रद्भुत प्रस्थापनाएँ की है। ब्यूलर ग्रादि कतिपय पुराविदों ने दोनों की उत्पत्ति श्चारामाई ग्रक्षरों से मानी है श्रौर इनका उद्भवकाल ग्राठवों शती ई० पू० निश्चित किया है। किंतु प्राचीन वैदिक साहित्य के अध्ययन और सिध्घाटी की लिपि का पता लग जाने के पश्चात् उपर्युक्त प्रस्थापनाएँ निर्मूल जान पड़ती हैं। ब्राह्मी लिपि शृद्ध भारतीय है जिसका ग्राविष्कार 'ब्रह्म' ग्रथवा वेद म्रादि पवित्र ग्रंथों को लिखने के लिये ब्राह्मणों ने किया था। इसकी उत्पत्ति सिधुघाटी के चित्राक्षरों तथा ग्रन्य भारतीय चित्रलिपियों से हुई थी। संस्कृत भाषा की विविध ध्वनियों को व्यक्त करने की इसमें पूर्ग क्षमता है जो किसी भी सामी श्रथवा श्रन्य पश्चिमी श्रक्षरपरिवार में नहीं है । लरोष्ठी म्रक्षरों का म्राविष्कार भी भारतीय वर्णमाला लिखने के लिये हुम्रा था। इसके उदाहरुगा भारत एवं भारत से प्रभावित पश्चिमोत्तर पडोसी प्रदेशों में पाए जाते हैं। खरोष्ठी म्रक्षर सामी संपर्क के कारए। दाहिने से बाएँ लिखे जाते थे।

ब्राह्मी ग्रक्षरों के विकास ग्रौर भारत में उनके प्रसार एवं व्यवहार में उनकी चार प्रमुख शाखाओं का उल्लेख किया जा सकता है: (१) प्रारंभिक बाह्यी-इसका उपयोग छठी शती ई० पू० से चौथी शती ई० पू० तक भारत के विभिन्न भागों में होता था। इसकी प्रमुख भ्राठ स्थानीय शैलियाँ थीं : मौर्यपूर्व, पूर्वमौर्य, उत्तरमौर्य, शुंग, कलिग (द्राविड), शात-वाहन (ग्रांध्र), उत्तर भारतीय भ्रक्षरों के पूर्वरूप श्रौर दक्षिए। भारतीय श्रक्षरो के पूर्वरूप। (२) उत्तर भारतीय अक्षरपरिवार—इसका विकास चौथी शती ई० पू० से १४ वीं शती ई० पू० तक हुग्रा। इसकी सात प्रमुख शाखाएँ थीं : गुप्त शैली, मध्यएशियाई शैली, तिब्बती, सिद्धमातृका, शारदा, सर्वप्रसिद्ध देवनागरी भ्रादि । (३) उत्तर भारत का आधुनिक अक्षरपरिवार-इसका विकास १४ वीं शती के पश्चात् हुआ। इसमें श्रसमिया, बंगाली, उत्कल, हिंदी या देवनागरी (श्रौर इसकी उपशाखाएँ-मैिथली, बिहारी, कैथी, महाजनी, मोडी ग्रादि), पश्चिमी हिंदी (टाकरी, लंदा, गुरुमुखी ग्रादि), गुजराती ग्रौर मराठी संमिलित हैं। (४) **दक्षिण** भारतीय अक्षरपरिवार--चौथी शती के पश्चात् इसका विकास प्रारंभ हो जाता है। इसमें तेलगु, कन्नड, मलयालम, तामिल, तुलु ग्राप्तद का समावेश है। इस परिवार की कलिंग, ग्रंथ ग्रौर वट्टेलुटु ग्रादि लिपियाँ लुप्त हो चुकी हैं। सिंहली, मालद्वीपीय ग्रादि ग्रक्षरों की गराना भी इसी परिवार में की जा सकती है।

बृहत्तर भारतीय शाखा— (ल० ३०० ई० पू०—१००० ई० पू०) ई० पू० कुछ शताब्दियों से लेकर प्रथम सहस्राब्दी ई० पू० तक भारतीय जनता श्रीर संस्कृति का प्रसार दक्षिण-पूर्व एशिया, मध्य एवं उत्तर एशिया में हुशा। विशेषकर दक्षिण-पूर्व एशिया में ब्राह्मण श्रीर बाँद सभी गए श्रीर बाँद इपिनविशों श्रीर राज्यों की स्थापना की। चंपा, कंबुज श्रीर जावा तथा बाली में पहले ब्राह्मण गए। पीछे लंका, बर्मा, कंबुज, स्याम, कोचीन—चीन, मलय, सुमात्रा, श्रादि में ब्राह्मण श्रीर बौद दोनों गए। उनके साथ उनकी भाषाएँ (संस्कृत, पाली) श्रीर श्रक्षर (ब्राह्मी), ग्रंथ श्रीर उनके विविध रूप भी गए श्रीर प्रचलित हुए।

सबसे प्राचीन उत्कीर्ण लेख चंपा में मिले हैं जो तृतीय शती के हैं। इनकी भाषा संस्कृत श्रीर ग्रक्षर ग्रंथाक्षर हैं। बर्मा के मोन एवं प्यू श्रमिलेख १२वीं शती के हैं। इनके श्रक्षर दाक्षिरणात्य ब्राह्मी से लिए गए हैं। इन दोनों के ऊपर बर्मी लोगों का ग्राधिपत्य १२वीं शती में स्थापित हुआ। इन्होंने लंका का पालि बौद्धधमं श्रपनाया श्रीर उसके माध्यम लंका की ब्राह्मों से उत्पन्न लिप को भी। स्याम (थाईलैंड) में सबसे पुराना लेख सुखो-ताई (सुखोदय) में मिला था। इसपर १२१४ शकाब्द ग्रंकित है। जावा की मूल भाषा को भाषा श्रीर लिप को कि कहा जाता था। यहाँ पर प्राचीनतम उत्कीर्ण लेख दिनय में प्राप्त ६८२ शकाब्द को है। सुमात्रा, मलय, सेलिबीज, बाली, फिलिपाइन ग्रादि में किव—ग्रक्षरों के विविध रूप प्रयुक्त होते थे। जावा, मलय श्रादि में आजकल श्ररबी श्रीर रोमन श्रक्षरों का भी प्रयोग होने लगा है। सबसे पूर्वीत्तर में कोरिया के श्रक्षर भी भारतीय लिप से लिए गए है।

## यूनानी (यूरोपीय) शाला (प्रथम सहस्राव्दी ई०पू० से)

ग्रक्षरों के विकास में यूनानी शाखा का बहुत बड़ा महत्व है। यूरोप तथा यूरोप से उपनिवेशित सभी देशों के ग्रक्षर प्रत्यक्ष ग्रथवा ग्रप्रत्यक्ष रूप से यूनानी ग्रक्षरों से उत्पन्न ग्रौर प्रभावित है। यद्यपि यूनानी ग्रक्षर यूनान की मौलिक कृति नहीं है, तथाि यूनानियों ने उनका परिष्कार ग्रौर विकास कर उनको ज्ञान की ग्रिभिव्यक्ति का पृष्ट ग्रीर सफल माध्यम बनाया जो गत तीन सहस्र वर्षों से सम्य संसार के बहुत बड़े भाग की सेवा कर रहा है । युनानी लोगों ने लगभग नवीं शती ई० पू० में फीनिशियाई लोगों से इन ग्रक्षरों को ग्रहगा किया, ऐसा ग्रधिकांश विद्वानों का मत है। इस संबंध में एक प्रश्न विचारगीय है। फीनिशियाई श्रक्षर दाएँ से बाएँ लिखे जाते थे, किंतु यूनानी ग्रक्षर बाएँ से दाएँ लिखे जाने लगे। इसका क्या कारण है ? एक दूसरी लिपि जो बाएँ से दाएँ लिखी जाती है, बाह्मी है। म्रतः यूनानी स्रौर ब्राह्मी का उद्गम कहीं उभयनिष्ठ होना चाहिए। फीनिशियाई लोग त्राय में विदेशी थे। इनके मूल स्थान का ग्रभी ठीक निश्चय नही हुग्रा है। क्या ये वैदिक परिए नहीं जो सामी जातियों से घिरे होने के कारण अपनी दक्षिणगामिनी लिपि को दाएँ से बाएँ लिखने लगे, परंतु यूनानियों ने उसे ग्रहण कर भ्रार्यपरंपरा के भ्रनुसार उसे पुनः दक्षिगुगामिनी बना लिया?

समय समय पर यनानी ग्रक्षरों में परिवर्तन होने गए। इसके दो मुख्य उद्देश्य थे: (१) सौंदर्य, भ्रौर (२) त्वरा। स्मारकात्मक लेखों में बड़े सदर ग्रक्षरों का प्रयोग होता था। किंतु धीरे धीरे त्वरा के कारण घसीट ग्रक्षरों का प्रयोग बढ़ता गया जिनसे ग्राठवीं शती में ग्रंथलेखन के लिये उपयुक्त ग्रक्षरों का निर्माण हुग्रा । यूनानी ग्रक्षरों से एक भ्रोर इत्रुस्की श्रीर लातिनी (इटली) में श्रीर दूसरी श्रीर साइरिलिक (पूर्वी यूरोप में) अक्षरों का प्रादुर्भाव हुआ जिनसे आधुनिक यूरोप की सभी लिपियों ग्रीर ग्रक्षरों का विकास हुग्रा। यूनानी ग्रक्षरों से ही कोप्ती (ग्ररबपूर्व मिस्र), मेसापियाई (इटली का एड्रियाटिक समुद्रतट) तथा गाँथिक (बलगेरिया) की उत्पत्ति हुई। प्रथम सहस्राब्दी ई० में इत्रूस्की का प्रसार प्रारंभ हुमा। इसी से रूनी (उत्तर जर्मनी : प्रथम शती ई० पु० ---७०० ई० प०), ग्रागहैम (ब्रिटिश द्वीपसमूह, प्रथम सहस्राब्दी ई० प०) ग्रादि ग्रक्षर उत्पन्न हुए । वास्तव में इत्रुस्की से ही लातिनी का भी विकास हुमा। ई०पू० से रोमन साम्राज्य के साथ लातिनी लिपि का भी प्रचार हुग्रा। प्रथम शती ई० पू० में इसकी वर्णमाला स्थिर हुई। इसके पश्चात् व्यक्तिगत लातिनी अक्षरों के बाह्य रूप में ही आवश्यकता-नुसार परिवर्तन होते रहे जिसके कारण थे त्वरा, लेखनसामग्री ग्रौर जपयोगिता। इसी विकासक्रम के मध्ययुग में यूरोपीय साम्राज्य श्रौर

ईसाई धर्म के प्रचार द्वारा लातोनी ग्रथवा रोमन ग्रक्षरो का प्रचार ससार के विभिन्न देशो में हुन्ना। यूरोपीय व्यापार श्रौर विज्ञान भी इसमें सहायक हुए हैं।

## द्मक्षरों के प्रदर्शक फलकः

१-- प्रारंभिक प्रतीक, सकेत, चिह्न ग्रादि

२---कीलाक्षर

३-- मिस्री चित्रलिपि (पुरोहितीय तथा लेखकीय)

४---ऋीटीय

५---मध्य ग्रमरीकी

६ — सिधुघाटी के ग्रक्षर

७— खत्तौ (हिनाइत)

५- चीनी तथा अन्य विचारितिपिया

६-- शब्दखडात्मक तथा ग्रर्धवर्गात्मक

१० — सामी ग्रक्षर (१) प्राचीन

(२) आधुनिक (इब्रानी और अरबी)

११—भारतीय ग्रक्षर (१) प्राचीन (ब्राह्मी तथा खरोष्ठी)

(२) ब्राधुनिक भारतीय वर्णमाला

(३) बृहत्तर भारतीय

१२ - यृरोपीय म्रक्षर (१) यूनानी तथा तद्भव।

(ग्रं) प्राचीन (ग्रा) ग्राधुनिक

(२) लातीनी (रोमन-इंग्लिश)

अक्षोहिणी भारतीय गराना के अनुसार सेना की सबसे बडी इकाई। 'ग्रक्षौहिगी' शब्द का ग्रर्थ है रथो के समृह से युक्त सेना (ग्रक्ष-रथ, ऊहिनी = समूह से युक्त) । परपरा के ग्रनुमार भारतवर्ष में सेना के चार विभाग या ग्रग माने जाते थे--रथ, हाथी, घोडा ग्रीर पैदल (पदाति) । इस चतुरिंगरणी सेना की सबसे छोटी इकाई का नाम था पत्ति, जिसमे एक रथ, एक हाथी, तीन घोडे तथा पाँच पैदल सनिक समिलित माने जाते थे । पत्ति, सेनामुख, गुल्म, वाहिनी, पतना, चम्, अनीकिनी, अक्षौहिशी सेना के ये ही क्रमश बढनेवाले स्कंध थे जिनमे अतिम को छोडकर शेष अपने पूर्व की सख्या से तिगुने होते थे। प्रर्थात् पत्ति से तिगुना होता था सेनामुख, तीन सेनामुख मिलकर एक गुल्म होता था। तीन गुल्म की एक वाहिनी, तीन वाहिनियो की एक पृतना, तीन पृतनाग्रा की एक चमू और तीन चमू की एक ग्रनीकिनी होती थी। १० ग्रनीकिनी की एक ग्रंक्षीहिसी होती थी जिसमे २१, प्य तथा इतने ही हाथी (२१, ८७०) होते थे, रथ मे जुते घोडो के ग्रातिरिक्त घोडो की सख्या रथो से तिगृनी होती थी ( ६४, ६१० ), ग्रौरपैदल सैनिको की सख्या रथ सेपैँचगुनी (१०६३५० ) । इस प्रकार प्रक्षोहिएगि की पूरी सख्या दो लाख, प्रठारह हजार, सात सौ (२१८७००) होती थी। इस गएना का निर्देश महाभारत के ब्रादिपर्व मे हुम्राहै। बि० उ०

अक्सकोव, सर्जी तिमो फियेविच सुप्रसिद्ध रूसी उपन्या-

कार। ग्रक्सकोव का जन्म ऊफा (ग्रोरेन्बर्ग) में २० सितबर, १७६१ को हुआ था भीर प्रारभ से ही उसे प्राकृतिक दृश्यों के प्रति सहज ग्राकर्षेगा था। वह कजान विश्वविद्यालय का स्नातक था। साहित्य के क्षेत्र में उसे गोगोल से ग्रधिक सहायता मिली जिसके विषय में उसने सस्मरण लिखे हैं। ग्रक्सकोव के कुछ वर्ष युराल के चरागाहो (स्टेपीज) मे भी बीतेथे जहाँ दस वर्ष तक उसने कृषि कार्य ग्रपना रखा था, किंतु उस क्षेत्र मे उसे सफलता न मिली भ्रीर म्रागे चलकर वह मास्को चला ग्राया जहाँ गोगोल से मिलकर (१८२२ई०) उसने एक साहित्यिक संस्था का संगठन किया। श्रवसकोव रूसी जीवन का ग्रिभिचित्ररा करने में बडा सफल हुश्रा है। उसके विषय में एक लेखक ने यहाँ तक लिखा है कि टॉलस्टाय के 'युद्ध ऋीर शाति' (वार ऐड पीस)में जिस तरह का सुदर चित्ररा पाया जाता है उससे किसी प्रकार कम सफलता अक्सकोव का उसकी रचनाओ मे नही मिली है। अन्सकोव की कुछ प्रसिद्ध रचनाएँ इस प्रकार है— क्रानिकिल्स भ्रॉव ए रिशयन फेमिली (१८५६, एम० सी० बेवर्ली का श्रग्रेजी रूपातर), रिकलेक्शस श्रॉव गोगोल। चि०म०]

अनस्बिज इंग्लैंड के मिडिलसेन्स जनपद का एक नगर को जो लदन से १५६ मील दूर है। यहाँ लकड़ी के सामान बनाने के बहुत से कारखाने हैं। श्राटा पीसने की मिले तथा इंजीनियरिंग के सामान बनाने के भी बड़े बड़े कारखाने हैं। यह व्यवसायी नगर है। यहाँ दो प्रसिद्ध मेले भी लगते हैं। नगर की जनसंख्या ४२, ५०० है।

श्रवसिक श्रमरेका — सयुक्त राज्य, श्रमरीका, के मासाचूसेट्स राज्य का एक नगर है। यह नगर २५६ फुट की ऊँचाई पर ब्लैकस्टोन नदी के किनारे बरसेस्टर से १५ मील दक्षिगा-पूर्व की श्रोर स्थित है। रेलवे लाइनो से यह देश के सभी प्रमुख भागो से सबद्ध है। जलविद्युत् के विकास से नगर मे पर्याप्त श्रौद्योगिक उन्नति हुई है। १६३० ई० मे यहाँ की जनसङ्या ६,२६५ थी, कितु १६५० ई० मे ७,००७ हो गई। [ह० ह० सि०]

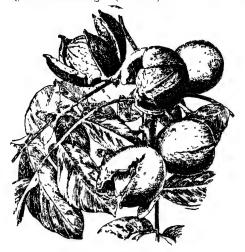
श्रव्यारेट गंधयुक्त विशाल सुदर पतझडीय वृक्ष है जिसकी सुगंध अपने छग की निराली होती है। इसकी ऊँचाई १३-३३ मीटर और तने की परिधि ३-६ मीटर तक होती है। इसका छत्र फैला हुआ होता है। बड़े वृक्ष की छाल भूरी, खुरदुरी तथा लबी लबी दरारों से युक्त होती है। जाडों में पेड पत्रहीन हो जाता है और नई पत्तियाँ फरवरी में आती है। इसकी सयुक्त पत्तियाँ १४ में ३० सेटीमीटर तक लबी होती है और तने पर एकातरत लगी रहती है। अबरोट फरवरी से अप्रैल तक फूलता है। इसके फूल हरे रग के तथा एकिलगी होते हैं; लेकिन उसी वृक्ष पर नर और मादा दोनो प्रकार के फूल आते हैं। कई नर फूल एक लटकती हुई मजरी (कैटिकिन) में और मादा फूल शालाओं के सिरो पर १ से ३ तक लगे रहते हैं। इसके फल जुलाई से सितबर तक पकते हैं। इसका गुठलीदार फल (डूप) अड़ाकार और पाँच सेटीमीटर तक लबा होता है। इसमें एक हरा, मोटा, मासल छिलका होता है। जिसके अदर कड़ा कठफल (नट) रहता है। फल में केवल एक बीज होता है। बीज का भक्ष्य भाग या गिरी दो भूरीदार बीजपत्रों का बना होता है।

वनस्पतिशास्त्री अखरोट को ज्गलैस रीजिया कहते हैं और इसका समावेश इसी वृक्ष को आदर्श मानकर इसी के नाम पर "अक्षोट कुल" या "जूगलैडेसी" में करते हैं। अग्रेजी में इसे वालनट, हिंदी एवं वंगला में अखरोट, और सस्कृत में अक्षोट या अक्षोड कहते हैं। इंग्लैंड में बाजार में बिकनेवाले अखरोट को फारसी अखरोट (पर्शियन वालनट) कहते हैं। उम्मी को अमरीकावाले कभी फारसी अखरोट और कभी अग्रेजी अखरोट कहते हैं। अखरोट का मृलस्थान हिमालय, हिंदूकुश, उत्तरी ईरान और कोशिया है। इसके वृक्ष भारत में हिमालय के उच्च पर्वतिय क्षेत्रो, जैसे काश्मीर, कुमायूँ, नेपाल, भूटान सिक्किम इत्यादि में समुद्र-तल से २,१३५ से ३,०५० मीटर तक की ऊँचाई पर जगली हप में उगे हुए पाए जाते हैं, परतु ६१५ से २१३५ मीटर तक ये उत्तम लकडी तथा फलो के लिए उगाए जाते हैं।

मखरोट के वृक्ष को प्रकाश की मधिक मावश्यकता होती है मीर खाद-

युक्त दोमट मिट्टी इसके लिये सबसे ग्रधिक उपयुक्त है। अमरीका में वृक्षों को प्रति वर्ष हरी खाद दी जाती है और कई बार सीचा भी जाता है। सामान्यत अखरोट के पौधे बीजों से उगाए जाते हैं। पौद तैयार करने के लिये बीजों को पकने के मौसम में ताजे पके फलों से एकत्र कर तुरत बो देना चाहिए, क्यों कि बीजों को ग्रधिक दिन रखने पर उनकी अकुरण शिक्त घटती जाती है। एक वर्ष तक गमलों में लगाकर बाद में पौधों को निश्चित स्थानों पर लगभग पचाम पचाम फुट के अतर पर रोपना चाहिए। ग्रमरीका में अब अच्छी जातियों की कलमें लगाई जाती हैं या चश्में (बड) बांधे जाते हैं।

श्रखरोट के पेड की महत्ता उसके बीजो, पत्तियो तथा लकडी के कारण है। इसकी लकडी हलकी परतु मजबूत हाती है। यह कलापूर्ण माजपञ्जा की सामग्री (फर्नीचर) बताने, लकडी पर नक्काशी करन श्रीर बदूक तथा राडफल के कृदो (गन स्टॉक) के लिये सर्वोत्तम समभी



अख रोट

जानी है। इसका ग्रौसत भार २० ५३ किलोग्राम प्रति वर्ग फुट है। इसके फल के बाहरी छिलके ने एक प्रकार का रग नैयार विया जाता है जो लकड़ी रंगने ग्रौर कच्चा चमड़ा सिफाने के काम में ग्राता है। बीज की स्वादिष्ट गिरी बड़े चाब में खाई जाती है। गिरी में तेल भी निकाला जाता है जा खाया, जलाया तथा चित्रकारों द्वारा काम में लाया जाता है। ग्रखरोट के वृक्ष की छाल, पत्तिया, गिरी, फल के छिलके इत्यादि चिकित्सा में भी काम ग्राते हैं। ग्रायवेंद के ग्रनुसार इसकी गिरी में कामोद्दीपक गुगा होते हैं ग्रीर यह ग्रम्लिया (हार्ट बर्न), उदरगृल (कालिक), पेचिश इत्यादि में लाभकर गमभी जाती है। गिरी का तेल रेचक, पित्त के लिये गुगाका तथा पट से कृमि निकालने में भी उत्तम समफा जाता है। पेड की छाल में कृमिनाशक, स्तमक तथा शायक गुगा होते हैं। पत्ती एव छाल का क्वाथ त्वचा की ग्रनेक बीगारिया, जैसे ग्रियागन (हरपीज), उकवत (एक्जीमा), गटमाला तथा ग्रगों में लाभ पहुंचाता है। इसकी पत्तियाँ उत्तम चारे का काम देती है।

कैलिफोर्निया (प्रमरीका) में प्रखरोट बहुत प्रधिक मात्रा में उगाया जाता है। वहाँ लगभग ४०,००० एकड भूमि में प्रखरोट की खेती होती है और लगभग दो करोड रुपए का फल प्रति वर्ष पैदा होता है।

[ना० सि०प०]

अगरतला २३ ४१ उ० य० तथा ६१ २१ पू० दे० रेखाम्रो पर स्थित त्रिपुरा की राजधानी है। यहाँ का प्राचीन नगर हाप्रोरा नदी के बाएँ तथा नवीन नगर दाहिने किनारे पर बसा हुम्रा है। प्राचीन नगर में राजभवन के समीप एक छोटा देवालय है जिसे त्रिपुरानिवागी ग्रत्यंत संमान तथा थहा की दृष्टि में देखते हैं। इसमें

स्वर्णं तथा अन्य धातुजिटित चतुर्दश देवों की मूर्तियाँ है जो यहाँ के निवासियों के सरक्षक माने जाते हैं। १८७४-७५ ई० में यहाँ नगर-पालिका की स्थापना हुई। यहाँ के आर्ट्स कालेज, शिल्प संस्थान, श्रौष-धालय तथा बदीगृह प्रसिद्ध है। यहाँ के विभिन्न वर्षों की जनगराना देखने से पता चलता है कि यह उन्नतिशील नगर है। जनसंस्था १६०१ में ६,४१४, १६३१ में ६,४८०; १६४१ में १७,६६३ तथा १६५१ में ४२,४६५ थी। इस नगर का क्षेत्रफल लगभग ४ वर्ग मील है।

[न०ला०]

अगस्तिन, संत (३५४-४३० ई०)। उत्तरी प्रक्रिका के हिप्पो नामक बदरगाह के विशय तथा ईसाई गिरजे के महान् ग्राचार्य । इनका पर्व २८ ग्रगस्त को मनाया जाता है । माता पिता में से इनकी माता मोनिका ही ईसाई थी; उन्होने श्रपने पुत्र को यद्यपिकुछ धार्मिक शिक्षा दीथी, फिर भी ग्रगस्तिन ३३ साल की उग्र तक गैर-ईसाई बने रहे । श्रगस्तिन की श्रात्मकथा से पता चलता है कि साहित्यशास्त्र का ग्रध्ययन करने के उद्देश्य से कार्थेज पहुँचकर भी इन्होने काफी समय भोगविलास मे बिताया। २० वर्ष की ग्रवस्था के पूर्व ही इनको रखेली से एक पुत्र उत्पन्न हुन्नाथा। कार्थेज मे ये नौ वर्ष तक गैर-ईसाई मनि सप्रदाय के सदस्य रहे कितृ इन्हें उसके सिद्धातो से सतोप नहीं हम्रा और ये पूर्णनयाम्र ज्ञेयवादी बन गए। ३८३ ई० में म्रगस्तिन रोम ग्राए ग्रौर एक वर्ष बाद उत्तरी इटली के मिलान शहर में साहित्य-शास्त्र के अध्यापक नियुवत हुए। इसी समय इनकी माता विधवा होकर इनके यहाँ चली आई। मिलान में भ्रगस्तिन वहाँ के विशप भ्रज़ोस के सपर्क मे ब्राए, इससे इनके मन मे धार्मिक प्रवृत्तियाँ पनपने लगी यद्यपि अभी तक इनकी विषयवासना प्रबल थी। इन्होंने भ्रपनी आत्मकथा में उस समय के स्रात्मसंघर्ष का मामिक वर्णन किया है। श्रततोगत्वा इन्होने ३८७ ई० मे बपितस्मा (ईसाई दीक्षा) ग्रहरग किया ग्रीर नवीन जीवन प्रारभ करने के उद्देश्य से ऋपनी माता मोनिका, ऋपने पुत्र ऋौर कुछ घनिष्ट मित्रो के साथ ग्रिफिका लौटने का सकल्प किया। इस यात्रा मे इनकी माता का देहात हो गया।

अपने जन्मस्थान पहुँचकर अगस्तिन अध्ययन और साधना में अपना समय बिताने लगे। एक वर्ष बाद इनका पुत्र १७ वर्ष की आयु में चल बसा। अगस्तिन के तपोमय जीवन तथा उनकी विद्वत्ता की ख्याति धीरे धीरे बढ़ने लगी। ३६१ ई० में ये पुरोहित बन गए, चार साल बाद इनका बिशप के रूप में अभिषेक हुआ और ३६६ ई० में ये हिप्पो के बिशप नियुक्त हुए। मररा पर्यंत इसी छोटे से नगर में रहते हुए भी इन्होंने अपने समय के समस्त ईमाई ससार पर गहरा प्रभाव डाला। इनके २२० पत्र, २३० रचनाएँ तथा बहुत से प्रवचन मुरक्षित है। ये लातिनी भाषा के महत्तम लेखकों में से हैं। इनकी सुवितयों में सानाहर शैली की पराकाष्ठा है। मानव हृदय को स्पर्श करने तथा उसमें धार्मिक भाव जागृत करने की जो शिक्त सत ग्राम्तिन भी थे और धर्मतत्वज्ञ भी। वास्तव में इन्होंने नव-अफलातूनवाद तथा ईसाई धर्मविश्वास का समन्वय करने का प्रयास किया।

इनकी आत्मकथा 'कन्फेशस' (स्वीकारोक्ति) का विश्वसाहित्य में अपना स्थान है। उसमें इन्होंने अपनी युवावस्था तथा धर्मपरिवर्तन का वर्गन किया है। इनकी दो अन्य सर्वाधिक महत्वपूर्ण रचनाएँ हैं। एक का शीर्पक दे त्रिनिताते (त्रित्व) है, इसमें ईश्वर के स्वरूप का अध्ययन है। दूसरी दे सिविताते देई (ईश्वर का राज्य) में सत अगस्तिन ने विश्व इतिहास के रहस्य तथा काथिलक गिरजे के स्वरूप के विषय में अपने विचार प्रकट किए है। इसके लिखने में १३ वर्ष लगे थे।

स्र प्रं ॰—जे ॰ जी ॰ पिलिकगटन : कनफेशंस भ्रांव सेंट भ्रॉगस्टिन, न्यूयार्क, १६२७, यू ॰ माटगोमरी .सेट भ्रॉगस्टिन, लंदन १६१४; श्रो ॰ बार्डी .सेट भ्रॉगस्टिन ।

अगस्तिन, संत कैटरबरी के प्रथम धार्चिबशप तथा दक्षिए। इंग्लैंड में ईमाई धर्म के संस्थापक । अगस्तिन या ग्रागस्तिन वेनेदिक्तिन संघ के मदस्य थे। ४६५ ई० में पोप ग्रेगोरी प्रथम ने उनको ध्रपने संघ के नालीस मठवासियो के साथ इंग्लैंड भेज

दिया। केंट के राजा इथलबेर्ट ने उनका ५६७ ई० में स्वागत किया तथा उनको धर्मप्रचार करने की आज्ञादी। राजा स्वयं ईसाई बन गए जिससे अगस्तिन के धर्मप्रचार की सफलता और बढ़ गई। ६०१ ई० में वह कैंटरबरी के प्रथम आर्चेबिशप नियुक्त हुए। उनका देहांत संभवतः ६०४ ई० में हुआ।

अगस्त्य १. प्रस्यात ऋषि । वैदिक साहित्य तथा पुराएगां में इनके जीवन की विशिष्ट रूपरेखा श्रंकित की गई है। मित्र-वरुएग ने अपना तेज कुंभ (घड़े) के भीतर डाल रखा था जिससे इनका जन्म हुमा और इसीलिय ये मैत्रावरुएए तथा कुंभयोनि के नाम से भी अभिहित है। विसष्ट ऋषि इनके अनुज थे। अगस्त्य ने विदर्भ देश की राजकुमारी लोपामुद्रा के साथ विवाह किया था जिनसे इन्हें दो पुत्र उत्पन्न हुए—दृढस्य और दृढास्य। अगस्त्य के अलीकिक कार्यों में तोन विशेष महत्व रखते हैं—वापाति. राक्षरा का संहार, समुद्र का पी जाना तथा विध्याचल की बाढ़ की रोक देना। दक्षिण भारत में आर्य सम्यता के विस्तार का श्रेय ऋषि अगस्त्य को ही दिया जाता है। बृहत्तर भारत में भी भारतीय संस्कृति और सम्यता के प्रसार का महनीय कार्य अगस्त्य के ही नेतृत्व में संपन्न हुआ था। इसीलिये जावा, सुमात्रा आदि द्वीपों में अगस्त्य की अर्चना मृति के रूप में आज भी की जाती है।

२. तिमल भाषा का ब्राद्य वैयाकरण। यह कवि जूद्र जाति में उत्पन्न हुए थे इसलिये यह शूद्र वैयाकरण के नाम से प्रसिद्ध है। यह ऋषि अगस्त्य के ही अवतार माने जाते हैं। ग्रंथकार के नाम पर यह व्याकरण 'अगस्त्य व्याकरण' के नाम से प्रस्थात है। तिमल विद्वानों का कहना है कि यह ग्रंथ पाग्णिन की अप्टाध्यायी के समान ही मान्य, प्राचीन तथा स्वतंत्र कृति है जिससे ग्रंथकार की शास्त्रीय विद्वत्ता का पूर्ण परिचय उपलब्ध होता है।

अगाथोक्लीज् यह सिराकूज का निरंकुश शासक था। पहले यह ३२४ ई० पू० के गृहयुद्धों के बाद एक जन-तांत्रिक नेता बना। ३१७ ई० पू० में निरंकुश हो इसने गरीबों को मिलाने और सेना को मजबूत करने की कोशिश की। अपनी शिक्तसमृद्धि के सिलिसले में इसका संघर्ष सिसली के यूनानियां और कार्यंज से हुआ। प्रारंभ में कुछ सफलता मिली, पर अंततः कार्यंज के लोगों ने इसे मार भगाया और वह सिराकूज में बंद हो गया। बाद में इसने अपनी हार का बदला अफीका में कार्यंज को हराकर लेना चाहा पर उसमें भी इसे विशेष सफलता नहीं मिली। इटली में भी इसने कई लड़ाइयाँ लड़ीं। इसके जीवन का अंतिम काल भयानक पारिवारिक अशांति में बीता। इसने अपनी बसीयत में वंशगत उत्तराधिकार की निदा कर सिराकूज को पुनः स्वतंत्रता दी। पश्चिमी यूनानियों में यही अकेला हेलेनिक राजा था।

अगामेम्नान होमरीय बीर जो संभवतः ऐतिहासिक व्यक्ति था। 'इलियद' में उसे यूनान के एकियाई और मिकीनी राज्यों का स्वामी कहा गया है। स्पार्ता में उसकी पूजा ज्यूम अगामेम्नान के नाम से होती थी। यह अत्रियस और इरोप का पुत्र और मेनेलास का भाई था। पिता की हत्या के बाद भाइयों ने स्पार्ता के राजा की शरण ली, फिर वहाँ के राजा की सहायता से अगामेम्नान ने पिता का राज्य पुनः प्राप्त कर उसे बढ़ाया और ग्रीस के राजाओं में प्रधान बन गया। स्पार्ता के राजा तिदेरस की कन्याएँ इन दोनों भाइयों से ब्याही थीं। परचात् मेनेलास तिदेरस का उत्तराधिकारी हुआ और यह उसका सहायक। भाई की पत्नी हेलेन के त्राय के पेरिस द्वारा अपहरण के प्रतिकार में यूनानी राजाओं को निमंत्रित कर अगामेम्नान ने त्राय के युद्ध का नेतृत्व किया। त्राय विजय के बाद स्वदेश लौटने पर उसकी पत्नी के प्रेमी आगस्तस ने इसकी हत्या कर दी। उसकी कल मिकीनी के खंडहरों में दिखाई जाती है, जिसे त्राय का पुनरुद्धार करनेवाले पुराविद् श्लीमान ने खोद निकाली थी। पर उस कल की सत्यता प्रमाणित नहीं।

अगेसिलास द्वितीय स्पार्ता का राजा। यह यूरिपांतिद परिवार का, आर्किदामस् का पुत्र और अगीस का सीतेला भाई था। अगीस को औरस मंतान न होने से ४०१ ई० पू० में

यह गद्दी पर बैठा । इसका जीवन यूनानी राज्यों श्रौर फारस के साथ युद्ध में बीता । ३६६ ई० पू० में इसने पारसीक श्राक्रमएा के विरुद्ध ८००० संमिलित सेना का नेतृत्व किया । फीगिया श्रौर लीदिया पर उसने हमले किए, पर इसी बीच गृहयुद्ध की सूचना पा वह वापस लौटा । जलयुद्ध में पारसीकों से उसकी हार हुई पर कोरिथ का युद्ध जीतकर वह स्पाती लौट गया । ई० पू० ३८६ की संधि के बाद बोएतिया पर उसने श्राक्रमण किया, पर हार गया । ई० पू० ३६१ में मिस्र के विद्रोही क्षत्रप की फारस के विरुद्ध उसने सहायता की । वहाँ से लौटने समय ८४ वर्ष की श्रवस्था में मार्ग में ही उसकी मृत्यु हो गई।

अगेस्सो, हेनरी फ्रांस्वा, द फांस के चांसलर जो लीमोगीज हुए। फांस्वा ने कानून की शिक्षा जाँ दोमा से ली। १७०० से १७१७ तक प्रधान मजिस्ट्रेट (प्रोक्रातो) रहे। इसी पद पर रहकर जिल्होंने गैलीकन गिरजा के प्रधिकार की रोम के गिरजाधर के विरुद्ध सहायता की।

१७१७ में उन्हें चांसलर बनाया गया। परंतु एक वर्ष पश्चात् जांला की ग्राथिक नीति का विरोध करने के दंड में उन्हें इस्तीफा देना पड़ा। १७२० में उनको फिर उसी पद पर बिठाया गया। उन्होंने फ्रांस के लिये एक कानून संग्रह तैयार करने का प्रयत्न भी किया। कुछ सुधार करने के कारग्ण उनको फ्रांस के प्रशासकों में गर्वप्रथम स्थान मिला।

फ्रांस्वा के लेखों का एक संग्रह १६ जिल्दों में १८१८ मे प्रकाशित हुग्रा। रूम के भ्रतिरिक्त उन्होंने अपने पिता की जीवती भी लिखी है जिसमें शिक्षा के संबंध में भी बातें लिखी है। | मो० ग्र० ग्र० |

अगोरा का शाब्दिक स्रथं है 'एकतित होना' या 'स्रापम में मिलना'। इसका प्रयोग विशेषकर युद्ध या स्रन्य महत्रपूर्ण कार्य के लिये लोगों को एकत्रित करने के अर्थ में होता है। क्लीस्थेनीज ने एथेस की पूरी म्राबादी को जिन दस जातियों में बॉटा था उनमे से प्रत्येक जाति पुनः कुछ दीमिजों में बँटी थी। 'ग्रगोरा' से तात्पर्य विभिन्न दीमिजों के बाजार से था । युनान में नागरिको का श्रापस में मिलना सदैव श्रनिवार्य समभा जाता था। ऐसे संमेलन के लिये एक सार्वजनिक स्थान की म्रावश्यकता थी, इस दृष्टि से नगर का बाजार या श्रगोरा राबमे उपयुक्त था । बाजार केवल कर्य विकय का ही स्थान नहीं था वरन् वह ऐसा मिलनस्थल भी था जहाँ लोग घुमने जाते, नगर के नवीन समाचार प्राप्त करते तथा राज-नीतिक समस्यात्रों पर विचार करते। यही जनमत का रूप निर्धारित होता था। इस प्रकार 'ग्रगोरा' सरकार के निर्गायो पर विचार करने के लिये जनता की सर्वांगीए। सभा ( ग्रसेव्ली ) का उपयुक्त स्थल बन गया। ऐसे संमेलनो का नाम भी श्रगोरा पड़ा, यहाँ तक कि सैन्य शिविरों में भी ग्रगोरा की ग्रावश्यकता रहती थी। त्रोजन युद्ध के समय ऐसा ही एक भ्रगोरा था जहाँ से एकियन यद्धनेता भ्रपनी घोषणाएँ तथा न्याय की व्यवस्था करते थे। ग्रगोरा इतना ग्रावश्यक समभा जाता था कि होमर ने ग्रगोरा का न होना ही कीक्लोप दैत्यों की बर्बरता का प्रमुख लक्षरण बताया तथा हेरोदोतस ने युनानियों ग्रीर ईरानियो में सबसे बड़ा ग्रंतर इसी बात में देखा कि ईरानियों के यहाँ कोई ग्रगोरा नहीं था।

मैंकड़ों नगरोंवाले यूनान में इग संस्था के विभिन्न स्वरूप थे। थिसाली के जनतंत्रीय नगरों में अगोरा को 'स्वतंत्रता का स्थान' कहते थे। इन नगरों में अगोरा को मदस्यता सभी के जिये न होकर केवल विशिष्ट लोगों के लिये ही थी। जनतंत्रीय नगरों में प्राचीन अगोरा जब जनसंख्या के बढ़ने के कारण सार्वजनिक सभा की बढ़नी हुई मदस्यता के लिये छोटा पड़ने लगा तब लोग अन्य स्थान पर एकत्रित होने लगे। उदाहरणार्थ ई० पू० पाँचवीं शताब्दी में एथेंस वासियों की सभा जित्रस की पहाड़ी पर होती थी और केवल कुछ विशिष्ट अवसरों के अतिरिवत अगोरा या वाजार में एकत्रित होना बंद हो गया। इस स्थानांतरित सभा का नाम भी अगोरा न होकर एक्लेसिया पड़ा। त्राय में अगोरा का अधिवेशन राजभवन और अपोलो तथा एथिनी के मंदिरों के निकट एकोपोलिस में होता था। समुद्रतट पर बसे नगरों, यथा पीलोस, स्वेरिया आदि में उनका स्थान पोसिदोन के किमी मंदिर के संमुख बंदरगाह के निकट वृत्ताकार होता था।

चुनाव संबंधी कार्य के श्रतिरिक्त दीमिज के प्रशासन संबंधी सभी महत्व-पूर्ण निर्राय अगोरा में ही होते थे।

सं०प्रं०— ग्लॉज, जी० दि ग्रीक सिटी ऐंड इट्स इन्स्टिट्यूगंस, लंदन, १६५०; ग्रीनिज, ए० एच० जे० : ए हैंडबुक श्रॉव ग्रीक कॉस्टि-ट्यूशनल हिस्ट्री, लंदन, १६२०; मायर्म, जे० एल० : दि पोलिटिकल श्राइडियाज श्रॉव दि ग्रीक्स, लंदन, १६२७। | रा० ग्र० |

नामक मंडियों के ग्रध्यक्षों के पद ग्रीक नगरों में १२० से भी ग्रधिक विद्यमान थे। सामान्यतया इनका चुनाव पत्रक या गृटिका द्वारा हुग्रा करता था। एथेंस में इन ग्रध्यक्षों की संस्था १० थी जिनमें से पाँच मुख्य नगर के लिये ग्रीर पाँच पिरेयस् नामक एथेम् के बंदरगाह के लिये चुने जाते थे। इनका कर्तव्य हाट बाजार में व्यवस्था रखना, नापतौन ग्रीर पएय वस्तुग्रों के गुणावगुण की देखभान ग्रीर हाटशुक्त संचय करना था। सामान्य नियमों का उल्लंघन करने वाले ग्रथंदंड के भागी होते थे तथा इस धन से हाट के भवनो का विस्तार एवं जीणींद्वार हुग्रा करता था। ग्रधिक गंभीर ग्रपराधों के मामलों को यह न्यायालयों में भेज दिया करने थे ग्रीर इन ग्रभियोगों की ग्रध्यक्षता भी यही करते थे।

रामायिनिय दृष्टि से ग्रांगि जीवजनित पदार्थों के कार्यन तथा ग्रन्य तत्वों का ग्रांक्मिजन से इस प्रकार का संयोग है कि गरमी श्रीर प्रकार उत्पन्न हो। ग्रांगिन की बड़ी उपयोगिता है: जाड़े मे हाथ पैर सेकने से लेकर ऐटम बम द्वारा नगर का नगर भस्म कर देना, सब ग्रांगिन का ही काम है। इसी से हमारा भोजन पकता है, इसी के द्वारा खनिज पदार्थों से धानुएँ निकाली जाती है श्रीर इसी से शिक्त-उत्पादक इजन चलते हैं। भूमि में दब ग्रवशेषों से पता चलता है कि प्रायः पृथ्वी पर मनुष्य के प्रादुर्भाव काल से ही उसे ग्रांगिन का ज्ञान था। श्राज भी पृथ्वी पर बहुत मी जंगली जातियाँ है जिनकी सभ्यता एकदम प्रारंभिक है, परतु ऐसी कोई जाित नहीं है जिसे ग्रांगिन का ज्ञान न हो।

म्रादिम मनुष्य ने पत्थरों के टकराने से उत्पन्न चिनगारियों को देखा होगा। म्रधिकाश विद्वानों का मत है कि मनुष्य ने सर्वप्रथम कड़े पत्थरों को एक दूसरे पर मारकर म्रग्नि उत्पन्न की होगी।

घर्षण (रगड़ने की) विधि से ग्राग्न बाद में निकली होगी। पत्थरों के हथियार बन चुकने के बाद उन्हें सुडौल, चमकीला ग्रौर तीग्न करने के लिये रगड़ा गया होगा। रगडने पर जो गर्मी उत्पन्न हुई होगी उसी से मनुष्य ने ग्राग्न उत्पन्न करने की घर्षणविधि निकाली होगी।

घर्षगा तथा टक्कर इन दोनों विधियों से ग्रम्नि उत्पन्न करने का ढंग ग्राजकल भी देखने में ग्राता है। ग्रव भी ग्रावश्यकता पड़ने पर इस्पात श्रीर चकमक पत्थर के प्रयोग से ग्रम्नि उत्पन्न की जाती है। एक विशेष प्रकार की सूखी घास या रुई को चकमक के साथ सटाकर पकड़ लेते हैं श्रीर इस्पात के टुकड़े से चकमक पर तीन्न प्रहार करते हैं। टक्कर से उत्पन्न चिनगारी घास या रुई को पकड़ लेती हैं ग्रीर उसी को फूंक फूंककर श्रीर फिर पतली लकड़ी तथा सूखी पत्तियों के मध्य रखकर ग्रम्नि का विस्तार कर लिया जाता है।

घर्षगर्गार्वाध से ग्रग्नि उत्पन्न करने की सबसे सरल ग्रौर प्रचलित विधि लकड़ी के पटरे पर लकडी की छड़ रगड़ने की है ।

एक दूसरी विधि में लकडी के तस्ले में एक छिछला छेद रहता है। इस छेद पर लकडी की छड़ी को मथनी की तरह वेग से नचाया जाता है। प्राचीन भारत में भी इस विधि का प्रचलन था। इस यंत्र को "ग्ररणी" कहते थे। छड़ी के टुकडे को "उत्तरा" ग्रीर तस्ते को "ग्रघरा" कहा जाता था। इस विधि से ग्रिन उत्तन्न करना भारत के ग्रतिरिक्त लंका, सुमात्रा, ग्रास्ट्रेलिया ग्रीर दक्षिगी ग्रफीका में भी प्रचलित था। उत्तरी ग्रमरीका के इंडियन तथा मध्य ग्रमरीका के निवासी भी यह विधि काम में लाते थे। एक बार चार्ल्स डारविन ने टाहिटी (दिक्षिगी प्रशांत महासागर का एक द्वीप जहाँ स्थानीय आदिवासी हो बसते हैं) में देखा कि वहाँ के निवासी इस प्रकार कुछ ही सेकेंड में ग्रिन उत्पन्न कर लेते हैं, यद्यपि स्वयं उसे इस काम में सफलता बहुत समय तक परिश्रम करने पर मिली। फारसी के प्रसिद्ध ग्रंथ शाहनामा के ग्रनुसार हुसेन ने एक भयंकर सर्पाकार राक्षस

से युद्ध किया भ्रौर उसे मारने के लिये उन्होंने एक बड़ा पत्थर फेंका। वह पत्थर उस राक्षस को न लगकर एक चट्टान से टकराकर चूर हो गया भ्रौर इस प्रकार सर्वप्रथम भ्रमिन उत्पन्न हुई।

उत्तरी अमरीका की एक दंतकथा के अनुसार एक विशाल भैसे के दौड़ने पर उसके खुरों से जो टक्कर पत्थरों पर लगी उससे चिनगारियाँ निकलीं। इन चिनगारियों से भयंकर दावानल भड़क उठा और इसी से मनुष्य ने सर्वप्रथम अग्नि ली।

श्राप्ति का मनुष्य की सांस्कृतिक तथा वैज्ञानिक उन्नति में बहुत बड़ा भाग रहा है। लैटिन में श्राप्ति को प्यूरस श्रर्थात् 'पिवत्र' कहा जाता है। संस्कृत मे श्राप्ति का एक पर्याय 'पावक' भी है जिसका शब्दार्थ है 'पिवित्र करने-वाला'। श्राप्ति को पिवित्र मानकर उसकी उपासना का प्रचलन कई जातियों में हुशा और श्रब भी है।

सतत ग्रिंग—अग्नि उत्पन्न करने में पहले साधारणतः इतनी कठिनाई पड़ती थी कि आदिकालीन मनुष्य एक बार उत्पन्न की हुई ग्रिग्न को निरंतर प्रज्वलित रखने की चेष्टा करता था। यूनान ग्रीर फारस के लोग अपने प्रत्येक नगर ग्रीर गावँ में एक निरंतर प्रज्वलित ग्रिग्न रखते थे। रोम के एक पवित्र मंदिर में ग्रिग्न निरंतर प्रज्वलित ग्रिग्न रखते थे। रोम के एक पवित्र मंदिर में ग्रिग्न निरंतर प्रज्वलित ग्रिश्नी जाती थी। यदि कभी किसी कारणवश्च मंदिर की ग्रिग्न बुक्त जाती थी तो बड़ा अपशकुन माना जाता था। तब पुजारी लोग प्राचीन विधि के अनुसार पुन. अग्नि प्रज्वलित करते थे। सन् १८३० के बाद से दियासलाई का प्राविक्तार हो जाने के कारण ग्रिग्न प्रज्वलित रखने की प्रथा मे शिथिनता ग्रा ग्री दियासलाई हों को कारण ग्रीग्न प्रज्वलित रखने की प्रथा मे शिथिनता ग्रा गई। दियासलाइ ह्यों का उपयोग भी घर्षणविधि का ही उदाहरण है; ग्रंतर इतना ही है कि उसमें फास्फोरम, शोरा ग्रादि के शीघ्र जलनेवाले मिश्रग् का उपयोग होता है।

प्राचीन मनुष्य जंगली जानवरों को भगाने, या उनसे सुरक्षित रहने के लिये ग्रिनिका उपयोग बराबर करता रहा होगा। वह जाड़े में अपने को ग्रिनिक से गरम भी रखता था। वस्तुतः जैसे जैसे जनसंख्या बढ़ी, लोग ग्रिनिक के ही सहारे अधिकाधिक ठंढे देशों में जा बसे। ग्रिनिक, गरम कपड़ा ग्रीर मकानों के कारण मनुष्य ऐसे ठंढे देशों में रह सकता है जहाँ शीत ऋतु में उसे सरदी से कष्ट नहीं होता ग्रीर जलवायु ग्रिधक स्वास्थ्यप्रद रहती है।

विद्युत्काल में प्रिग्नि—मोटरकार के इंजनो में पेट्रोल जलाने के लिये बिजली की चिनगारी का उपयोग होता है, क्यों कि ऐसी चिनगारी अभीष्ट क्षरां। पर उत्पन्न की जा सकती है। मकानो में कभी कभी बिजली के तार में खराबी ब्रा जाने से ब्राग लग जाती है। ताल (लेन्ज) तथा अवतल (कॉन-केव) दर्पण से सूर्य की रिश्मयो को एकत्रित करके भी श्रग्नि उत्पन्न की जा सकती है। ग्रीस तथा चीन के इतिहास में इन विधियों का उल्लेख है।

**श्रम्भि से क्षति—–**प्रत्येक वर्ष समाचारपत्रों में पढ़ने में श्राता है कि श्रिग्नि से इतने घर जल गए, या इतने लाख रुपए की क्षति हुई, या इतने व्यक्ति मरे। ग्रग्नि से कभी कभी विशेष विस्तृत क्षेत्र में हानि हो जाती है । सन् १६४४ में बंबई के बंदरगाह में एक जहाज में विस्फोट हुम्रा जिससे बंदरगाह ग्रौर पास के मकान जल गए । लगभग ३० करोड़ रुपए की हानि हुई। सन १६६६ में लंदन में जो ग्राग लगी थी वह लगातार तीन दिन तक जलती ही रह गई भौर तेरह हजार मकान, सेंट पाल का बड़ा गिरजाघर, ६३ साधारम गिरजाघर, बहुत से सरकारी भवन, ग्रस्पताल, लाइब्रेरी, जेललाने ग्रादि ग्रौर चार पत्थर के पूल नष्ट हो गए। सस्ती का समय था, तो भी भाँका गया कि १५ करोड़ रुपए की हानि हुई थी। पिछले विश्वयुद्ध में जर्मनी के ऊपर ग्राग लगानेवाले बम बहुत ग्रधिक संख्या में छोड़े गए। जर्मनी के भवन ऐसे बने थे कि एक के जलने पर पड़ोस के भवनों में ग्राग नहीं लगती थी। तो भी १६४३ में २७-२८ जुलाई के बीच ग्रधिक बम छोड़े जाने के कारण हजारों मकान एक साथ जलने लगे और सत्तर अस्सी हजार व्यक्तियों की जानें गईं। तीन बार के ग्रग्निबम-श्राक्रमण में तीन लाख से ग्रधिक मकान जल गए। १६४५ में जर्मनी के ड्रेस्डेन नगर में इसी प्रकार बमों से ग्राग लगाई गई थी। हजारों भवनों के एक साथ जलने से जो लपटें उठीं. उनसे सड़कों की हवा बड़े वेग से खिच रही थी; जान पड़ता था मानो वेगवती ग्रांधी ग्रा गई है। इस ग्राग से लगभग तीन लाख व्यक्तियं। की जानें गईं। प्रायः सभी देशों में कभी न कभी ग्रग्नि से भारी क्षति हुई है।

श्रीन से रक्षा—व्यक्तिगत रक्षा के लिये श्रीन से सदा सावधान रहना चाहिए। ऐसा प्रबंध रहना चाहिए कि बच्चे श्राग तक न पहुँच सकें। दीए श्रीर लालटेन श्रादि को वे छून सकें। जाड़े में रुईदार कपड़े के बदले ऊनी कपड़ा पहनने से श्राग लगने की श्रावंका कम हो जाती है। श्रांचल से बटलोई या कड़ाही पकड़कर आँव पर से उतारने की श्रादत कुछ स्त्रियों में रहती है, यह बुरा है। स्टोव या श्राग की लौ के पास जाते समय साड़ी पर घ्यान रखना चाहिए कि उसमें श्राग न लग जाय। मकान यथासंभव श्रीम-सह हों (देखें अभिनसह भवन)। यदि फूस की छाजन हो तो उसे काफी ऊँची रहनी चाहिए। यदि रसोई घर में फूस की छाजन या फूस की दीवारें हों तब तो विशेष सावधानी बरतनी चाहिए। तप्त तेल या घी में तरकारी श्रादि छौंकते समय बहुधा श्रचानक लपटें निकल पड़ती हैं। इस प्रकार की लपटों से हजारों श्रीनकांड हो चुके हैं। बजली के तारों की जाँच साल दो साल पर होती रहनी चाहिए और श्रावश्यक सुधार करते रहना चाहिए। घरों में से भाग सकने के लिये श्रगवाड़े श्रीर पिछवाड़े दोनों श्रीर प्रबंध रहना चाहिए। कोठे पर से उत्तरने के लिये दो सीढ़ियाँ हों तो श्रच्छा है।

बीमा—िकसी व्यक्ति के घर या दूकान में आग लग जाने से वह पूर्णतया नियंन हो जा सकता है। इससे बचने के लिये मकान, विशेष कर दूकान, का बीमा करा लेना अच्छा होता है। वास्तव में बीमा करानेवाला प्रत्येक व्यक्ति अग्नि से उत्पन्न क्षति को थोड़ी थोड़ी मात्रा में सहन करता है और इस प्रकार व्यक्तिविशेष अपनी संपत्ति के विनाश से निर्धन नहीं होने पाता। बीमा कंपनी केवल प्रबंधकर्ता है; लोगों से प्रीमियम (मासिक या वार्षिक धन) एकत्रित करना और उसमें से क्षतिग्रस्त व्यक्ति को धन पहुँचाना ही उसका कार्य है।

श्चाग बुभानां — श्वाग बुभाने के लिये साधारगतः सबसे श्रच्छी रीति पानी उड़ेलना है। बालू या मिट्टी डालने से भी छोटी श्वाग बुभ सकती



ऊपर की घुंडी को ठोंकने से भीतर श्रम्ल (तेजाब) की शीशी फूट जाती है जो बरतन के भीतर भरे सोडा के घोल से प्रतिक्रिया करके कार्वन डाइश्राक्साइड गैस बनाती है। इस गैस की दाब से घोल की वेगवती धार निकलती है। इसके मुँह को पानी मरी बालटी में डालकर ग्रीर रकाब को पैर से दबाकर हैंडल चलाने पर तुंड (टोंटी) से पानी की घार निक-लती है जो दूर से ही ग्राग पर डाली जा सकती है।

है। दूर से ग्रग्नि पर पानी डालने के लिये रकाबदार पंप ग्रच्छा होता है। छोटी मोटी ग्राग को थाली या परात से ढककर भी बुक्ताया जा सकता है। ग्राग लगने पर घबड़ाने से काम बिगड़ जाता है। शांति से, परंतु चटपट, उपाय करना चाहिए। कारखानों में यदि पहल से ग्रम्यास करा दिया जाय कि भ्राग लगने पर क्या क्या करना चाहिए श्रीर किधर से भागना चाहिए तो श्रच्छा है।

श्रारंभ में श्राग बुभाना सरल रहता है। श्राग बढ़ जाने पर उसे बुभाना किन हो जाता है। प्रारंभिक धाग को बुभाने के लिये यंत्र मिलते हैं। ये लोहें की चादर के बरतन होते हैं, जिनमें सोडे (सोडियम कारबोनेट) का घोल रहता है। एक शीशी में श्रम्ल रहता है। बरतन में एक खूँटी रहती है। ठोंकने पर वह भीतर घुसकर ग्रम्ल की शीशी को तोड़ देती है। तब ग्रम्ल सोडे के घोल में पहुँचकर कार्बन डाइग्रावसाइड गैस उत्पन्न करता है। इसकी दाब से घोल की घार बाहर वेग से निकलती है श्रीर ग्राग पर डाली जा सकती है।

ग्रधिक ग्रन्छे ग्राग बुक्तानेवाले यंत्रों से साबुन के झाग (फेन) की तरह क्राग निकलता है जिसमें कारबन डाइग्राक्साइड गैस के बुलबुले रहते हैं। यह जलती हुई वस्तु पर पहुँचकर उमे इस प्रकार छा लेता है कि ग्राग बुक्त जाती है।

गोदाम, दूकान भ्रादि में स्वयंचल सावधानक (आंटोमैटिक भ्रलामं) लगा देना उत्तम होता है। भ्राग लगने पर घंटी बजने लगती है। जहाँ टेलीफोन रहता है वहाँ ऐसा प्रबंध हो सकता है कि भ्राग लगते ही भ्रपने भ्राप भ्रग्निदल (फायर ब्रिगेड) को सूचना मिल जाय। इससे भी भ्रच्छा वह यंत्र होता है जिसमें से, भ्राग लगने पर, पानी की फुहार श्रपने भ्राप छूटने लगती है।

प्रत्येक बड़े शहर में मरकार या म्यनिसिपैलिटी की स्रोर से एक श्रग्निदल रहता है। इसमें वैतनिक कर्मचारी नियक्त रहते है जिनका कर्तव्य ही ग्राग बुभाना होता है। सूचना मिलते ही ये लोग मोटर से ग्रग्नि-स्थान पर पहुँच जाते हैं और अपना कार्य करते हैं। साधाररातः आग बुकाने का सारा सामान उनकी गाड़ी पर ही रहता है; उदाहरएात: पानी से भरी टंकी, पंप, कैनवस का पाइप (होज), इस पाइप के मुँह पर लगनेवाली टोंटी (नॉजल), सीढ़ी (जो बिना दीवार का सहारा लिए ही तिरछी खड़ी रह सकती है और इच्छानसार ऊँची, नीची या तिरछी की तथा घमाई जा सकती है), बिजली की तेज रोशनी भ्रौर लाउडस्पीकर ग्रादि । जहाँ पानी का पाइप नहीं रहता वहाँ एक ग्रन्य लारी पर केवल पानी की बडी टंकी रहती है। कई विदेशी शहरो में सरकारी प्रबंध के ग्रतिरिक्त बीमा कंपनियाँ ग्राग बुभाने का भ्रपना निजी प्रबंध भी रखती है। जहाँ सरकारी भ्रग्निदल नहीं रहता वहाँ बहुधा स्वयंसेवकों का दल रहता है जो वचनबद्ध रहते हैं कि महल्ले में ग्राग लगने पर तूरंत उपस्थित होंगे ग्रीर उपचार करेंगे। बहुधा सरकार की ग्रोर से उन्हें शिक्षा मिली रहती है ग्रौर ग्रावश्यक सामान भी उन्हें सरकार से उपलब्ध होता है।

श्राग लगने पर तुरंत श्रग्निदल को सूचना भेजनी चाहिए (हो सके तो टेलीफोन से), श्रौर तुरंत स्पष्ट शब्दों में बताना चाहिए कि कहाँ श्राग लगी है। रात के समय देख भाल के लिये चौकीदार रखना श्रच्छा है।

संजयं - — राबर्ट एस० मोल्टन (संपादक) : हैडबुक आव फायर प्रोटेक्शन, नैशनल फ़ायर प्रोटेक्शन ऐसोसिएशन (१६४८, इंग्लैंड) ; जे० डेविडसन : फ़ायर इंश्योरेंस (१६२३)। [आ० सि०स०]

स्वार के मान्य धर्मों में ग्रांन की उपासना प्रतिष्ठित देवता के रूप में अत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित है। यूनान तथा रोम में भी ग्रांन की पूजा राष्ट्रदेवी के रूप में होती थी। रोम में ग्रांन 'वेस्ता' देवी के रूप में उपासना का विषय थी। उसकी प्रतिकृति नहीं बनाई जाती थी, क्योंकि रोमन किव 'ग्रोंविद' के कथनानुसार ग्रांन इतना सूक्ष्म तथा उदात्त देवता है कि उसकी प्रतिकृति के द्वारा कथमि बाह्य ग्रांभव्यक्ति नहीं की जा सकती थी। पवित्र मंदिर में ग्रांन सदा प्रज्वित रखी जाती थी ग्रांत उसकी उपासना का ग्रांचित रोन सदा प्रज्वित रखी जाती थी ग्रांत उसकी उपासना का ग्रांचित रावनचित रवेतांगी कुमारियों को ही था। जरथुक्ती धर्म में भी ग्रांच का पूजन प्रत्येक ईरानी ग्रांच का मुख्य कर्तव्य था। ग्रांचेत्ता में ग्रांच दृढ़ तथा विकसित अनुष्ठान का मुख्य कर्त्व्य था। ग्रांचेत्र के सान उस धर्म में श्रदा ग्रांत प्रतिष्ठा के पात्र थे। ग्रांचेत्ता में ग्रांच-पूजा के प्रकार तथा प्रयुक्त मंत्रों का रूप ऋग्वेद से बहुत ग्रांचित साम्य रखता है। पारसी धर्म में ग्रांच इतना पवित्र, विशुद्ध तथा उदात्त

देवता माना जाता है कि कोई अर्गुद्ध वस्तु अग्नि में नहीं डाली जाती। इस प्रकार वैदिक आर्यों के समान पारमी लाग शवदाह के लिये अग्नि का उपयोग नहीं करते, मरी हुई अर्गुद्ध वस्तु को वे अग्नि में डालने की कल्पना तक नहीं कर सकते। अवस्ता के अनुसार आतरों (अग्नि) दिव्य प्रकाश का पाथिव स्वरूप है। अग्नि 'अहुरमज्द' का ही रूप है जिससे पुत्र रूप में जरशुस्त्र का जन्म हुया। अवस्ता में अग्नि पाँच प्रकार का माना जाता है।

परंतु र्ग्नाग्न की जितनी उदात्त तथा विशद कल्पना भारतीय वैदिक धर्म में हे उतनी अन्यत्र नही है। वैदिक कर्मकांड का--श्रौत भाग श्रौर गृह्य का---मुख्य केंद्र ग्रग्निपूजन ही है । वैदिक देवमंडल में इंद्र के अनंतर अग्नि का ही दूसरा स्थान है जिसकी स्तृति लगभग दो सौ मुक्ता में विग्तित है। ग्राग्नि के वर्णन में उसका पार्थिव रूप ज्वाला, प्रकाश **ग्रादि वैदिक ऋषियों के सामने सदा विद्यमान रहता है। ग्रम्नि की तूलना** अनेक पशुआं से की गई है। प्रज्वलित अग्नि गर्जनशील वृषभ के समान है। उसको ज्वाला सौर किरणो के तृत्य, उषा को प्रभा तथा विद्युत् की चमक के समान है। उसकी ग्रावाज ग्राकाश के गर्जन जैसी गंभीर है। 'म्रग्नि' के लिये विशेष गुगा। को लक्ष्य कर म्रानेक म्रभिधान प्रयक्त किए जाते हैं । 'ग्रग्नि' शब्द का संबंध लातीनी 'इग्निस्' ग्रौर लिथुएनियाई 'उग्निस्' के साथ कुछ ग्रनिश्चित सा है, यद्यपि प्रेरणार्थक ग्रज धातु के साथ भाषा-शास्त्रीय दृष्टि से ग्रमंभव नहीं है। प्रज्वितत होने पर धूमशिखा के निकलने के कारए। 'धुमकेतू' इस विशिष्टता का द्योतक एक प्रख्यात स्रभिधान है । ग्रग्नि का ज्ञान सर्वातिशायी है ग्रौर वह उत्पन्न होनेवाले समस्त प्रारायों को जानता है। इसलिये वह 'जातवेदा.' के नाम से विख्यात है। ग्रग्नि कभी द्यायापृथिवी का पुत्र ग्रीर कभी द्यी का सूनु (पुत्र ) कहा गया है। उसके तीन जन्मों का वर्गान वेदों में मिलता है जिनके स्थान है--स्वर्ग, पृथ्वी तथा जल ; स्वर्ग, वाय तथा पथ्वी । ग्रम्नि के तीन गिर, तीन जीभ तथा तीन स्थानों का बहुल निर्देश वेद में उपलब्ध होता है । ग्रग्नि के दो जन्मों का भी उल्लेख मिलता है--भूमि तथा स्वर्ग।

स्रान्त के स्रान्यन की एक प्रख्यान वैदिक कथा ग्रीक कहानी से साम्य रखनी है। स्रान्त का जन्म स्वर्ग में ही मुख्यतः हुस्रा जहाँ से मानिरिश्वा ने मनुष्यों के कल्याराार्थ उसका इस भूतल पर स्रान्यन किया। स्रान्त प्रमगतः स्रन्य समस्त वैदिक देवों में प्रमुख माना गया है। स्रान्त का पूजन भारतीय स्रायंसंस्कृति का प्रमुख चिह्न है स्रौर वह गृहदेवता के रूप में उपासना श्रौर पूजा का प्रधान विषय है। इसिनये ग्रीम्न 'गृह्य', 'गृह्पति' (घर का स्वामी) तथा 'विश्पति' (जन का रक्षक) कहलाता है। शतपथ ब्राह्मगा (शिशाश्व) में गोतम राहुगगा तथा विदेध माथव के नेतृत्व में स्रान्त का सारस्वत मडल से पूरव की स्रोर का वर्णन मिलता है। इसका तात्पर्य यह है कि जो स्रायं संस्कृति मंहिता काल में सरस्वती के तीरस्थ प्रदेशों तक सीमित रही, वह ब्राह्मगा युग में पूरवी प्रांतों में भं फैल गई। इस प्रकार स्रीन की उपासना वैदिक धर्म का निनात स्रावश्यक संग है। पुरागों में स्रीन के उदय तथा कार्य विषयक प्रनेक कथाएँ मिलती है। स्रीन्त की स्त्री का नाम 'स्वाहा' है तथा उसके तीन पुत्रों के नाम 'पावक', 'पवमान' स्रीर 'शृचि' है।

सं॰प्रं॰—मैकडॉनेल . वैदिक माइथालोजी (स्ट्रासबर्ग); कीथ : रिलीजन ऐंड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐंड उपनिषद् (हारवर्ड), दो भाग; ग्रर्रावद : हिम्म टुर्दि मिस्टिक फायर (पॉण्डीचेरी); बलदेव उपाध्याय : वैदिक साहित्य श्रीर संस्कृति (काशी); मराठी ज्ञानकोश (दूसरा खण्ड, पूना)।

अपिन्प्रीक्षा भारत तथा भारतेतर देशों में ग्रांग्न द्वारा स्त्रियों के स्तित्व का तथा ग्रंपराधियों के निर्दोष होने का परी-क्षरण श्रत्यंत प्राचीन काल से प्रचलित रहा है । इसे ही 'ग्रांग्निपरीक्षा' कहा जाता है। परीक्षा का मूल हेतु यह है कि ग्रांग्न जैसे तेजस्वी पदार्थ के संपर्क में ग्रांने पर जो वस्तु या व्यक्ति किसी प्रकार का विकार नहीं प्राप्त करता, वह वस्तुतः विशुद्ध, दोषरिहत तथा पित्रत्र होता है। भारतवर्ष में भगवती सीता की ग्रांग्निपरीक्षा इस विषय का नितांत प्रख्यात दृष्टांत है। स्त्रियों के सतीत्व की ग्रांग्निपरीक्षा का प्रकार यह है कि संदिग्ध चरित्रवाली स्त्री को हलका लोहे का फार ग्रांग में खुब गरमकर जीभ से चाटने के लिये दिया जाता था। यदि उसका मुहँ जल जाता, तो वह ग्रसती, दुष्टा तथा हीन-चरित्र मानी जाती थी। यदि उसका मुहँ नहीं जलता, तो वह सती समभी जाती थी। प्राचीन भारत के समान यूरोप में भी चोरों के दोषादोष की परीक्षा ग्राग के द्वारा की जाती थी। ग्रंग्रेजी में इसे 'ग्रारडियल' कहते हैं तथा संस्कृत में 'दिव्य'।

स्मृतियों में दिव्यों के ग्रनेक प्रकार निर्दिष्ट किए गए है जिनमें ग्रग्नि-परीक्षा अन्यतम प्रकार है। इसकी प्रक्रिया इस प्रकार है---पश्चिम से पूरब की ग्रोर गाय के गोवर से नौ मंडल बनाना चाहिए जो ग्रग्नि, वरुएा, वायु, यम, इंद्र, कुबेर, सोम, सिवता तथा विश्वेदेव के निमित्त होते हैं। प्रत्येक चक १६ अंगुल के अर्थव्यास का होना चाहिए और दो चकों का ग्रंतर १६ श्रंगुल होना चाहिए। प्रत्येक चक्र को कुश से ढकना चाहिए जिसपर शोध्य व्यक्ति अपना पैर रखे। तब एक लोहार ५० पल वजनवाले तथा भ्राठ श्रंगुल लंबे लोहे के पिड को <mark>ग्राग में खूब गरम करे <sup>।</sup>। परीक्षक</mark> न्यायाधीश शोध्य व्यक्ति के हाथ पर पीपल के सात पत्ते रखे ग्रीर उनके ऊपर ग्रक्षत तथा दही डोरों से बाँघ दे। तदनंतर उसके दोनों हाथों पर तप्त लौह पिड सँडमी से रखे जायँ ग्रौर प्रथम मंडल से लेकर ग्रष्टम मंडल तक धीरे धीरे चलने के बाद वह उन्हें नवम मंडल के ऊपर फेंक दे। यदि उसके हाथा पर किसी प्रकार की न तो जलन हो स्रौर न फफोला उठे, तो वह निर्दोष घोषित किया जाता था । ग्रग्निपरीक्षा की यही प्रक्रिया सामान्य रूप से स्मृति ग्रंथों में दी गई है। [ब॰ उ०]

श्रीनपुराण पुरास साहित्य में श्रमनी व्यापक दृष्टि तथा विशान ज्ञानभांडार के कारमा विशिष्ट स्थान रखता है। साधारसा रीति से पुरासा को 'पंचनक्षसा' कहते हैं, क्योंकि इसमें मर्ग (मृष्टि), प्रतिमर्ग (मंहार), वंश, मन्वंतर तथा वंशानुचरित का वर्सन अवस्यमेव रहता है, चाहे परिमासा में थोड़ा न्यून ही क्यों न हो। परंतु अर्मनपुरास इमका अपवाद है। प्राचीन भारत की परा और अपरा विद्याओं का तथा नाना भौतिक शास्त्रों का इतना व्यवस्थित वर्सान यहाँ किया गया है कि इसे वर्तमान दृष्टि से हम एक विशान विश्वकोश कह सकते हैं। आनंताश्रम से प्रकाशित अपिनपुरास में १५ हजार क्यों को सस्यपुरास के अनुसार इसमें १५ हजार क्यों को सस्यपुरास के अनुसार १६ हजार क्यों को तथा नया विश्वकोश कह स्वाप्त को अनुसार १६ हजार क्यों के समुसार विश्वकाश का स्वाप्त का प्रान्तामार' में इस पुरास के दिए गए उद्धरस प्रकाशित प्रति में उपलब्ध नहीं हैं। इस कारस इसके कुछ अंशों के लुप्त और अप्राप्त होने की बात अनमानतः सिद्ध मानी जा सकती है।

स्रिनपुराग् में वर्ण्यं विषयों पर सामान्य दृष्टि भी डालने पर उनकी विज्ञालता स्रौर विविधता पर स्राध्वयं हुए बिना नहीं रहता। स्रारंभ में दशावतार (स्र०१-१६) तथा मृष्टि की उत्पत्ति (स्र०१७-२०) के स्रनंतर मंत्रशास्त्र तथा वास्तुशास्त्र का सूक्ष्म विवेचन है (स्र०२१-१०६) जिसमें मंदिर के निर्माण से लेकर देवता की प्रतिष्ठा तथा उपासना का पृंखानुपुंख विवेचन है। भूगोल (स्र०१०७-१२०) ज्योति:शास्त्र तथा वैद्यक्त (स्र०१२-१४६) के बाद राजनीति का विस्तृत वर्णन किया गया है जिसमें स्रिभिक्त साहाय्य, संपत्ति, सेवक, दुर्ग, राजधर्म स्रादि स्रावश्यक्त विवेचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक है (स्र०२१६-२४६)। स्र्वंद का विवरण बड़ा ही ज्ञानवर्षक है जिसमें प्राचीन स्रस्त्रशस्त्रों तथा सैनिक शिक्षापद्धित का विवेचन विशेष उपादेय तथा प्रामाणिक है (स्र०२४६-२४६)। स्रंतिम भाग में स्रायुर्वेद का विशिष्ट वर्णन स्रनेक स्रष्ट्यायों में मिलता है (स्र०२७६-३०४)। छंदःशास्त्र, स्रलंकारशास्त्र, व्याकरण तथा कोश विषयक विवरणों के लिये स्रनेक स्रष्ट्याय लिखे गए हैं।

अगिनित्र शुंग वंश का दूसरा प्रतापी सम्प्राट् जो सेनापित पुष्य-मित्र का पुत्र था भीर उसके पश्चात् १४४ ई० पू० में राजिसहासन पर बैठा। पुष्यमित्र के राजत्वकाल में ही यह विदिशा का गोप्ता बनाया गया था भीर वहाँ के शासन का सारा कार्य यही देखता था।

ग्रिग्नित्र के विषय में जो कुछ ऐतिहासिक तथ्य सामने श्राए हैं उनका आधार पुरागा तथा कालिदास की सुप्रसिद्ध रचना मालविकाग्निमित्र शौर उत्तरी पंचाल (रहेलखंड) तथा उत्तरकोशल ग्रादि से प्राप्त मुद्राएँ हैं। मालविकाग्निमित्र से पता चलता है कि विदर्भ की राजकुमारी मालविका से ग्रम्निमित्र ने विवाह किया था। यह उसकी तीसरी पत्नी थी। उसकी पहली दो पत्नियाँ धारिएगी श्रौर इरावती थीं। इस नाटक से यवन शासकों के साथ एक युद्ध का भी पता चलता है जिसका नायकत्व ग्रग्निमित्र के पुत्र वसुमित्र ने किया था।

पुराणों में अग्निमित्र का राज्यकाल आठ वर्ष दिया हुआ है। यह सम्प्राट् साहित्यप्रेमी एवं कलाविलासी था। कुछ विद्वानों ने कालिदास को अग्नि-मित्र का समकालीन माना है, यद्यपि यह मत ब्राह्म नहीं है। अग्निमित्र ने विदिशा को अपनी राजधानी बनाया था और इसमें संदेह नहीं कि उसने अपने समय में अधिक से अधिक लिलत कलाओं को प्रथय दिया।

जिन मुद्राश्रों में श्रिप्निमित्र का उल्लेख हुग्रा है वे प्रारंभ में केवल उत्तरी पंचाल में पाई गई थीं जिससे रैप्सन और किनधम श्रादि विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला था कि वे मुद्राएँ शुगकालीन किसी सामंत नरेश की होंगी, परंतु उत्तर कोशल में भी काफी मात्रा में इन मुद्राश्रों की प्राप्ति ने यह सिद्ध कर दिया है कि ये मुद्राएँ वस्तुतः श्रीप्निमित्र की ही है।

सं ० प्रं ०--पाजिटर: डायनस्टीज प्रॉव दि कलि एज; किनधम: एंशेंट इंडियन क्वाइंस; रैप्सन: क्वाइंस ग्रॉव एंशेंट इंडिया; कालिदाम: माल-विकाग्निमित्रम्; तथा पुरास्य साहित्य। [चं० म०]

श्री उन्हों मं यजुष श्रीर श्रथर्वन की यजपद्धित में 'श्रमिनष्टोम' का 'श्रम्याधान', 'वाजपेय' श्रादि की तरह ही महत्व है। इसे 'ज्योतिष्टोम' भी कहते हैं। यह पाँच दिनों तक मनाया जाता है। प्रायः राजसूय तथा श्रश्येभय यज्ञों के कर्ता इस यज्ञ का प्रतिपादन श्रावश्यक समफ्ते थे। वैदिक साहित्य के श्रतिरिक्त प्राचीन श्रभिलेखों (श्रांध्र) में भी हमें इस यज्ञ का उल्लेख मिलता है।

श्रीनसह हैंट (फ़ायर ब्रिक ग्रथवा रिफ़ैक्टरी ब्रिक) ऐसी ईट को कहते हैं जो तेज ग्रांच में भी नहीं पिघलती, चटकती या विकृत होती। ऐसी ईटें ग्रग्निसह मिट्टियों से बनाई जाती है (देखें ग्रिग्निसह मिट्टी)। ग्रग्निसह ईट उसी प्रकार साँचे में डालकर बनाई जाती है जैसे साधारए। ईट। ग्रग्निसह मिट्टी खोदकर बेलनों (रोलरों) द्वारा खूब बारीक पीस ली जाती है, फिर पानी में सानकर साँचे द्वारा उचित रूप में लाकर, सुखाने के बाद, भट्टी में पका ली जाती है। ग्रग्निमह ईट चिमनी, ग्रंगीठी, भट्ठी इत्यादि के निर्माए। में काम ग्राती है।

श्रच्छी श्रग्निसह ईट करीब २,४०० से ३,००० डिगरी सेंटीग्रेड तक की गर्मी सह सकती है, श्रतः कारखानों में बड़ी बड़ी भट्ठियों की भीतरी सतह को गर्मी के कारण गलने से बचाने के लिये भट्ठी के भीतर इसकी चुनाई कर दी जाती है। उदाहरण के लिये लोहा बनाने के ब्लास्ट फर्नेस की भीतरी सतह इत्यादि पर इसका प्रयोग किया जाता है।

मामूली ईट तथा पलस्तर अधिक गरमी अथवा ताप से चिटक जाते है, अतः अँगीठियों इत्यादि की रचना में भी, जहाँ आग जलाई जाती है, अगि-सह इँट अथवा अग्निसह मिट्टी के लेप (पलस्तर) का प्रयोग किया जाता है।

भागसह भवन ऐसे भवन को कहते हैं जिसके भीतर रखे या प्रासपास बाहर रखे सामान में थ्राग लगने पर भवन स्वयं जलने नहीं पाता । सौभाग्य की बात है कि भारतवर्ष में प्रधिकांश घरों की दीवारें श्रम्निसह होती हैं; कहीं कहीं केवल छत, जब तक विशेष प्रबंध न किया जाय, श्रम्निसह नहीं होती; परंतु यूरोप धादि ठंढे देशों में, ठंढ से बचने के लिये, फर्श, छत और दीवारें भी बहुधा लकड़ी की बनती हैं या उनपर लकड़ी की तह चढ़ी रहती है। इसलिय वहाँ धाग से बहुधा भारी क्षति हो जाती है। जिन भवनों को वे लोग पहले श्रदह्य (फ़ायरपूफ़) कहते थे, उनमें भी धाग लग जाने पर गहरी हानि हुई। उदाहरएतः सन् १९४२ में अमरीका के एक नाइटक्लब (मिंदरा-पान-गृह) में भाग लग जाने पर ४६१ व्यक्तियों की मृत्यु हो गई, यद्यपि भवन श्रदह्य श्रेगी में गिना जाता था। इसलिये अब श्रदह्य के बदले धानसह (फ़ायर रेजिस्टैंट) शब्द का श्रिक प्रयोग होता है।

किसी भवन को अग्निसह बनाने के लिये उसके निर्माण में ऐसी वस्तुओं का ही प्रयोग करना चाहिए जो अग्निसह हों। वैसे तो संसार में ऐसी कोई वस्तु नहीं है जिसपर ताप का घातक प्रभाव न पड़ता हो, तो भी साधारणतः ऐसी वस्तुओं को जो अग्नि अथवा ताप के प्रभाव से सुगमता तथा शीघ्रता से नष्ट नहीं होतीं, हम अग्निसह कहते हैं। देखा गया है कि मकान में आग लगने पर आग का ताप ७०० डिग्री सेंटीग्रेड से ६०० डिग्री सें० तक रहता है। अतः भवननिर्माण में यदि ऐसी वस्तुणँ प्रयोग में लाई जायें जिनपर इस ताप का घातक प्रभाव न पड़े, तो भवन को हम अग्निसह कह सकते हैं। इस प्रकार ईट, कंकीट तथा पकाई अथवा कच्ची मिट्टी इत्यादि अग्निसह पदार्थों की सूची में आती है।

जलते भवना में लोहा पिघलता तो नहीं पर फैलता और नरम हो जाता है। अत्यधिक विस्तार (एक्सपैशन) अथवा नरमी के कारग् वह भक् जाता है। इसलिये वह अग्निसह पदार्थों की सूची में नहीं रखा जा सकता, परंतु यदि वह कंकीट के भीतर दबा हो, जैसा रिइन्फोर्स्ड कंकीट में होता है, तब वह पर्याप्त अग्निसह हो जाता है। अतः अग्निमह भवन के निर्माग के लिये मिट्टी, ईट तथा कुछ मात्रा में कंकीट और रिइन्फोर्स्ड कंकीट उपयुक्त है।

लकड़ी लगभग २५० मेंटीग्रेड के ताप पर मुगमता से म्राग पकड़ लेती है। म्रतः म्रग्निसह भवन के लिये लकड़ी उपयुक्त नहीं है। कुछ विशेष रासायनिक द्रवों के लेप से लकड़ी भी एक मीमा तक ग्रग्निमह बनाई जा सकती है। इसकी कुछ विधियाँ इस प्रकार है:

- (१) १०० किलोग्राम श्रमोनियम फ़ास्फ़ेट, १० किलोग्राम बोरिक ऐसिड भ्रौर १,००० लिटर पानी के घोल में लकड़ी डुबोने से वह बहुत कुछ श्रग्निसह हो जाती है।
- (२) द्रव सोडियम मिलिकेट (नीक्विड सोडियम सिलिकेट) १,००० भाग, सफेदा (म्यूडन ह्वाइट,) ४०० भाग, मरेस १,००० भाग को मिलाने से जो लेप तैयार होता है उसे लकड़ी पर लगाने से वह बहुत कुछ ब्रग्निसह हो जाती है।
  - (३) क ऐल्यूमिनियम सल्फेट २० भाग, पानी १,००० भाग; ख — सोडियम सिलिकेट ५० भाग,पानी १,००० भाग। इन दोनों घोलों को मिलाएँ तथा लकड़ी पर लगाएँ।
- (४) सोडियम सल्फेट ३५० भाग, बारीक ऐस्वेस्टस ३५० भाग, पानी १,००० भाग। इन सबको मिलाकर लकड़ी पर कई बार लेप करना चाहिए।
  - (४) लकड़ी पर चूने की सफेदी कई बार करने से भी वह एक सीमा तक अग्निसह हो जाती है।

लकड़ी की दीवारों पर निम्नलिखित श्रश्निमह घोल भी लगाया जा सकता है:

खड़िया ६० भाग, सफेद डेक्स्ट्रीन ११ भाग, प्लास्टर ग्रॉव पेरिस ११ भाग, फिटिकरी ४ भाग, खानेवाला सोडा २ भाग। सबको बारीक पीसकर श्रच्छी तरह मिलाना चाहिए। फिर इसके चार भाग को ३ भाग खौलते पानी में मिलाने पर लेप तैयार होगा जिसको दीवार पर पोतना चाहिए।

यह लेप पानी तथा भ्राग दोनों के प्रभाव को कम करता है।

इसो प्रकार छतों पर पोतने (पेंट करने) के लिये निम्नलिखित श्रग्निसह योग उपयोगी है :

महीन बालू १ भाग, छानी हुई लकड़ी की राख २ भाग तथा चूना ३ भाग। सबको तेल में फेंटकर बुख्श से पेंट करें। यह योग सस्ता है श्रीर लकड़ी की छतों को पर्याप्त सीमा तक श्रम्निसह बना देता है।

भवनों में जहाँ ग्राग जलाई जानेवाली हो, जैसे ग्रॅगीठी, जूटहे या भट्ठी-वाले स्थानों में, वहाँ ग्रग्निसह मिट्टी या ग्रग्निसह ईट ही लगानी चाहिए। इसी प्रकार छत और फर्श में मिट्टी या पकी मिट्टी की टाइलों का प्रयोग उप-योगी होता है। फूस, लकड़ी, कपड़ा, कैनवस तथा ग्रन्यान्य ऐसी वस्तुओं का प्रयोग नहीं करना चाहिए जो सुगमता से ग्राग पकड़ लेती है। लोहे के गर्डर के बदले रिइन्फोर्स्ड कंकीट, ग्रथवा उससे भी ग्रच्छा रिइन्फोर्स्ड जिकवर्क, ईंट या ईट की डाट का प्रयोग करना चाहिए। पत्थर काफी मात्रा तक ग्रग्निसह है, पर उतना नहीं जितनी ईटें। ग्रधिक गरम होने के बाद शी छता से ठंढा किये जाने पर पत्थर चिटक जाता है। ऐस्बेस्टस बहुत ही अच्छी अगिनसह वस्तु है और अगिनसह भवन के निर्माण में इसका प्रयोग प्रचुरता से करना चाहिए। ऐस्बेस्टस सीमेंट की प्नालीदार चादरें छत डालने के लिये उपयुक्त होती है। इसी प्रकार कुछ कंपनियाँ ऐसबेस्टम पेंट बनाती है जिसका प्रयोग लाभ-दायक है।

एक से ग्रधिक मंजिल के ग्रग्निसह भवन में कम से कम दो सीढ़ियाँ एक दूसरी से पर्याप्त दूरी पर बनानी चाहिए। तब ग्राग लगने पर, यदि मकान का एक हिस्सा ग्राग की लपेट में ग्रा जायगा तो दूसरे सिरे पर ग्राग पहुँचने के पहले उधर की सीढी से ऊपर का मंजिल खाली कराया जा सकेगा।

प्रिग्नसह भवन बनाते समय समस्त खिड़की दरवाजों की स्थितियों पर भी घ्यान देना चाहिए; ऐसा न हो कि अग्नि की लपटें उनमें से निकल-कर पास की या कोठे की कोठिरयों में आग लगा दें। विशेषकर इसका घ्यान रखना चाहिए कि वे मीढ़ी की ओर न खुलें, नहीं तो भागने का रास्ता ही बंद हो जा सकता है। गोदामों में एक बड़ा कमरा (हॉल) रखने के बदले उन्हें अग्निसह दीवारों और दरवाजों से कई टुकड़ों में बाँट देना अच्छा है। परदों का प्रयोग बुरा है, क्योंकि इनमें आग शी झ फैलती है। प्लाइबुड भी बहत शीझ जलता है।

ग्रस्पतालों, सिनेमाघरों ग्रीर कारखानों ग्रादि में, जहाँ बहुत से व्यक्ति एक साथ रहते या काम करते हैं, ग्राग लगने पर लोगों के भाग निकलने का विशेष प्रबंध रहना चाहिए। बाहर जानेवाले दरवाजों को बाहर की ग्रोर खुलना चाहिए, नहीं तो लोग घबराहट में उनपर ऐसी भीड़ लगा देते हैं कि वे खुल ही नहीं सकते। भागने के मार्ग (गिलयारों) को मदा साफ रखना चाहिए। कम से कम दो ग्रोर दरवाजे रहें, जिसमें एक ग्रोर ग्राग लगने पर दूसरी ग्रोर निकल भागने का मार्ग रहे। बड़े भवनों में दरवाजे इतने चौड़ हों (कम से कम साढ़े तीन फुट) कि दो या तीन व्यक्ति एक साथ निकल सकें। जब लोग भवन के भीतर रहें तो बाहर निकलने के दरवाजों में ताला न बंद रहें।

बिजली के तारों में खराबी आ जाने से भी बहुधा मकान में आग लग जाती है। इसके लिये यह आवश्यक है कि प्यूज का तार आवश्यकता से अधिक मोटा न हो। यदि दीवार के भीतर छिपाकर बिजली के तार लगाए जायें तो आग लगने की आशंका कम रहेगी। |का० प्र०|

अिनसह मिट्टी एक विशेष प्रकार की मिट्टी को, जो बिना पिछले प्रथवा कोमल हुए अत्यधिक ताप सहन कर सकती है, अग्निसह मिट्टी कहते है।

भिन्न भिन्न स्थानों में पाई जानेवाली ग्रग्निसह मिट्टी की रचना एक दूसरी से थोड़ी बहुत भिन्न होती है, पर मुख्यतः इनकी रासायनिक रचना इस प्रकार की होती है:

> सिलिका ५६ से ६६ प्रति शत ऐत्युमिना २ से ३६ प्रति शत लौह ग्राक्साइड २ से ५ प्रति शत

इनके श्रतिरिक्त सूक्ष्म मात्रा में चूना, मैगनीशिया, पोटाश तथा सोडा भी पाया जाता है। एल्युमिनियम श्राक्साइड (ऐल्युमिना) ग्रीर बालू (सिलिका) श्रनुपात में जितनी श्रयिक मात्रा में रहेंगे उतनी ही मिश्रण में श्रम्मि सहने की शक्ति श्रथिक होगी।

यदि लोहे के स्राक्साइड स्रथवा चूना, मैगनीशिया, पोटाश या अन्य क्षारीय पदार्थ की मात्रा स्रधिक होगी तो ये गरमी पाने पर मिट्टी के पिघलने में सहायता करेंगे, स्रतः जब ये वस्तुएँ मिट्टी में स्रधिक मात्रा में रहती है तो मिट्टी अग्निसह नहीं होती। परंतु जब ये वस्तुएँ एक सीमा से कम मात्रा में रहती है तो वे मिट्टी के करणों को स्रापस में बाँध नहीं पातीं। इसलिये मिट्टी कमजोर हो जाती है।

इसी प्रकार मिट्टी के कर्णों की मार्पे भी उसके क्रम्नि सहने के गुरा पर प्रभाव डालती हैं। एक सीमा तक मोटे कर्णोवाली मिट्टी श्रिषक श्रम्निसह होती है।

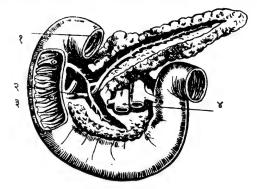
श्रच्छी श्रग्निसह मिट्टी महीन तथा चिकनी होती है ग्रौर उसका रंग सफेद होता है। यह कोयले की खानों के पास पाई जाती है। उपयोग—अग्निसह मिट्टी ग्रुँगीठी, भट्ठी तथा चिमनी इत्यादि के भीतर, जहाँ ग्राग की गरमी श्रत्यधिक होने से साधारण मिट्टी की ईटें ग्रथवा पलस्तर के चटक जाने की ग्राशंका रहती है, ईंट श्रथवा लेप के रूप में काम में लाई जाती है।

भारता विदिक काल में भ्रान्तिहोत्र का बड़ा महत्व था। प्रातः कालीन, भ्रोर सायंकालीन संध्याभ्रों के उपरांत भ्रान्तिहोत्र करके पूजा से उठने का विधान है। वैदिक समय में यज्ञ के लिये जंगल से सिमधा लाकर शुल्वसूत्र (ज्यामिति) के भ्रनुसार यज्ञ की वेदी का निर्माण कर भ्रान्तित्र करने की प्रधा थी जो भ्रद्याविध चली भ्रा रही है।

चं० म०

अगन्याश्य (पैनिकिऐस) शरीर की एक बड़े श्राकार की ग्रंथि है जो उदर में श्रामाशय के निम्न भाग के पीछे की श्रीर रहती है। इस कारण स्वाभाविक श्रवस्था में यह श्रामाशय श्रीर वपा (श्रोमेंटम) से ढकी रहती है। इसका दाहिना बड़ा भाग, जो सिर कह-लाता है, पक्वाशय की मोड़ के भीतर रहता है। इस ग्रंथि का दूसरा लंबा भाग, जो गात्र कहलाता है, सिर से श्रारंभ होकर पृष्ठवंश (रीड़ ) के सामने से होता हुआ दाहिनी ग्रोर से बाई ग्रोर चला जाता है। वहाँ वह पतला हो जाता है ग्रीर पुच्छ कहलाता है। बाई ग्रोर यह प्लीहा तक पहुँच जाता है श्रीर उससे लगा रहता है।

इस ग्रंथि का रंग धूसर या मटमैला होता है। उसपर शहतूत के दानों के समान दाने से उठे रहते हैं। इस ग्रंथि में रक्तसंचार प्रधिक होता है। प्लीहा की धमनी की बहुत सी शाखाएँ इसमें रस पहुँचाती हैं। यदि इसका व्यवच्छेदन किया जाय तो इससे एक मोटी श्वेत रंग की निलका पुच्छ से ग्रारंभ होकर सिर के दाहिने किनारे तक जाती दिखाई देगी। ग्रंथि के भिन्न भिन्न भागों से ग्रनेक सूक्ष्म निलकाएँ ग्राकर इस बड़ी



भग्न्याशय

 पिताशय धमनी; २. ग्रग्याशय निलका; ३. पक्वाशय के भीतर निलकाश्रों के मख; ४. ग्रांत्र की धमनी श्रौर शिरा।

निलका में मिल जाती हैं और वहाँ उत्पन्न श्रग्न्याशयिक रस को निलका में पहुँचाती हैं। यह निलका सारी ग्रंथि में होती हुई दाहिने किनारे पर पहुँचती है। फिर यह वहाँ की निलका से मिल जाती है, जिससे संयुक्त पित्तनिलका बनती है। यह निलका पक्वाशय की भित्ति को भेदकर उसके भीतर एक छिद्र द्वारा खुलती है। इस छिद्र से होता हुग्रा, समस्त ग्रंथि में बना हुग्रा, श्रग्न्याशयिक रस पक्वाशय में पहुँचता है; वहाँ यह रस श्रामाशय से श्राए हुए ग्राहार के साथ मिल जाता है शौर उसके श्रवयवों पर प्रबल पाचक किया करता है।

इस ग्रंथि में दो भाग होते हैं। एक भाग पाचक रस बनाता है जो निलका में होकर पक्वाशय में पहुँच जाता है। दूसरे सूक्ष्म भाग की कोशिकाओं के द्वीप प्रथम भाग की कोशिकाओं के ही बीच में स्थित रहते हैं। ये द्वीप एक वस्तु उत्पन्न करते हैं जिसको इन्स्यूलीन कहते हैं। यह एक रासाय-निक पदार्थ भयवा हारमोन है जो सीधा रक्त में चला जाता है, किसी निलका ढ़ारा बाहर नहीं निकलता। यह हारमोन कार्बोहाइड्रेट के चयापचय का नियंत्र ए करता है। इसकी उत्पत्ति बंद हो जाने या कम हो जाने से मधुमेह (डायाबिटीज, वस्तुतः डायाबिटीज मेलिटस) उत्पन्न हो जाता है। इन द्वीपों को लैगरहैंस ने १८७० के लगभग खोज निकाला था। इस कार एा ये लैगरहैंस के द्वीप कहलाते हैं। पशुम्रों के म्रग्नाशय से सन् १६२१ में प्रथम बार बैटिंग तथा बेस्ट ने इन्स्युलीन तैयार की थी, जो मधुमेह की विशिष्ट स्रोपिध है और जिससे स्रसंख्य व्यक्तियों की प्राग्र पक्षा होती है।

अग्न्याश्य के रोग अन्य अंगों की भाँति अग्न्याशय में भी दो प्रकार के रोग होते हैं। एक जीवारणुश्रों के प्रवेश या संक्रमण् में उत्पन्न होनेवाले और दूसरे स्वयं ग्रंथि में बाह्य कारणों के बिना ही उत्पन्न होनेवाले। प्रथम प्रकार के रोगों में कई प्रकार की अग्न्याशयार्तियाँ होती हैं। दूसरे प्रकार के रोगों में अश्मरी, पुटी (सिस्ट), अर्बुद और नाड़ीब्रग् या फिस्चुला है।

स्रग्न्याशयार्त (पैनिकिएटाइटिस) दो प्रकार की होती है, एक उम्र सौर दूसरी जीर्ए। उम्र स्रग्न्याशयार्त प्रायः पित्ताशय के रोगों या स्रामाशय के व एग से उत्पन्न होती है; इसमें सारी ग्रंथि या उसके कुछ भागों में गलन होने लगती है। यह रोग स्त्रियों की स्रपेक्षा पुरुषों में स्रिधिक होता है और इसका स्रारंभ गाधारणतः २० श्रौर ४० वर्ष के बीच की श्रायु में होता है। स्रकस्मात उदर के उपरी भाग में उम्र पीड़ा, श्रवमाद (उत्साहहीनता) के से लक्षण, नाड़ी का क्षीग्ण हो जाना, ताप स्रत्य-धिक वा स्रति न्यून, ये प्रारंभिक लक्षण होते है। उदर फूल स्राता है। उदर फूल स्राता है उदर भित्त स्थार हो जाती है, रोगी की दशा विपम हो जाती है। जीर्एरोंग के लक्षण उपर्युक्त के ही समान होते हैं किंतु वे तीच्च नहीं होते। स्रपच के से स्राक्रमण होते रहते हैं। इसके उपचार में बहुषा शस्त्रकर्म स्रावश्यक होता है। जीर्ए रूप में स्रीपधोपचार से लाभ हो सकता है। श्रश्मरी, पुटी, सर्ब्द और नाड़ीग्नर्णों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। स्रब्द स्रीर नाड़ीग्नर्णों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। स्रब्द स्रीर नाड़ीग्नर्णों में केवल शस्त्रकर्म ही चिकित्सा का साधन है। स्रब्द स्रीर नं कैसर स्रधिक होता है।

अप्रवाल यह वैश्य वर्ण के अंतर्गत एक वृहत् समुदाय या जाति-विशेष की संज्ञा है। लोक में इस शब्द का उच्चारण् अगरवाल भी किया जाता है। अग्रवाल जाति का घना संनिवेश दक्षिण्-पूर्वी पंजाब, उत्तरी राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश के भौगोलिक क्षेत्रों में पाया जाता है। व्यापार वािग्ज्य या अन्य कारणों से देश के दूसरे भागों में भी इस जाति का प्रसार हुआ है, किंतु प्रसार के इतिहास-गत सूत्रों को पीछे की ब्रोर टटोलने से इस बात के स्पष्ट संकेत मिलते हैं कि पंजाब, राजस्थान और पश्चिमी उत्तर प्रदेश से ही इस जाति के विशिष्ट परिवार पिछले एक सहस्र वर्षों में अन्यत्र फैलते गए है।

श्रग्रवालों की जातीय अनुश्रुति भी ऊपर के तथ्य की श्रोर संकेत करती है। इनके चारएा विवाह के अवसर पर जो शाखोच्चार करते हैं एवं उनके पास जो जातीय परंपरा के अनुश्रुतिगत तथ्य सूरक्षित हैं उनसे विदित होता है कि ग्रग्रवाल जाति के मूल पुरुष राजा ग्रग्रसेन थे । उन भ्रग्रसेन के १८ पुत्र थे। उनसे १८ गोत्रों का भ्रारंभ हुन्ना। भ्रग्रसेन की राजधानी ग्रगरोहा नगरी थी। इस ग्रनुश्रुति के मूल में ऐतिहासिक तथ्य भांशिक रूप से ही खोजा जा सका है और प्रातत्व के भ्रवीचीन उत्खनन से इस इतिहास को समर्थन प्राप्त हुम्रा है। इस इतिहास का निर्विवाद ग्रंश यह है कि भ्रम्रवाल जाति का मूलस्थान भ्रम्रोदक नगर में था जिसे इस समय श्रगरोहा कहा जाता है। दक्षिए। पूर्वी पंजाब के हिसार जिले में फतेहाबाद से सिरसा (शैरीषक) को जानेवाली सड़क पर भ्रगरोहा की बस्ती है जिसके पास ही दूर तक पुराने टीले फैले हुए हैं। भारतीय पुरातत्व विभाग ने वहाँ खुदाई कराई थी । उसमें कुछ पुराने ताँबे के सिक्के मिले थे। उनपर यह लेख पढ़ा गया है-- 'भ्रगोदके भ्रगाच जनपदस'-- भ्रथीत् भ्रगो-दक स्थान में अगाच जनपद की मुद्राएँ। अगोदक स्पष्ट ही संस्कृत अग्रोदक का प्राकृत रूप है। जैसे पंजाव के ही दूसरे स्थान पृथूदक का लोक-प्रचलित रूप पीहोवा हो गया वैसे ही ग्रग्नोदक ग्रब ग्रगरोहा कहलाता है। ग्रग्नोदक राजधानी थी भ्रौर उसके चारों म्रोर एक जनपद राज्य था। सिक्के पर इस जनपद का नाम ग्रगाच दिया हुग्रा है। इसका संस्कृत रूप

श्रप्रत्य या श्रप्र होना चाहिए। श्रप्र जनपद श्रौर श्रप्रोदक में जो जन निवास करता था उसका राजनैतिक संगठन जनपद के युग में पनपनेवाले श्रन्य जनपदों के समान ही रहा होगा।

अग्रवाल जाति के मूल पुरुष अग्रसेन के संबंध में निश्चित ऐतिहासिक तथ्य उपलब्ध नहीं है। यह जनपद यग की संमत प्रथा थी कि प्रत्येक जाति अपने नाम के अनुरूप मूल पुरुष की कल्पना कर लेती थी। इन जातियों के राजनैतिक संगठन को श्रेगी कहते थे । श्रेगियाँ मूलतः शस्त्रोपजीवी जातियाँ थीं। ग्रग्न जनपद की श्रेग्गी भी इसी प्रकार के राजनैतिक संविधान को माननेवाली थी। श्रेगी के संगठन की इकाई कुल था। प्रत्येक कुल में उसका वृद्ध पुरुष मूर्घाभिषिक्त होता था। ग्रग्नेश्रीग के परमर्थेष्ठ कुलपुरुष अग्रसेन के रूप में प्रसिद्ध हुए। शासन की दृष्टि से यह श्रेगी ग्रपने जनपद में उसी प्रकार संघ ग्रादर्श से प्रेरित थी औसे पारिगनिकालीन ग्रन्य संघराज्य थे। ग्रग्र जनपद के श्रंकलक्षरा ग्रौर मुद्रा उसके निजी प्रभुत्व की द्योतक थी। अनुश्रुति राजा अग्रसेन को क्षत्रिय मानती है। इसकी संगति यह है कि मूलतः यह श्रेग्गी शस्त्रोपजीवी थी । कालक्रम से कितनी ही श्रेरिएयाँ या जातियाँ कृषि, वारिएज्य भ्रादि वृत्तियों में लग गईं। इस कारगा उन्हें वार्ताशस्त्रोपजीवी संघ या श्रेगी कहा जाने लगा था। ऋर्थशास्त्र में इस प्रकार के संघों का उल्लेख ग्राया है। यह श्रनुमान संगत जान पड़ता है कि श्रग्रवाल जाति ने श्रपने विकास के श्रारंभ में ही वार्ता ग्रर्थात् कृषि, पशुपालन ग्रीर वाग्गिज्य को प्रधान रूप से ग्रपना लिया था । भारतीय इतिहास में श्रग्रवाल जाति का उल्लेख लगभग १३वीं शताब्दी से मिलने लगता है। इनमें उसे ग्रग्रोतकान्वय ग्रर्थात् ग्रग्रोतक-वंशी कहा गया है। ग्रग्रोतक नाम भी प्राचीन ग्रग्रोदक का सूचक है। ग्रग्रोदक से बाहर फैलते हुए जो श्रग्रवाल राजस्थान की श्रोर गए वे मार-वाड़ी कहलाए ग्रौर जो मध्यदेश में ग्रा बसे वे देश्य या देसी कहलाए।

संज्ये ० — सत्यकेतु विद्यालकार: श्रग्रवाल जाति का इतिहास । [वा० श० ग्र०]

श्रिकोला, ग्नायस यूलियस, (३७-६३ ई०) रोमन तासितस का क्वमुर। सिनेटर पिता की हत्या हो जाने पर मस्सीलिया में माता के रारक्षरण में रहा। यहीं से सेना में नियुक्त हो बिटेन गया। ६१ ई० में स्वदेश लौटकर एक संभ्रांत महिला से विवाह किया। इसके बाद के काल में इसने ६३ई० से, ७० ई० तक, एशिया में क्वेस्तर, त्रिब्यून, पीतर, श्रौर ब्रिटेन में २०वीं सेना के सेनापित पद तक उन्नति की। सात वर्ष वह ब्रिटेन का शासक रहा। इसी बीच उसने अपने प्रदेश का रोमनीकरण भी किया जो संदेह की दृष्टि से देला गया श्रौर वापस बुलाकर उसे प्रोकाउंसल का पद दिया गया, पर उसने उमे लेने से इनकार कर श्रवकाश ग्रहण कर लिया। ६३ ई० में उसकी मृत्य संभवतः विषपान द्वारा हुई।

अप्रिकोला, जॉर्ज, जर्मन वैज्ञानिक, का जन्म २४ मार्च, १४६० मार्च, असे सैक्सनी में ग्लाउखाउ स्थान में हुआ। आपकी उच्च शिक्षा लाइपित्सग विश्वविद्यालय में हुई। १५१७ में आपने यहीं से बी० ए० की डिग्री प्राप्त की। तत्पश्चात् आप स्विकाउ में म्युनिसिपल स्कूल में कार्य करने लगे। १५२४ में आपने ओषि विज्ञान का अध्ययन आरंभ किया और इटली के विश्वविद्यालय से डिग्री प्राप्त की। सन् १५२७ में आपकी नियुक्ति जोग्राचिमस्थल (बोहेमिया) में नगर डाक्टर के पद पर हो गई। १५३० में आप के म्नित्स चले आए।

प्रारंभ से ही ग्रापकी रुचि खनिज विज्ञान के श्रष्ट्ययन की श्रोर थी। केम्नित्स (जर्मनी) जैसे खनन केंद्र में पहुँचने पर ग्रापको ग्रीर भी प्रोत्साहन मिला। ग्रापके ग्रंथों में 'दे रि मेतालिका' सबसे श्रधिक प्रसिद्ध है। यह १२ भागों में है। इस ग्रंथ के ग्रंतर्गत भौमिकी, खनन तथा घात्वकी तीनों विषय श्रा जाते है। यह ग्रंथ मूलतः लातीनी में प्रकाशित हुआ था, पर इसका ग्रन्वाद ग्रंग्नेजी, जर्मन तथा इटालियन भाषात्रों में भी हुमा।

श्रापकी दूसरी महत्वपूर्ण कृति है 'दे नातुरा फ़ासिलियम'। दस भागों में प्रकाशित इस ग्रंथ में खनिजों तथा उनके वर्गीकरण का वर्णन है। १५४६ में ग्रापका भौमिकी विषयक ग्रंथ 'दे ग्रोर्तु एत कोसिस सबते-रानिग्रोरम' प्रकाशित हुग्रा।भौतिक भौमिकी पर यह पहला वैज्ञानिक ग्रंथ है। इनके श्रतिरिक्त ग्रापकी श्रन्य महत्वपूर्ण रचनाएँ निम्निलिखित हैं: 'बरमैनस' तथा 'दोमिनातोरेस साक्सोनिकी ग्रा प्रिमा ग्रोरिजिने ग्रद हाउक ईतात्यूर'। केम्नित्स में ही ग्रापकी मृत्यु २१ नवंबर, १५५५ को हुई।

अप्रिपा मंदेहवादी ग्रीक दार्शनिक। इसका समय ठीक प्रकार से ज्ञात नहीं है, पर संभवतः यह इनेसिदेमम् के पश्चात् हुग्रा था। इसने निर्भ्रात सुनिश्चित ज्ञान की संभाव्यता के विरुद्ध उसके विषय में संदेह करने के पाँच ग्राधार या हेतु बतलाए हैं जो (१)वैमत्य, (२) ग्रानंत-विस्तार, (३) सापेक्षिकता, (४) उपकल्पना (हाइपाँथेसिस) श्रौर (४) परस्पराश्रित अनुमान है। श्रिष्रपाका उद्देश्य यह था कि उसके ये पाँच हेतु इनेसिदेमस् इत्यादि प्राचीन संदेहवादियों के दस हेतुग्रों का स्थान ग्रहग् कर ले।

अप्रिपा, मार्कस विप्सानिअस ( ६३-१२ ई० पू० ) यह प्रसिद्ध रोमन सम्राट्

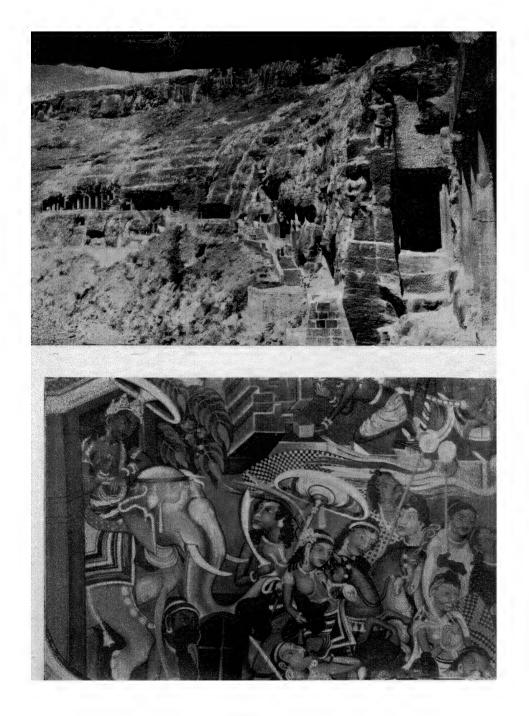
श्रोगस्तम का परम मित्र श्रीर सेनापति था तथा उसका प्रिय सलाह-कार भी । इन दोनो का उल्लेख मिस्र की रानी क्लियोपात्रा के संबध में हुन्ना है। उससे म्रोगुस्तस की बेटी भी ब्याही थी, यद्यपि उसकी उम्र सम्राट के बराबर ही थी ग्रौर दोनो ने एक साथ ही युनान मे ग्रध्ययन किया था। अग्रिपा ग्रंत तक ग्रपने मित्र सम्राट् के साथ रहा था और निरंतर उसने उसके कार्य संपन्न किए। ३७ ई० पू० में वह रोम का कौसल हुन्ना। रोम की नौसेना का भ्रध्यक्ष होने के नाते उसने उस महान् नगर के बंदरगाह का सदर प्रबंध किया ग्रीर नौसेना को नए ढंग से संगठित किया। रोम नगर की प्रधान इमारतों का जी गोंद्वार कराया और नई इमारतें, नालियाँ, स्नानगह उद्यान भ्रादि बनवाए । उसने ललित कलाभ्रों को श्रपना संरक्षण दिया और जो यह कहा जाता है कि "श्रोगुस्तस ने पाया रोम नगर जो ईट का था, पर छोड़ा उसे संगमरमर का बनाकर" वस्तुतः सम्राट् के पक्ष मे उतना सही नहीं है जितना ग्रिग्रिपा के पक्ष में श्रौर उस दिशा में जो कुछ भी सम्राट्कर सकावह ग्रिग्रिपाकी कार्यशीलतासे । मार्क श्रातोनी के विरुद्ध स्राक्तियन की लड़ाई सम्राट के लिये स्रिप्रिपा ने ही जीती थी ग्रीर परिगामस्वरूप ग्रपनी भतीजी मारसेला का विवाह उसने श्रिप्रिपा से कर दिया था। २३ ई० पू० में श्रिप्रिपा पूर्व का गवर्नर बनाकर भेजा गया। वहाँ से लौटने पर सम्राट् ने ग्रपनी मित्रता उसके साथ दुढ करने के लिये उससे पत्नी का तलाक दिलाकर उसे अपनी बेटी ब्याहदी। कुछ काल बाद उसे फिर पूर्व जाना पड़ा और वहाँ उसने अपनी न्यायप्रियता श्रीर मुशासन से लोगों का हृदय जीत लिया। पनोनिया का विद्रोह विना रक्तपात के दबाकर उसने और भी लोकप्रियता अजित की। ५१ वर्ष की उम्र मे ऋषिपा की कंपानिया में मृत्यु हुई। वह लेखक भी था। उसने भूगोल पर काफी लिखा है। उसने ग्रपनी ग्रात्मकथा भी लिखी थी जो ग्रव नही मिलती। श्रिं।० ना० उ०

अप्रिणा, हेरोद प्रथम (१० ई० पू०-४४ ईस्वी) अरिस्तिबोलुम का पुत्र और हेरोद महान् का पोत्र; ल० १० ई० पू० मे पैदा हुग्रा। उसका वास्तिविक नाम मार्कस यूलिग्रस प्रिप्राथा। अपने शैराव और युवा काल में वह रोम के सम्राट् तिवरिग्रस के दरबार में रहा। वहाँ उसके ऊपर काफी ऋण हो गया तो उसके चचा ने उसे 'ऐगोरानोमम' अर्थात् मंडियों का श्रोवरिसयर बनवा दिया और उपहार में उसे बहुत सा द्रव्य दिया। सन् ३७ ई० में रोम के सम्राट् केलीगुला ने प्रसन्न होकर उसे बतानी और कोनितिस का शासक बनाया। सन् ४४ ईस्वी में जब कलादिग्रस रोम का सम्राट् बना तो अग्निपा हेरोद जूदा का शासक बना दिया गया। यहदी उसके शासन से बहुत संतुष्ट थे। उराने जुरूसलम की चहारदीवारियों को मजबूत बनाया और अपने सामंत शासकों को अनुशासन में रखा। सन् ४४ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। उसकी हत्या के पश्चात् रोम के सम्राट् ने जूदा के राजपद को समाप्त कर दिया।

अधीरपंथ अधोर मत या अधोरियों का संप्रदाय जिसके प्रवर्तक स्वयं श्रघोरनाथ शिव माने जाते हैं। रुद्र की मूर्ति को श्वेताश्वत-रोपनिषद् (३-५) में 'ग्रघोरा' वा मंगलमयी कहा गया है भ्रौर उनका 'ग्रघोर मंत्र' भी प्रसिद्ध है । विदेशों में, विशेषकर ईरान में, भी ऐसे पुराने मतों का पता चलता है तथा पश्चिम के कुछ विद्वानों ने उनकी चर्चा भी की है। हेनरी बालफोर की खोजों से विदित हुन्ना है कि इस पंथ के श्रनुयायी श्रपने मत को गुरु गोरखनाथ द्वारा प्रवर्तित मानते हैं, किंतु इसके प्रमुख प्रचारक मोतीनाथ हुए जिनके विषय में ग्रभी तक ग्रधिक पता नही चल सका है। इसकी तीन शाखाएँ (१) श्रीघड़, (२) सरभंगी एवं (३) घरे नामों से प्रसिद्ध है जिनमें से पहली में कल्ल्सिह वा कालू-राम हुए जो बाबा किनाराम के गुरु थे। कुछ लोग इस पंथ को गुरु गोरखनाथ के भी पहले से प्रचलित बतलाते हैं स्पीर इसका संबंध शैव मत के पाशुपत ग्रथवा कालामुख संप्रदाय के साथ जोड़ते हैं । बाबा किनाराम भ्रघोरी वर्तमान बनारस जिले के समगढ़ गार्वें में उत्पन्न हुए थे ग्रौर बाल्यकाल से ही विरक्त भाव में रहते थे। इन्होने पहले बाबा शिवाराम वैष्गाव से दीक्षा ली थी, किंतु वे फिर गिरनार के किसी महात्मा द्वारा भी प्रभावित हो गए। उस महात्मा को प्रायः गुरु दत्तात्रेय समभा जाता है जिनकी ग्रोर इन्होंने स्वयं भी कुछ संकेत किए है। ग्रंत में ये काशी के बाबा कालुराम के शिष्य हो गए श्रौर उनके श्रनंतर 'कृमि-कूंड' पर रहकर इस पंथ के प्रचार में समय देने लगे । बाबा किनाराम ने 'विवेकसार', 'गीतावली', 'रामगीता' श्रादि की रचना की । इनमें से प्रथम को इन्होंने उज्जैन मे शिप्रा के किनारे बैठकर लिखा था । इनका देहांत सं०१८२६ में हुग्रा।

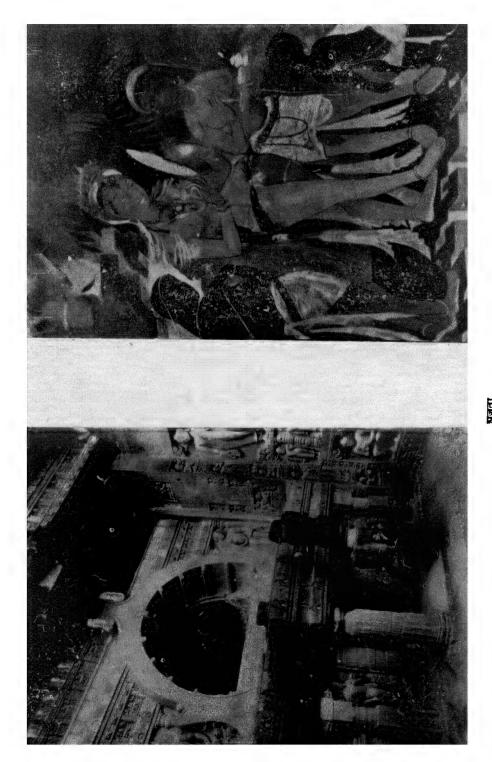
'विवेकसार' इस पंथ का एक प्रमुख ग्रंथ है जिसमें बाबा किनाराम ने 'ग्रात्माराम' की वंदना श्रौर श्रपने श्रात्मानुभव की चर्चा की है। उसके क्रनुसार सत्य पुरुष वा निरंजन है जो सर्वत्र व्यापक क्रौर **ब्या**प्य रूपों में वर्तमान है ग्रीर जिसका ग्रस्तित्व सहज रूप है। ग्रंथ में उन ग्रंगों का भी वर्गान है जिनमें ने प्रथम तीन में सुष्टिरहस्य, कायापरिचय, पिड-ब्रह्मांड,भ्रनाहतनाद एवं निरंजन का विवरगा है ;भ्रगले तीन में योगसाधना, निरालंब की स्थिति, म्रात्मविचार, सहज समाधि म्रादि की चर्चा की गई है तथा शेष दो में संपूर्ण विश्व के ही ग्रात्मस्वरूप होने ग्रौर ग्रात्म-स्थित के लिये दया, विवेक ग्रादि के ग्रनुसार चलने के विषय में कहा गया है। बाबा किनाराम ने इस पंथ के प्रचारार्थ रामगढ़, देवल, हरिहर-पूर तथा कृमिकुंड पर क्रमशः चार मठों की स्थापना की जिनमें से चौथा प्रधान केंद्र है। इस पंथ को साधाररातः 'ग्रीघड़पंथ' भी कहते है। इसके ग्रनुयायियों में सभी जाति के लोग, मुसलमान तक, है। विलियम ऋक ने ग्रघोरपंथ के सर्वप्रथम प्रचलित होने का स्थान राजपुताने के भ्राब् पर्वत को बतलाया है, किंतु इसके प्रचार का पता नेपाल, गुजरात एवं समरकंद जैसे दूर स्थानों तक भी चलता है भौर इसके भ्रन्यायियों की संख्या भी कम नही है। जो लोग ग्रपने को ग्रघोरी वा ग्रीघड़ बतलाकर इस पंथ से अपना संबंध जोड़ते हैं उनमें अधिकतर शवसाधना करना, मुर्दे का मास खाना, उसकी खोपड़ी में मदिरा पान करना तथा घिनौनी वस्तुग्रो का व्यवहार करना भी दीख पड़ता है जो कदाचित् कापालिकों का प्रभाव हो। इनके मदिरादि सेवन का संबंध गुरु दत्तात्रेय के साथ भी जोड़ा जाता है जिनका मदकलश के साथ उत्पन्न होना भी कहा गया है । ग्रघोरी कुछ बातों में उन बेकनफटे जोगी 'ग्रौघड़ों' से भी मिलते जुलते है जो नाथपंथ के प्रारंभिक साधको में गिने जाते है ग्रौर जिनका ग्रघीर पंथ के साथ कोई भी संबंध नहीं है। इनमें निर्वाणी श्रौर गृहस्थ दोनों ही होते हैं और इनकी वेशभूषा में भी सादे अथवा रंगीन कपड़े होने का कोई कड़ा नियम नहीं है। भ्रघोरियों के सिर पर जटा, गले में स्फटिक की माला तथा कमर में घाँघरा श्रीर हाथ में त्रिशूल रहता है जिससे दर्शकों को भय लगता है।

इसकी 'पुरे' नाम की शाखा के प्रचारक्षेत्र का पता नहीं चलता किंतु सरभंगी शाखा का श्रस्तित्व विशेषकर चंपारन जिले में दीखता है जहाँ पर भिनकराम, टेकमनराम, भीखनराम, सदानंद बाबा एवं बालखंडी बाबा जैसे भ्रनेक श्राचार्य हो चुके है। इनमें से कई की रचनाएँ प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं भीर उनसे इस शाखा की विचारधारा पर भी बहुत प्रकाश पड़ता है।

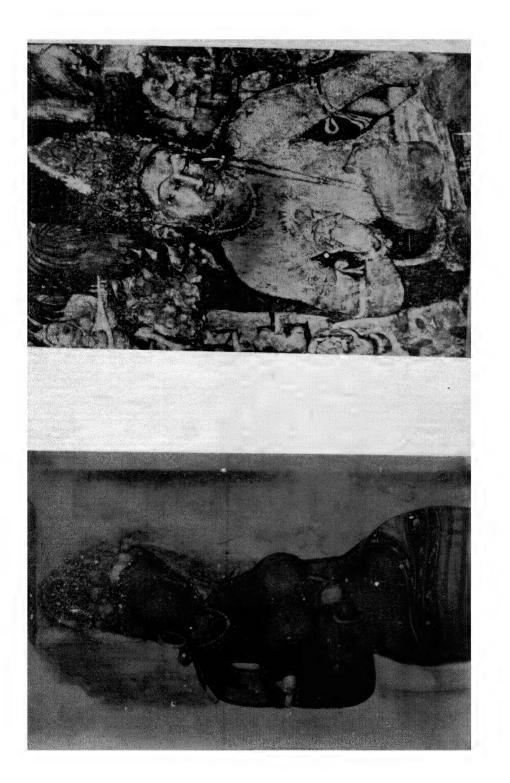


ग्रजता

ऊपर—म्रजता की गुकास्रो का विहगम दृश्य (भारत सरकार, पुरातत्व विभाग के मौजन्य से)। नीचे—राजकीय जुलूस का भित्तिचित्र, देखे पृष्ठ ८३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के सौजन्य से)।



**भ्रजता** बाई मोर : श्रजना, गुफा म० १६ का चैत्यद्वार , दाहिनी मोर प्रमाथन का मित्तिचित्र**, दे**खे पृष्ठ ⊏३ (भारत सरकार के पब्लिकेशस डिवीजन के मौजन्य से)।



बाई क्रोर यशोकरा का भित्तिचत्र, दाहिनी म्रोर.पद्मपारिंग शवलोकितेश्वर का भित्तिचित्र, देखें पृष्ठ न३ (भारत तत्रकार के पत्लिकेश्वत डिवीजन के सौजन्य से)।

भजता



श्चाकाशगामी विद्याधर-विद्याधरियों का रेखाकन, देखे पृष्ठ =३ (भारत सरकार के पब्लिकेशंस दिवीजन के सौजन्य स) ।

संब्रं • प्रं • — ब्रिग्स: गोरखनाथ ऐंड दि कनफटा योगीज (१६३८ ई०); रामदास गौड़: 'हिंदुत्व' (संब् १६६४); परशुराम चतुर्वेदी: उत्तरी भारत की संतपरंपरा (संब् २००८);डा० कल्यागी मल्लिक: संप्रदायेर इतिहास, दर्शन श्रार साधन प्रगाली (१६५० ई०)। [प० च०]

अचलपुर बंबई राज्य में अमरावती जिले की एक तहसील तथा प्रसिद्ध नगर है जो २६°१६' उ० अ० तथा ७७°३३' पू० दे० रेखाओं पर, समुद्रतट से लगभग १,२०० फुट की ऊँचाई पर और अमरावती से लगभग ३० मील उ० प० दिशा में स्थित है। बरनी के कथनानुसार १३वीं शताब्दी में यह दक्षिण के प्रसिद्ध नगरों में से एक था। १३१८ ई० तक यह हिंदू शासनाधिपत्य मे रहकर मुसलमानों के अधिकार में चला गया था। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। पहले यह सूती तथा रेशमी उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र था तथा यहाँ सूत एवं वनपदार्था का प्रचुर मात्रा में ज्यापार होता था। अब भी यहाँ का सूत का ज्यापार बहुत प्रसिद्ध है। यह अमरावती तथा चिकालदा से अच्छे राजमार्गों द्वारा मंबद्ध है। नगर का क्षेत्रफल तीन वर्ग मील तथा जनसंख्या ३५,७१२ (१६५१) है।

श्रचेतन जो चेतन न हो। मनोविञ्लेषमा में श्रचेतन वह है जिसको दमन (रिग्रेशन) के द्वारा चेतना से हटा दिया जाता है तथा जिसमें दमन की हुई इच्छाएँ प्रौर कल्पनाएँ गतिशील रूप में वर्तमान रहती है। चेतना साधारण रीति से यहाँ तक नहीं पहुँच पानी, यद्यपि यह अज्ञात रूप से स्वप्न, लक्षगात्मक कार्यों भ्रादि के द्वारा व्यवहार मे प्रकट होती रहती है और चेतन व्यवहार को निरंतर प्रभावित करनी रहती है।

अर्जता इटारसी से बंबई जानेवाली रेल लाइन पर जलगाव स्टेशन मे फरदापूर गावॅ होकर अजंता जाने का मार्ग है। यहाँ मह्याद्रि पर्वत के उत्संग मे २६ गुफाएँ उत्कीर्ग है। नीचे वागुरा नदी की पारिजात वक्षों से भरी हुई द्रोग्गी है । ये गुफाएँ ग्रपनी शिल्पसंपत्ति ग्रौर, विशेषत:. चित्रकला के लिये विख्यात है।१-१८ संख्यकगुफाएँ दक्षिगामुखी ग्रीर शेष पूर्वमखी है । गुफा ६,१०,१६,२६ चैत्यमंदिर, शेष विहार है । चैत्यगहा १० ग्रौर उसके साथ की विहार गुहा १२,१३ सबसे प्राचीन, लगभग दूसरी शती ई० पू० की है। उसी वर्ग मे चैत्यगृहाएँ ग्रीर विहारगहा प म्रांध्र-मातवाहन-युग की है। इसके बाद लगभग दो शती तक म्रजता में निर्मारा कार्य स्थगित रहकर गुप्त-वाकाटक-युग में यह केंद्र महायान प्रभाव में पुनः वैभव को प्राप्त हुग्रा। पहली गुफाएँ हीनयान प्रभाव की द्योतक है। इस बार बुद्धमूर्ति को केंद्र में रखकर शिल्प ग्रौर चित्रों का ताना बाना पूरा गया । विहारगुहा ११, ७, ६ का उत्खनन पाँचवीं शती के पूर्वार्ध में हुन्ना। पाँचवी शती के ब्रांतिम भाग में विहारगहा १५, १६, १७, १८, २० ग्रौर चैत्यगुहा १६ का निर्माग् हुग्रा । विहारगुहा १६ वाकाटक नरेश हरिषेण (४७५-५०० ई०) के सचिव वराहदेव ने बनवाई। उसके लेख म गुहा के भीतर यतींद्र बुद्ध के चैत्यमंदिर, एवं गवाड़ा, निर्यूह, वीथि, वेदिका ग्रीर भ्रप्सराम्रों के भ्रलंकरणों का वर्णन है। विहारगृहाँ १७ भी हरिषेण के समय की है। उसके लेख में उसे एकाश्मक मंडपरत ग्रीर गृहा १६ को गंधकुटी कहा गया है। तदनंतर विहारगुहा २१–२५ ग्रीर चैत्यगुहा २६ का निर्माण छठी शती के उत्तरार्ध में और विहारगृहा १-२ का निर्माण सप्तम शती के पूर्वार्ध में हुग्रा ज्ञात होता है । नरसिंहवर्मन पल्लव द्वारा पुलिकेशी द्वितीय की पराजय (६४२ ई०) के बाद चैत्य ग्रीर विहारों का काम रुक गया भ्रौर कुछ भ्रधूरे ही रह गए।

चैत्यगुहा १० और ६ का आकार वृत्तायत है, अर्थात् पिछला भाग अर्थवृत्ताकार और अगला आयताकार है। उनके बीच में मंडप और दो ओर प्रदक्षिणा मार्ग है। महायान युग के चैत्यमंदिरों — गृहा १६, २६ — का स्थापत्य विन्यास ऐमा ही है, पर उनमें अनेक बुद्धमूर्तियाँ और बुद्ध के जीवन की घटनाएँ उत्कीर्ण है। गुहा १६ का मुखपद अति भव्य है। उसका कीर्तिमुख (चैत्यवातायन) अति विशाल और अलंकृत है। गवाक्षजालों से भौकते हुए स्त्रीपुरुषों के मस्तकों की शोभापट्टियाँ चारों ओर फैली हैं। विहारगुहाएँ बौद्ध भिक्षुभों के निवास के लिये संवाराम थे। उनके बीच में

विशाल मंडप श्रौर चारों श्रोर कोटरियां बनी हुई है। गुफाश्रों की छतें विविध श्रलंकरणों से विभूषित स्तंभों पर टिकी हुई है।

ग्रजंता गुफाग्रों की कीर्ति उनके चित्रों की विशिष्ट समृद्धि ग्रौर सुंदरता पर ग्राक्षित है । य भित्तिचित्र खुरदुरे पत्थर पर धवलित भूमि तैयार करके धातूराग या गेरू की वर्तिका या लेखनी से भ्राकारजनिका रेखा खीचकर लिखे गए थे। तत्पश्चात् रक्त, पीत, नील, हरित श्रौर कृष्ण वर्गों से इनके रंगभरेगए। गुफा १० में छदत की कथा चित्रित है। स्त्रीपुरुषों की ब्राकृतियाँ ग्रौर मज्जा भरहुत ग्रौर माँची के शिल्पाकन के सदृश है। चित्रो का रेखासौष्ठव उनके ग्रालेखनकौशल का प्रमारा देता है। गृहा की भित्तियों पर ग्रनेक पुरुषों के चित्र लिखे हैं। वास्तविक चित्रसमृद्धि गुप्त-वाकाटक-युग की चैत्यगृहा १६ ग्रीर विहारगुहा १६,१७ की भित्तियों पर पाई जाती हैं। इन गुफायों के विशाल मड़प, जो ५० फुट से ग्रधिक लंबे चौड़े हैं, की छतें स्तंभभित्तियों ग्रादि सर्वांग में चित्रों से मंडित थी। छतों में शतपत्र ग्रोर सहस्रपत्र कमलों के बड़े बड़े फुल्ले शोभा के विशिष्ट उदाहररा है। कमलों के चारो ग्रोर फुल्लावली रत्न तथा ग्रौर भी ऋलंकरएा है; जैसे गुहा २ की छत में फुल्लावली, मिरगरतायचित वक्तव्य, माया मेघमाला एव पत्रपुष्प की महावल्ली दर्शनीय है । कमल की उडती हुई लतर, हंसों के शावक या उड़ते हुए जोडे, किलोल करती हुई समुद्रधेन्, जलतुरग, जलहस्ती, मालाधारी विद्याधारी, क्रीडा करते हुए माग्एवक एवं भाति भाति की पत्रावली, श्चलंकरण के श्चनेक विधान उपलब्ध होते हैं । श्चजंता के भितिचित्र स्वर्णयग के सांस्कृतिक जीवन के प्रतिनिधि चित्र है। बुद्ध का महान् धर्म उनका मध्यवर्ती प्रेरक बिद् है जिसके लिये राजकीय श्रंत पूरो के जीवन एवं लोक-जीवन की विविध साधनाएँ समर्पित है। श्रनुत्तरज्ञानावाप्त, सर्वसत्वो का हितसूख एवं करुगात्मक कर्मजनित ध्रवशांति का वातावरगा इन वित्रों का विशेष गुरा है। भारतीय स्वर्णयुग के सांस्कृतिक ग्रीर श्राध्यात्मिक जीवन की ग्रक्षरय सामग्री इन भित्तिचित्रों में प्राप्त है।

विहारगुहा १६ में बुद्ध के जीवनदृश्य, नंदसुदरी कथानक एवं छदंत कथानक के दृश्य लिखित हैं। गुहा १७ की भित्तियों पर सप्तमानुषी बुद्ध, भवचक, सिहावलोकन और बुद्ध के कपिलवस्तु के प्रत्यावर्तन के दृश्यों के स्रतिरिक्त कही जातककथास्रो के भी चित्र स्रंकित है । इनमें विश्वंतर-जातक, शिविजातक, छदंतजातक और हसजातक के चित्र श्रपनी श्रगाध करुगा श्रौर श्रविचल धर्मनिष्ठा की श्रभिन्यक्ति के कारण स्थायी श्राकर्षण की वस्तु है। इस गुहा में मानव स्नाकृतियाँ स्रपेक्षाकृत छोटे परिमारा की है। चैत्यगुहा १६ में बुद्ध का कपिलवस्तु प्रत्यावर्तन एवं ग्रनेक बुद्धमृतियों के चित्र है। विहारगृहा १ की भित्तियों पर पद्मपारिंग ग्रवलोकितेश्वर के महान् चित्र है जिन्हें एशिया महाद्वीप की कला में सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। इनके ग्रतिरिक्त बुद्ध के मारधर्षरा का भी एक ग्रत्यत ग्रोजस्वी चित्र यहाँ है जिससे उस युग की धार्मिक साधना की दुर्धर्ष शक्ति का परिचय मिलता है। इसी गुहा में महाजनक जातक श्रौर शिविजातक के विशाल कथात्मक ग्रंकन भी उल्लेखनीय है। वर्गों की ग्राढ्यता ग्रौर नतोन्नत संप्जन या वर्तना की दृष्टि से विहारगुहा २ के चित्र ग्रतिश्रेष्ठ है । उनमे शांतिबादी जातक ग्रौर मैत्रीबल जातक के दृश्यों का ग्रालेखन एवं श्रावस्ती में बुद्ध के सहस्रात्मक स्वरूप के दर्शन का चित्रएा भी श्लाघनीय है। वास्त्, शिल्प ग्रौर चित्र इन तीने। कलाग्रों का संतुलित विकास ग्रजंता की शिल्पकृतियो में उपलब्ध होता है। यहाँ के चित्रशिल्पी लगभग चौथी से सातवी सदी तक श्रत्यंत ग्राकर्षक ग्रौर प्रभविष्णु रूपसत्व का निर्माण करते रहे ।

संज्यं ० — जे ० ग्रिफिथ्सः अर्जता के बौढ गृहामंदिरो के चित्र, दो भाग, लंदन, १८६६ – ६७; श्रीमती हैरिघमः अर्जता भित्तिचित्र (अर्जता फेस्कोज), लंदन, १६१५; गुलाम यजदानीः अर्जता, ४ भाग, टेक्स्ट और प्लेट; बालासाहब पंतप्रतिनिधिः अर्जता, १६३२। [बा० श० अरु ० [

उत्तर कोशल के इक्ष्वाकुवंशी काकुत्स्थ राजाओं में रघु के पुत ग्रज बड़े प्रतापी थे। उनकी पत्नी का नाम दंदुमती तथा पुत्र का दशरथ था। ऐक्ष्वकु परंपरा के अनुसार उन्होने मगध, अंग, अनूप, मथुरा आदि के राजाओं को युद्ध में परास्त किया था। कालिदास ने अपने सुप्रसिद्ध काव्य 'रघुवंश' में 'इंदुमती स्वयंवर' तथा 'अजविलाप' प्रसंगों का बड़ा सार्मिक और विशद चित्रग् किया है।

[चं०म०]

अजगर (पाइथॉन) एक जाति का सौंप है जो बहुत बड़ा होता है भीर गरम देशा में पाया जाता है। प्राचीन यूनानी ग्रथा में एक विशालकाय सर्प का उल्लेख मिलता है जिसका वध अपोलो (यवन सूर्यदेवता) ने डेल्फी में किया था। आधुनिक प्रािराविज्ञान में यह सर्प बोइडी वश एव पाइयॉनिनी उपवश के अतर्गत परिगिगत होता है। इतकी विभिन्न जातियाँ पुरातन जगत् के समस्त उष्णकटिवध प्रदेशा में पार्ट जाती है। सर्पा के इस वर्ग में कुछ तो तीम फुट या इससे भी अधिक लबे मिलते हैं। अधिकाश अजगर वृक्षा पर रहते हैं परतु कुछ जल के आगपास पाए जाते हैं, जहाँ वे जल में डूबे या उतराए पड़े रहते हैं।

ग्रजगरा मे पश्चपादो के ग्रवशेष मिलते हैं। इनकी श्रोिशामेखला (पेलविक गर्डिल) की सरचना जटिल होती है तथा वह कछुग्रो नी श्रेिशामेखला के समान पसलिया के भीतर एक विचित्र स्थिति में रहती है। पश्चपाद एक छोटी हड्डी के रूप में दिखाई पड़ता है जिसे उरु-श्रस्थि कहते हैं। पश्चपाद के वाहरी भाग उरु-श्रस्थि के अत में स्थित एक या दो श्रस्थिप्रथिकाग्राएव श्रवस्कर (क्लोएका) के दोना श्रोर शल्क (स्केल) से बाहर निकते हुए नखर (क्लॉ) के रूप में, दिखाई पड़ते हैं। ये नखर लैंगिक भिन्नता के भी सूचक हैं, क्यांकि नर में मादा की अपेक्षा ये ग्रिधिक बड़े होते हैं। ये पर्याप्त चिलाग् होते हैं श्रीर ऐसा विश्वास किया जाता है कि मैथुन के समय ये मादा को उत्तेजित करते हैं।

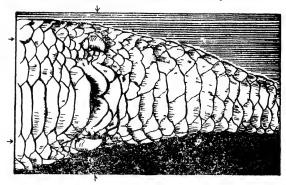
समस्त पृष्ठवशी प्राग्गिया मे क्शेरुका (वर्ष्टिब्र) की सर्वाधिक सल्या भ्रजगरा में ही पार्र जाती है, यहाँ तक कि एक जाति के भ्रजगर में तो इनकी सल्या ४३५ तक बताई गई है। इनके जबड़ो के पार्श्ववर्ती शल्का में संवेदक कोशा (सेंसरी पिट्स) की शृखला रहती है। ये कोश तापग्राही



अफ्रीका का राज अजगर

ध्रजगर पेडो पर चुपचाप पडा रहता है भ्रौर शिकार के पास भ्राते ही उसपर कूद पडता है तथा गला घोटकर उसे निगल जाता है।

माने जाते हैं, क्योंकि रात के समय उष्ण रुधिरवाले जतुक्रो पर प्रहार करने में ये सहायक सिद्ध होते हैं। श्रजगर विषरहित होते हैं। श्रपने शिकार पर वे वृक्षा पर से गिरकर उसे श्रपने शरीर के एक या श्रधिक कुडलो से जकड लेते हैं और फिर अपनी सशक्त मासपेशियों की दाब डालकर उसे कसना आरभ कर देते हैं तथा साथ साथ सिर का प्रहार भी करते जाते हैं। परिखाम यह होता है कि शिकार श्वासरोध से मर जाता है। उसे निगलते समय इसके मुंह से बहुत सी लार निकलती है। अपना मुख काफी फैला



भारती । अजगर के स्वर (पश्च गर-अवशेष) दोना नवरा वी स्थिति तीरा मे बताई गई है। पेडा पर चडने में ये नगर ग्रजगर को सहायना पहुँचाते हैं।

समने के कारण ये शिकार को समूचा ही निगल जाते है, परतु मुख का फैलाव इतना नही होता कि सामान्य सुग्रर से ग्रधिक बडे जतु समूचे निगले जा सके। श्रजगरा द्वारा घोडा या श्रन्य चौपाया को निगले जाने की कथाएँ विश्वसनीय नहीं है।

ये अपने अडा की देखभान बहुत सावधानी से करते हैं। मादा अजगर एक समय में सौ या इससे अधिक अडे देती है और बडी सावधानी से उनकी रक्षा करती है। वह उनके चारों ओर कुडली मारकर बैठ जाती है तथा उन्हें सेनी रहनी है। यह क्रिया कभी कभी चार महीने या इससे भी अधिक समय तक चनती रहनी है जिसके मध्य इसके शरीर का ताप सामान्य ताप से कई अश अधिक हा जाता है।

इसकी सबरो बड़ी जाति मलय प्रदेश में पाई जाती है जिसे जालवत् अजगर (पाइथन रेटिनयुनेटस) वहते हैं। यह अजगर वभी वभी तैतीस फुट से भी अधिव लवा और लगभग सवा दो मन तव भारी होता है। अपने देश में पाया जानेवाना अजगर (पाइथन मोलूरस) तीस फुट तक लबा होता है। अभीवा महाद्वीप का चट्टानी अजगर (पा० सेबी) लगभग पचीस फट और ऑस्ट्रेलिया का टीनक अजगर (पा० स्वाइलोटिस) बीस फुट लबा होता है। अजगर की दो जातियाँ अमरीका में भी मिलती है, कित्



राज अक्ष्मर का मिर श्रजगर के दाँतों में विष नहीं होता।

केवल पश्चिमी मेक्सिको मे ही । इतिहास में एक पचहत्तर फुट लबे रोमन तथा दो मी फुट लबे ट्यूनीसियाई श्रजगरो का उल्लेख मिलता है जो केवल दतकथात्रा पर ही भ्राधारित प्रतीत होता है।

भ्रजगर कुछ छोटे जानवरो की श्रत्यधिक वृद्धि रोकने में उपयोगी सिद्ध होते हैं। पकडकर बदी बनाए जाने पर वे कभी कभी ग्राहार का त्याग भी करते देखे गए है। इनका सामान्य जीवनमान लगभग तेईस वर्षका होता है। [म०म०गो०]

श्रजमल खाँ, हकीम, राष्ट्रीय मुस्लिम विचारधारा के समर्थक थे तथा भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान रखते है। ये सन् १८६३ ई० में दिल्ली में पैदा हुए। फारसी अरबी के बाद हकीमी पढी। १८६२ ई० में रामपुर राज्य में खास हकीम नियुक्त हुए। यहाँ दस साल तक रहने और हकीमी करने से इनकी प्रसिद्ध बहुत बढ गई। सन् १६०२ ई० में वहाँ से नौकरी छोडकर ये इराक गए। वापसी पर दिल्ली में रहकर मदरसे तिब्ब्या की नीव डाली जो अब तिब्ब्या कालेज हो गया है। फिर काग्रेस में शामिल हुए। सन् १६२० में जामिया मिल्लिया नाग्रेस के स्वायत का निव दाली जो अब देवे अधिवेशन (१६१८ई०) की स्वागतकारिएगी के वे अध्यक्ष ये। १६२१ ई० में काग्रेस के अहमदाबाद वाले अधिवेशन के सभापति हुए। इसी साल विलाफत कानफीस की भी अध्यक्षता की। १६२४ ई० में ये अग्व गए। १६२७ ई० में यूरीप से दिल्ली वापस आए। २६ दिमबर, १६२७ को इनकी मृत्यु हुई। हकीम साहब का आजीवन प्रयत्न यह रहा कि हिंदू मुसलमानो में मेल रहे। आप स्वभाव के अत्यत कोमल कितु साथ ही दृढसकल्प व्यक्ति थे। हिकमत का इतना बडा आचार्य और पारगत हिंदुस्तान में दूसरा नहीं हुआ।

राजस्थान के अजमेर जिले का मुख्य नगर है, जो अरावली पर्वतन्तेगों की तारागढ पहाडों की ढाल पर स्थित है। यह नगर १४५ ई० मे अजयपाल नामक एक चौहान राजा द्वारा बसाया या जिसने चौहान वश की स्थापना नी। सन् १३६५ मे मेवाड के शासक, १५५६ मे अकबर और १७७० से १८६० तक मेवाड तथा मारवाड के अनेक शासको द्वारा शासित होकर अत मे १८५१ में यह अग्रेजों के आधिपत्य में चला गया।

नगर के उत्तर में श्रनामागर तथा कुछ श्रागे प्वायमागर नामक कृत्रिम भीले हैं। मुख्य श्राकर्षक वस्तु प्रसिद्ध मुसलमान फकीर मुइनुद्दीन चिहती का मकबरा है जो तारागढ पहाडी की तलहटी म बना है। यह लोगा में दरगाह के नाम से प्रसिद्ध है। एक प्राचीन जैन मदिर, जो १२०० ई० में मस्जिद में परिवर्तित कर दिया गया था, तारागढ पहाडी की निचली ढाल पर स्थित है। इसके खडहर श्रव भी प्राचीन हिंदू कला की प्रगति का स्मरण दिलाते हैं। इसमें कुल ४० स्तभ है श्रीर सब में नए नए प्रकार की नक्काशी है, कोई भी दो स्तभ नक्काशी में समान नहीं हैं। तारागढ पहाडी की चोटी पर एक दुर्ग भी है।

श्राधुनिक नगर (जनसख्या १६५१ में १,६६,६३३) एक प्रसिद्ध रेलवे केंद्र भी है। यहाँ पर नमक का व्यापार होता है जो सॉभर भील से लाया जाता है। यहाँ खाद्य, वस्त्र तथा रेलवे के कारखाने हैं। तेल तैयार करना भी यहाँ का एक प्रमुख व्यापार है। [न० ला०]

अजमेर मेरवाड़ा राजस्थान का एक छोटा जिला था जो ब्रिटिश राज्य के ब्रतगंत था। वस्तुत ब्रजमेर श्रीर मेरवाडा ग्रलग ग्रलग थे श्रौर उनके बीच कुछ देशी राज्य पडते थे, परतु शासन की स्विधा के लिये उनको एक में माना जाता था (स्थिति २५°२४' उ० म्र०-२६°४२' उत्तर म्र० तथा ७३°४५' पू०दे०-७५°२४' पूर्व दे०)। १ नवबर, १९५६ को यह भारत मे मिला लिया गया। यह म्रजमेर तथा मेरवाडा (क्षेत्रफल २,५६६ वर्ग मील) दो जिलो को मिलाकर बना था। ग्ररावली पर्वतश्रेगी यहाँ की मुख्य भौगोलिक विशेषता है, जो भ्रजमेर तथा नासिराबाद के बीच फैली हुई प्रमुख जलविभाजक है। इसके एक ग्रोर होनेवाली वर्षाचबल नदी में होकर बगाल की खाडी मे तथा दूसरी श्रोर लूनी नदी से होकर श्ररब सागर मे चली जाती है। श्रजमेर एक मैदानी भाग तथा मेरवाडा पहाडियो का समूह है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है। गरमी में बहुत गरमी तथा शुष्कता एव जाडे मे बहुत ठढ रहती है। ग्रंधिकतम ताप ३७ ७° सेटीग्रेड तथा न्यूनतम ४४° सेटीग्रेड है। वर्षा साल भर में लगभग २० इंच होती है। यहाँ की भूमि में चट्टानों की तहें पाई जाती है। उपजाऊ भूमि तालाबो के किनारें मिलती है। यहाँ की मुख्य फसले ज्वार, बाजरा, कपास, मक्का ( भुट्टा ), जौ, गेहूँ

तथा तेलहन है। कृत्रिम तालावों से सिंचाई काफी मात्रा में होती है। अभी तक हिंदुओं में राजपूत यहाँ के भूमिस्वामी तथा जाट श्रौर गूजर कृषक थे। जैन यहाँ के व्यापारी तथा महाजन है। रुई तैयार करने के कई कारखाने यहाँ है। बीवर श्रौर केकरी यहाँ के मुख्य व्यापारिक केंद्र है। जनसंख्या १६५१ में २,६७,६७४ थी।

अजमोद यजवायन (कैरम कॉप्टिक्म) की जाति का एक पौधा है जो तीन फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते सयुत और प्रत्येक भाग कैंगूरेदार तथा कटे हुए किनारेवाला होता है। इसमें सफेंद रग के छोटे छोटे फूल लगते हैं श्रीर इन्हीं से दाने मिलते हैं जिन्हें अजमोद कहते हैं। भारतवर्ष में इसका पौधा प्राय सभी प्रदेशों में होता है। बगाल, बिहार इत्यादि में इसकी खेती की जाती है तथा बीज शीतकाल के प्रारम में बोए जाते हैं। इसके बीज तरकारी तथा ब्राहार की ब्रन्य वस्तुयों में मसाले के काम ग्राते हैं।

इसकी जड़ तथा बीज दोनों का स्रायुर्वेदिक स्रोषिध में प्रयोग होता है। दोनों प्रत्यिक लार तथा पाचक रस उत्पन्न करनेवाले हाते हैं स्रौर पाचन सबधी रोगों में लाभकारी हैं। इसके तेल स्रौर सर्क में एक ग्लुकोसाइड पदार्थ होता है। प्रत्यिक खाने से गर्भस्रावक हो सकता है, इसलिय गर्भवती तथा दूध पिलानेवाली स्त्रियों के लिये हानिकारक समभा जाता है। स्रजीर्ए, सम्रहरागी, शरीर की पीड़ा इत्यादि को दूर करने में इसका प्रयोग किया जाता है।

अजयगढ़ मध्य प्रदेश के पन्ना जिले की एक तहसील तथा नगर है, जो २४° ५४' उत्तर ग्रक्षाश तथा ८०° १८' पूर्व देशातर पर पुराने किले के पास स्थित है। पहले यह एक देशी राज्य था जो दो म्रलग ग्रलग प्रातो मे बँटा था---एक ग्रजयगढ़ तथा दूसरा मैहर के ग्रासपास । यह विष्याचल पर्वत की मध्यश्रेिएायों के बीच पडता है। इसके श्रासपास सार्गौन तथा तेंदू के वृक्षो के घने जगल है। यहाँ की मुख्य नदियाँ केन तथा उसकी सहायक बैरमा है। सामान्य वार्षिक वर्षा ४५ इच है। यहाँ की लगभग ४० प्रति शत जनता कृषि पर निर्भर है। गेहँ, चावल, जौ, चना, कोदो, ज्वार तथा कपास मुख्य उपज है। परिवहन के साधनो की कमी तथा भौगोलिक स्थिति के कारए। यहाँ पर कोई व्यापार नही हो पाता। मुख्य बोली बुदेलखडी है तथा निवासियो की जातियाँ बुदेला राजपूत, बाह्मरा, काछी, चमार, लोधा, ग्रहीर तथा गोड है। यहाँ का किला (जयपुर दुर्ग) समुद्रतल से १,७४४ फुट की ऊँचाई पर केदार पर्वत के ऊपर स्थित है। यह नवी शताब्दी मे बनाया गया था। इसमे स्रब केवल सुदर नक्काशी के मदिरों के कुछ ग्रश बच गए हैं। इस पहाड की चोटी पर स्वच्छ पानी के कई तालाब भी है। न० ला०

अजयराज यह शाकभरी (साँभर) के भ्रानिकुलीय चौहान वश के प्रारंभिक नरेशों में से था। राज्यविस्तार के लिये तो भ्राज्यराज विशेष प्रसिद्ध नहीं है, पर उसकी ख्याति श्रजमेर के निर्माण के कारण काफी है। १२ वी सदी के भ्रारंभ में अपने नाम पर उसने श्रज्यमेर का विशाल नगर निर्मित कराया श्रीर उसे सुदर महलों और मदिरों से भर दिया। तभी से चौहान राजा साँभर भ्रीर भ्रजमेर दोनों के श्रिधपित माने जाने लगे। उसी भ्राधार से उठकर बाद में उन्होंने गहडवालों से दिल्ली छीन ली थी।

अजरवेजान एक प्रदेश है जिसका कुछ भाग ईरान में और कुछ क्स में। दोनो भाग एक ही नाम से पुकारे जाते हैं। ईरान का यह उत्तर-पिश्चमी प्रात है जिस रूसी भाग से धारस नदी अलग करती है। यह पठारी प्रदेश है जिसकी ऊँचाई ४,००० फुट से कुछ अधिक और क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसकी घाटियाँ बहुत उपजाऊ है और इन्ही में इस प्रदेश की मुख्य बस्तियाँ पाई जाती है। गेहूँ, जौ, कपास, फल तथा तबाकू यहाँ की मुख्य फसले हैं और जस्ता, गधक, ताँबा, मिट्टी का तेल, विभिन्न रंग के संगममंद इत्यादि खनिज पदार्थ मिलते हैं।

ईरानी प्रात की धाबादी लगभग २० लाख है जिसमे ईरानी, तुर्क, कुर्द, असीरी और अर्मीनी मुख्य जातियाँ है। तुर्की भाषा साधारएतया बोली जाती है। यहाँ के निवासी अच्छे मैनिक होते है। इस प्रदेश का

मुख्य नगर तेन्निज है। १८,००० फुट ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत झराराट इसी प्रदेश में है। इसी प्रदेश में ऊरुमिदा की खारे पानी की भील की द्रोग्गी (बेसिन) भी है। द्वितीय विश्वयुद्ध के बाद अजरबैजान में विशेष राजनीतिक उथल पुथल हुई। सन् १९४५ में रूसी सेनाओं ने इस ईरानी प्रदेश पर अधि-कार कर लिया था, कित् बाद में फिर ईरान का अधिकार हो गया।

रूसी य्रजरपैजान थारम नदी के उत्तर तथा थ्रामीनिया श्रीर जाजिश्रा के पूर्व में स्थित है। उसका क्षेत्रफल ३३,२०० वर्ग मील तथा जनसख्या ३३,७२,८०० है। यहा का जनतत्रीय शासन रूस के जनतत्र के श्रधीन है। [ह० ह० सि०]

अजवायन तीन भिन्न प्रकार की वनस्पतियों को कहते हैं। एक केवल अजवायन (कैरम कॉप्टिकम), दूसरी खुरामानी अजवायन तथा तीसरी जगली अजवायन (सेसेली इंडिका) कहलाती है।

अजवायन—इसकी खेती समस्त भारतवर्ष में, विशेषकर बगाल में होती है। मिस्न, ईरान तथा श्रफगानिरतान में भी यह पौधा होता है। श्रक्तूबर, नवबर में यह बोया जाता है श्रीर डेढ हाथ तक ऊँचा होता है। सका बीज श्रजवायन के नाम से बाजार में बिकता है।

श्रजवायन को पानी में भिगोकर श्रामवन करने पर श्रामुत ( श्रक्, डिस्टिलेट ) के रूप मे एक प्रकार का तेल मिलता है। श्रक को श्रग्नेजी मे, श्रोमम वाटर कहते हैं जो श्रोप-धियों में काम श्राता है। तेल में एक सुगधयुक्त, उटनशील पदार्थ, जिसे श्रजवायन का सत (श्रग्नेजी में थाइमोल) कहते हैं, होता है।

श्रायुर्वेद के प्रनुसार श्रज-वायन पाचक, तीक्ष्म, गरम, हलकी, पित्तवर्धक श्रीर चरपरी हाती है। यह शूल, वात, कफ, कृमि, वमन, गुल्म, प्लीहा श्रीर बवासीर इत्यादि रोगो में लाभ-दायक है। इसमें कटु, वायु-नाशक श्रीर प्रमिन्दीपक तीना गुगा है। पट के दर्द, वायुगोला श्रीर श्रफरा में यह बहुत लाभ-दायक है।

पिपरमेट का सत स्रोर श्रजवायन ना सन समान मात्रा में तथा प्रगली नपूर की दूनी मात्रा मिलानर गीशी में काग (कार्क) बद नर रख देने पर सब द्रव हा जाता है। वैद्यों के



अजवायन का पौधा

कुछ पत्तिया स्पष्टता के लिये बडी दिखाई गर्ड है तथा नीचे बाइ ग्रार इसका बीज चौगुना बडा दिखाया गया है।

श्चनुसार इसमे श्रनेक व्याधियों में लाभ होता है, जैसे हैजा, शूल तथा सिर, डाढ, पसली, छाती और कमर के दर्द तथा सिधवात में। इस द्रव को बिच्छू, बर्र, भौरा, मधुमक्वी ग्रादि के दश पर रगडने से पीड़ा कम हो जाती है।

अजवायन खुरासानी—इसके वृक्ष काश्मीर से गढवाल तथा कुमायूँ तक श्रीर पश्चिमी तिब्बत में ८,००० ने ११,००० फुट तक की ऊँचाई पर होते हैं। यह ग्रजवायन वर्ग का न होकर क्षुप जाति या सालेनेसेई वर्ग का वृक्ष है जिसमें बेलाडोना, धतूरा श्रादि हैं। इसमें तीव्र सुगध होती है। पत्ते कटे श्रीर कंगूरेदार तथा फूल पीलापन लिए, वहीं कहीं बैंगनी रंग की धारियोवाले, होते हैं।

इसके बीज काम में भ्राते हैं। बीज खेत, काले और लाल तीन प्रकार के होते हैं जिनमें खेत उत्तम माना जाता है। यह ग्रजवायन उपशामक, विरेचक, पेट के ग्रफरे को दूर करनेवाली तथा निद्राकारक मानी जाती है। श्वास के रोगो मे भी यह लाभदायक है। इसके पत्ते कफ निकालनेवाले होते हैं तथा इनके जल से कुल्ला करने पर दॉत के दर्द ग्रीर मसूडो से खून जाने म लाभ होता है।

अजवायन जंगलं — इसके पौधे देहरादून से गोरखपुर तक हिमालय की तराई में तथा बिहार, बगाल, श्रासाम, इत्यादि में पाए जाते हैं। पौधा सीधा, भाडी के समान, बारहमासी होता है। शाखाएँ एक फुट तक लबी, फैली और घनी तथा पत्ते तीन भागा में विभवत होते हैं। प्रत्येक भाग कटा श्रौर नोकदार होता है। फूल छत्तेदार, स्वेत या हल्के गुलाबी रग के तथा फल गोल, बारीक, हल्के पीले रग के होते हैं। इसके बीज विशेषकर चौपायो के रोगों में काम श्राते हैं। श्रायुर्वेद के अनुसार यह उत्तेजक, गूलनाशक, श्रांतों को बल देने और पेट के अफरे को दूर करनेवाला तथा श्रांतों की कृमियों को नष्ट करनेवाला है। मात्रा एक माशे से चार माशे तक है। इस अजवायन के फूल इत्यादि से मैंटोनिन नाम का पदार्थ एक रूसी वैज्ञानिक ने निकाला था जो पेट के कीडे मारने के लिये दिया जाता है।

अजातरात्रु (प्राय ४९५ ई० पू०) मगध का एक प्रतापी सम्प्राट् श्रौर विविद्यार का पुत्र जिसने बौद्ध परपरा के श्रनुसार पिता को मारकर राज्य प्राप्त किया। उसने श्रग, लिच्छवि, वज्जी, कोसल तथा काशी जनपदो को श्रपने राज्य में मिलाकर एक विस्तृत साम्राज्य की स्थापना की।

पालि ग्रथो मे अजातशत्रु का नाम अनेक स्थलो पर आया है, क्योंकि वह बुद्ध का समकालीन था और तत्कालीन राजनीति मे उसका बड़ा हाथ था। गगा और सोन के सगम पर पार्टालपुत्र की स्थापना उसी ने की थी। उसका मत्री वस्सकार कुशल राजनीतिज्ञ था जिसने लिच्छिवियों में फूट डालकर साम्राज्य का विस्तार किया था। कोसल के राजा प्रसेन-जित् को हराकर अजातशत्रु ने राजकुमारी विजरा से विवाह किया था जिसमे काशी जनपद स्वत यौतुक रूप में उसे प्राप्त हो गया था। इस प्रकार उसकी इस 'विजिगीषु नीति' से मगध शक्तिशाली राष्ट्र बन गया। परतु पिता की हत्या करने के कारण इतिहास में वह सदा अभिशष्त रहा। प्रसेन-जित् का राज्य कोसल के राजकुमार विष्टु अभ ने छीन लिया था। उसके राजत्वकाल में ही विष्टु अभ ने शाक्य प्रजातत्र का ध्वस किया था।

श्रजातशत्रु के समय की सबसे महान् घटना बुद्ध का 'महापरिनिर्वागा' थी (४६४ ई०पू०)। उस घटना के अवरार पर बुद्ध की अस्थि प्राप्त करने के लिये अजातशत्रु ने भी प्रयत्न किया था और अपना अश प्राप्त कर उसने राजगृह की पहाडी पर स्तूप बनवाया। आगे चलकर राजगृह में ही वैभार पर्वत की राप्तपर्गी गृहा से बौद्ध सब की प्रथम मगीति हुई जिममे सुत्तपिटक और विनयपिटक का सपादन हुआ। यह कार्य भी इसी नरेश के समय में सपादित हुआ। (देखिए 'जनक विदेह')।

सं०प्रं०—त्रिपिटक (दीर्घानकाय, महापरिनिब्बान सुत्तत, सयुत्त-निकाय), जातक, सुमगल विलासिनी, द्यार्य मजुश्री मूलकल्प, ए डिक्शनरी स्राव पालि प्रॉपर नेम्स (मलालयेकर)। चि०म०]

अजातिवाद गौडपादाचार्य ने माडूनयकारिका मे सिद्ध किया है कि कोई भी वस्तु कथमपि उत्पन्न नही हो सकती। अनुत्पत्ति के इसी सिद्धात को अजातिवाद कहते हैं। गौडपादाचार्य के पहले उपनिषदों में भी इस सिद्धात की ध्वनि मिलती है। माध्यमिक दर्शन में तो इस सिद्धात का विस्तार से प्रतिपादन हुआ है।

उत्पन्न वस्तु उत्पत्ति के पूर्व यदि नहीं है तो उस श्रभावात्मक वस्तु की सत्ता किसी प्रकार सभव नहीं है क्यों कि श्रभाव से किसी की उत्पत्ति नहीं होती। यदि उत्पत्ति के पहले वस्तु विद्यमान है तो उत्पत्ति का कोई प्रयोजन नहीं। जो वस्तु श्रजात है वह श्रनत काल से श्रजात रही है श्रत उसका स्वभाव कभी परिवर्तित नहीं हो सकता। श्रजात वस्तु श्रमृत है श्रतः वह जात होकर मृत नहीं हो सकती। इन्हीं कारणों से कार्य-कारणा-भाव को भी श्रसिद्ध किया गया है। यदि कार्य श्रौर कारण एक है तो कार्य के उत्पन्न होने पर कारण का भी उत्पन्न होना होगा, श्रतः साक्यानुमोदित नित्य-कारण-भाव सिद्ध नहीं होता। श्रसत्कारण से श्रसत्कार्य उत्पन्न नहीं

हो सकता, न तो सत्कार्यज श्रसत्कार्य को उत्पन्न कर सकता है। सत् से श्रसत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती श्रीर श्रसत् से सत् की उत्पत्ति नहीं हो सकती। श्रतएव कार्य न तो श्रपने श्राप उत्पन्न होता है श्रीर न किसी कारण द्वारा उत्पन्न होता है।

सं०प्रं०—गौडपाद माडूक्यकारिका, नागार्जुन मूल माध्यमिक कारिका। (रा०पा०)

अजामिल कान्यकुब्ज का एक ब्राह्मण जो अपनी पापिलप्सा के लिये कुख्यात था। ऐसी पौराणिक कहानी है कि उसने अपने अतिम समय मे अपने पुत्र को, जिसका नाम नारायण था, समीप बुलाया जिससे नामस्मरण मात्र से उसे सद्गति प्राप्त हो गई। [ब॰ म॰]

अजि ( एजॉव ) दक्षिग्गी यूरोपीय रूस में अजाव जनपद का एक नगर है जो रास्टाव के दक्षिगा-पश्चिम डैन्यूब नदी के मुहाने से भात मील पहले स्थित है। पहले यह एक छोटा बदरगाह था, कितु नदी में बालू के अधिक अवसाद से यह बदरगाह नहीं रह सका। अब यह मछली पकड़ने का एक प्रसिद्ध स्थान है। शहर की स्थापना ई० पूर्व तीसरी शताब्दी में हुई मानी जाती है। तुर्कों ने कुछ काल के लिये यहाँ अपना अधिकार जमा लिया था, कितु अब यह प्रदेश मोवियत सघ का एक स्वतंत्र जनपद है। इस नगर में सडका तथा रेलों का जकशन है। इसकी जनमख्या १९,००० है।

अजाव सागर—यह कृष्ण सागर (ब्लैंक सी) का एक बाहर की श्रार निकला हुआ भाग है जो कीमिया, पूर्वी यूकेन तट तथा उत्तरी काकेशस पहाड़ से घिरा हुआ है। यह सागर पूर्व से पिश्चम २२६ मील लबा तथा उत्तर से दक्षिण ११० मील चौडा है, इसका क्षेत्रफल १४,५२० वर्ग मील है। सागर छिछला तथा चौरस तलहटी का है। यहाँ प्रति वर्ग मील की गरगना से मछलियाँ ससार मे सबसे अधिक पाई जाती है। यह रूम का दूसरा सबसे प्रसिद्ध मछली पकड़ने का केंद्र है। इस सागर की प्रधान व्यापारिक वस्तुएँ कायला, लोहा, नमक, इमारती सामान तथा मछिलयाँ है। जनवरी फरवरी के महीने मे न्यून ताप हाने के कारण सागर जम जाता है। कभी कभी तूफानभी थ्रा जाते है। इस सागर मे कुछ मछिलयाँ कैस्पियन सागर की जाति की है, अत यह अनुमान लगाया जाता है कि पूर्व-ऐतिहासिक काल मे यह कैस्पियन सागर से जुटा हुआ था। [ह०ह० मि०]

अजित केशकंवली भगवान् बुद्ध के समवालीन एव तरह तरह के मता का प्रतिपादन करनेवाले जो कई धर्माचार्य मडलियों के साथ घूमा करते थे उनमें ग्रजित केशकबली भी एक प्रधान
श्राचार्य थे। इनका नाम था श्रजित श्रीर केश का बना कबल धारगा करने के
कारगा वह केशकबली नाम से विख्यात हुए। उनका सिद्धात घोर उच्छेदबाद का था। भौतिक सत्ता के परे वह किसी तत्व में विश्वास नहीं करते थे।
उनके मत में न तो काई कर्म पुण्य था श्रीर न पाप। मृत्यु के बाद शरीर
जला दिए जाने पर उसका कुछ शेष नहीं रहता, चार महाभूत अपने तत्व में
मिल जाते हैं श्रीर उसका सर्वथा श्रत हो जाता है—यही उनकी शिक्षा थी।
[भ० ज० का०]

अजीगते एक ऋषि, जिन्हांने अपने द्वितीय पुत्र शुन शेप को यज्ञ में बिल के लिये दे डाला था। शुन शेप की कहांनी आह्राण प्रथों में दी हुई है, जिसका रामायण में थोंडा अवातर पाया जाता है। कहते हैं, शुन शेप ने विश्वामित्र के बतलाए कुछ मत्र सुनाकर यज्ञ में उपस्थित इद्व और वरुण को प्रसन्न कर अपने को मुक्त कर लिया था। [च० म०] अजोमें उत्तरी अटलाटिक महासागर में लिस्बन से ७५० मील पश्चिम स्थित टापुओं का एक समुदाय है। विस्तार : ३६ ५० उ० अक्षाश से ३९ ४४ उ० अक्षाश तक तथा २५ १० ५० द० से ३१ १६ पश्चिमी देशातर के बीच में, क्षेत्रफल सपूर्ण द्वीपसमूह का ८९० वर्ग मील, जनसङ्या ३,१८,६८६ (१९५०)। यहाँ की अधिकाश जनता पुर्तगाली है। यहाँ की राजकीय भाषा पुर्तगाली है। पूरा द्वीप-समूह तीन जनपदों में बँटा हुआ है। इनकी राजधानियाँ द्वीपसमूह के तीन प्रसिद्ध बंदरगाह है। इनके नाम पाटा देलगादा (जनसङ्या २१,०४८), हाटी (८,१८४) तथा अग्राडी हिरोशिमा (९,४३५) है।

शीतोष्ण जलवायु तथा उपजाऊ भूमि होने के कारण यहाँ गेहूँ, मक्का, गन्ना, झालू तथा फल पर्याप्त पैदा होते हैं। मास, दूध, पनीर, अडे तथा शराब पर्याप्त तैयार होती हैं। यहाँ कपडे बनाने की मिले तथा अन्य छोटे-मोटे बहुत से उद्योग धर्ष भी होते हैं। इन टापुओ पर १४३२ ई० में पुर्तगाल-वालो का अधिकार हुआ, कितु कुछ टापुओ पर अब अमरीकन लोगो का भी अधिकार है।

अज्ञातवास पाडवो के जीवन में अज्ञातवास का समय बंडे महत्व का था। 'ग्रज्ञातवास' का ग्रर्थ है बिना किसी के द्वारा जाने गए किसी ग्रपरिचित स्थान में रहना। द्यूत में पराजित होने पर पाडवो को बारह वर्ष जगल मे तथा तेरहवाँ वर्ष ग्रज्ञातवास मे बिताना था। श्रपने ग्रसली वेश में रहने पर पाडवो के पहचाने जाने की ग्राशका थी, इसीलिये उन लोगो ने श्रपना नाम बदलकर मत्स्य जनपद की राजधानी विराटनगर ( श्राध्निक बैराट ) मे विराटनरेश की सेवा करना उचित समभा। युधिष्ठिर ने कक नामधारी ब्राह्मण बनकर राजा की सभामे द्यूत ग्रादि खेल खिलाने (सभास्तार) का काम स्वीवार किया। भीम ने बल्लव नामधारी रसोइए का, ग्रर्जुन ने बृहन्नला नामधारी नृत्यशिक्षक का, नकुल ने ग्रथिक नाम से अक्ष्वाघ्यक्ष का तथा सहदेव ने तितपाल नाम से गोसख्यक का काम अगीकार किया। द्रौपदी ने रानी सूदेष्णा की सैरध्री बनकर केशसस्कार का काम ग्रपने जिम्मे लिया । पाडवा ने यह म्रज्ञातवास बडी सफलता से बिताया । राजा का श्यालक कीचक द्रौपदी के साथ दुर्व्यवहार करने के कारग भीम के द्वारा एक सुदर युक्ति से मार डाला गया (महाभारत, विराटपर्व)। ब ० उ० |

अज्ञान वस्तु के ज्ञान का अभाव। अज्ञान दो प्रकार का हो सकता है—एक वस्तु के ज्ञान का अत्यत अभाव, जैसे सामने रखी वस्तु को न देखना, दूसरा वस्तु के वास्तिविक स्वरूप के स्थान पर दूसरी वस्तु का ज्ञान। प्रथम अभावात्मक और दूसरा भावात्मक ज्ञान है। इद्रियदाप, प्रकाशादि उपकररा, अनवधानता आदि के कारण अज्ञान उत्पन्न हाता है।

न्यायदर्शन में ग्रज्ञान ग्रात्मा का धर्म माना गया है। सीत्रातिक वस्तु के ऊपर ज्ञानाकार के ग्रारोपरा को ग्रज्ञान कहते है। माध्यमिक दर्शन में ज्ञान मात्र ग्रज्ञानजनित है।

भावात्मक भ्रज्ञान सत्य नही है क्योंकि उसका बांध हा जाता है। यह भ्रसत्य भी नही है क्योंकि रज्जु में सर्पादि ज्ञान से सत्य भय उत्पन्न हाता है। श्रतएव वेदात में भ्रज्ञान श्रनिवंचनीय कहा गया है।

सासारिक जीवन के अज्ञान के अतिरिक्त भारतीय दर्शन में अज्ञान को सृष्टि का आदिकारण भी माना गया है। यह अज्ञान प्रपच का मूल कारण है। उपनिषदों में प्रपच को 'इद्र' की 'माया' का नाना 'रूप' माना गया है। माया के आवरण को भेदकर आत्मा या ब्रह्म का सद्ज्ञान प्राप्त करने का उपदेश दिया गया है। बौद्धदर्शन में भी अविद्या अथवा अज्ञान से 'प्रतीत्य समुत्पन्न' ससार की उत्पत्ति बतलाई गई है। अद्वैत-वेदात में अज्ञान को आत्मा के प्रकाश का बाधक माना गया है। यह अज्ञान जान बूभकर नही उत्पन्न होता, अपितु बुद्धि का स्वाभाविक रूप है। दिक्, काल और कारण की सीमा में सचरण करनेवाली बुद्धि अज्ञानजित है, अत बुद्धि के द्वारा उत्पन्न ज्ञान वस्तुत अज्ञान ही है। इस दृष्टि से अज्ञान केवल वैयित्तिक सत्ता है अपितु यह एक व्यक्तिनरपेक्ष शक्ति है, जो नामरूपात्मक जगत् तथा सुखदु खादि प्रपच को उत्पन्न करती है। बुद्धि से परे होकर तत्साक्षात्कार करने पर इस अज्ञान का विनाश सभव है।

सं गं - ब्रह्मसूत्र, शाकरभाष्य भूमिका। [रा० पा०]

अज्ञेयवाद (एनगॅस्टिसिक्म) ज्ञानमीमासा का विषय है, यद्यपि उसका कई पद्धितयों में तत्वदर्शन से भी सबध जोड़ दिया गया है। इस सिद्धात की मान्यता है कि जहाँ विश्व की कुछ वस्तुआ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव है, वहाँ कुछ ऐसे तत्व या पदार्थ भी है जो अज्ञेय है, अर्थात् जिनका निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है। अज्ञेयवाद सदेहवाद से भिन्न है, सदेहवाद या सशयवाद के अनुसार विश्व के किसी भी पदार्थ का निश्चयात्मक ज्ञान सभव नहीं है।

भारतीय दर्शन के सभवत किसी भी सप्रदाय को ग्रज्ञेयवादी नही कहा जा सकता। वस्तुत भारत में कभी भी सदेहवाद एव ग्रज्ञेयवाद क्र व्यवस्थित प्रतिपादन नहीं हुम्रा । नैयायिक सर्वज्ञेयवादी है, भौर नागार्जुन तथा श्रीहर्ष जसे युक्तिवादी भी पारिभाषिक म्रर्थ में संशयवादी म्रथवा म्रज्ञेयवादी नहीं कहे जा सकते ।

यरोपीय दर्शन में जहाँ संशयवाद का जन्म यनान में ही हो चका था. वहाँ ग्रज्ञयवाद ग्राधुनिक युग की विशेषता है। ग्रज्ञेयवादियों में पहला नाम जर्मन दार्शनिक कांट (१७२४-१८०४) का है। कांट की मान्यता है कि जहाँ व्यवहार जगतु (फिनामिनल वर्ल्ड) बद्धि या प्रज्ञा की धाररााग्रों (कैटेगोरीज ग्रांव ग्रंडरस्टैंडिंग) द्वारा निर्धार्य, ग्रंतएव ज्ञेय है, वहाँ परमार्थ जगत्, ईश्वर, भ्रात्मा, भ्रमरता, उस प्रकार ज्ञेय नहीं है । तत्वदर्शन द्वारा श्रतीद्रिय पदार्थों का ज्ञान संभव नहीं है। फ्रेंच विचारक काम्ट (१७९८-१८५७) का भी, जिसने भाववाद (पाजिटिविज्म) का प्रवर्तन किया, यह मत है कि मानव ज्ञान का विषय केवल गोचर जगत है, श्रतीद्रिय पदार्थ नहीं। सर विलियम हैमिल्टन (१७८८-१८५६) तथा उनके शिष्य हेनरी लाग्युविल मैसेल (१८२०-१८७१) का मत है कि हम केवल सकाररा श्रर्थात् कारराों द्वारा उत्पादित ग्रथवा सीमित एवं सापेक्ष पदार्थों को ही जान सकते हैं, श्रसीम, निरपेक्ष एवं कारराहीन (ग्रनुकंडिशंड) तत्वों को नहीं। तात्पर्य यह कि हमारा ज्ञान सापेक्ष है, मानवीय अनभव द्वारा सीमित है, और इसीलिये निरपेक्ष ग्रसीम को पकड़ने में ग्रसमर्थ हैं। ऐसा ही मंतव्य हर्बर्ट स्पेंसर (१८२०-१९०३) ने भी प्रतिपादित किया है । सब प्रकार का ज्ञान संबंधमूलक ग्रथवा सापेक्ष होता है; ज्ञान का विषय भी संबंधोंवाली वस्तुएँ हैं । किसी पदार्थ को जानने का ग्रर्थ है उसे दूसरी वस्तुग्रों से तथा ग्रपने से संबंधित करना, ग्रथवा उन स्थितिया का निर्देश करना जो उसमें परिवर्तन पैदा करती है । ज्ञान सीमित वस्तुग्रो का ही हो सकता है । चूँकि ग्रसीम तत्व संबंधहीन एवं निरपेक्ष है, इसलिये वह स्रज्ञेय है। तथापि स्पेंसर का एक ऐसी श्रसीम शक्ति में विश्वास है जो गोचर जगत को हमारे सामने उत्किप्त करती है। सीमा की चेतना ही श्रसीम की सत्ता का प्रमाग है। यद्यपि स्पेंसर ग्रसीम तत्व को अज्ञेय घोषित करता है, फिर भी उसे उसकी सत्ता में कोई संदेह नही है। वह यहाँ तक कहता है कि बाह्य वस्तुश्रों के रूप में कोई अज्ञात सत्ता हमारे संमुख अपनी शक्ति की अभिव्यंजना कर रही है। 'एग्नास्टिसिःम' शब्द का सर्वप्रथम ग्राविष्कार ग्रीर प्रयोग सन् १८७० में टॉमस हेनरी हक्सले (१८२५-१८९५) द्वारा हुन्ना।

सं०प्रं०—जेम्स वार्डः नैचुरैलिज्म ऐंड एग्नास्टिसिङ्म; श्रार० फ्लंटः एग्नास्टिसिज्म; हर्बर्ट स्पेंसरः फर्स्ट प्रिसिपल्स। [दे० रा०]

प्रिट्य पिक्स पाकिस्तान में पेशावर से ४७ मील दक्षिरा-पूर्व स्थित एक नगर है जो अपनी सीमावर्ती स्थित तथा ऐतिहासिक दुर्ग के लिये प्रसिद्ध है। इस प्राचीन दुर्ग को अकबर महान् ने १५६१ ई० में बनवाया था। यहाँ का प्राकृतिक सौदर्य अनुपम है। यहाँ पर १८८३ ई० में नदी पर एक लौह पुल बना दिया गया, जिसपर से उत्तर-पिश्चमी रेलवे पेशावर तक जाती है। अफगानिस्तान तथा अन्य प्रदेशों से व्यापार के मार्ग में स्थित यह नगर अवश्य ही निकट भविष्य में उन्नति करेगा। नगर की आबादी १,५७४ है तथा इसी नाम के जनपद की जनसंख्या ६,७५,८७५ (१९४१ ई०) है।

अटलस पर्वत (अंग्रेजी में ऐटलैंस) पर्वत कई पहाड़ों का समूह है जो उत्तर-पश्चिम तथा उत्तर प्रफीका में है। अटलस नाम यूनान के एक पौरािएक देवता के आधार पर पड़ा जिनका निवासस्थान अनुमानतः इमी पर्वत पर था। यह पर्वत बर्बर जाित के लोगों का वासस्थान है। इसके अगम्य भागों के निवासियों का जीवन सदा स्वतंत्र रहा है।

श्रटलस पर्वत के श्रंतर्गत शृंखलाश्रों की दिशा उत्तर-पश्चिमी श्रफ्रीका के समुद्रतट के लगभग समानांतर है। ये शृंखलाएँ १,५०० मील लंबी हैं जो पश्चिम में जूबी श्रंतरीप से श्रारंभ होकर पूर्व में गेब्स की खाड़ी तक मोरक्को, श्रलजीरिया श्रौर ट्यूनीशीया में फैली है। इनकी उत्तरी श्रौर दक्षिग्री सीमाएँ क्रमशः रूमसागर श्रौर सहारा मरुस्थल है। इनके दो मुख्य उपविभाग हैं: (१) समुद्रतटीय श्रेग्री—क्यूटा से बोन श्रंतरीप तक, (२) श्रंतरस्थ श्रेग्री, जो ग्विर श्रंतरीप से श्रारंभ होती है श्रौर समुद्रतटीय श्रेग्री

के दक्षिए। ग्रोर फैली हुई है। इन दोनों के बीच शाट्स का उच्च पठारी प्रदेश है।

श्रटलस पर्वत की श्रंतरस्थ श्रेगी, जिसे महान् ग्रटलस भी कहते हैं, मोरक्को में स्थित है। यह सबसे लंबी श्रौर ऊँची श्रेगी है। इसकी श्रौसत ऊँचाई ११,००० फुट है। इसकी उत्तरी ढाल पर जलिंसचित उपजाऊ घाटियों हैं जिनमें छोटे छोटे खेतों में बर्बर लोग खेती करते हैं। यहाँ बाँ भ (श्रोक), चीड़, कार्क, सीडार इत्यादि के घने वन पाए जाते हैं।

भूगर्भविज्ञान — अटलस पर्वत का निर्माण ऐल्प्स पर्वत के लगभग साथ ही हुआ । भूपपेटी की उन गतियों का आरंभ जिनसे अटलस पर्वत बना महाशरट (जुरैसिक) युग के अंत में हुआ । ये गतियाँ उत्तरखटी (अपर किटेशस) युग में पुनः कियाशील हुई और इनका क्रम मध्यनूतन (माइश्रोसीन) युग तक चलता रहा । यहाँ पूर्वकाल में भी भंजनिक्रया के प्रमाण मिलते हैं। | रा० ना० मा० |

अटलांट। संयुक्त राज्य ग्रमरीका में जाजिया प्रांत का सबसे बड़ा नगर है, जो फुल्टन तथा डीकाल्व विभाग में बिंमधम से १६८ मील पूर्व स्थित है। प्रारंभ में नगर का नाम मार्थ्सविल था, किंतु १८४५ ई० में इसका नाम बदलकर ग्रटलांटा हो गया। यह नगर रेलवे का बहुत बड़ा जंकशन है, तथा दक्षिग् पूर्वी मयुक्त राज्य, ग्रमरीका, का सबसे बड़ा व्यापारिक केंद्र है। १८६८ ई० में यह जाजिया की राजधानी हो गया। सड़कों से यह देश के प्रायः सभी मुख्य स्थानों से संबद्ध है। यहाँ एक बहुत बड़ा हवाई ग्रइड़ा भी है। ग्रब यह नगर एक व्यापारिक, व्यावसायिक तथा सांस्कृतिक केंद्र भी हो गया है। १८५० ई० में यहाँ की जनसंख्या केवल २,५७२ थी, किंतु १९५० ई० में यहाँ ३,३१,३१४ लोग रहते थे।

अटलांटिक महासागर अथवा ग्रंथ महासागर, उस विशाल जलराशि का नाम है जो यूरोप तथा अफीका महाद्वीपों को नई दुनिया के महाद्वीपों से पृथक् करती है।

इस महासागर का झाकार लगभग अंग्रेजी अक्षर S के समान है। लंबाई की अपेक्षा इसकी चौड़ाई बहुत कम है। उत्तर में बेरिंग जल-डमरूमध्य से लेकर दक्षिए। में कोट्सलैंड तक इसकी लंबाई १२,८१० मील है। आर्कटिक सागर, जो बेरिंग जलडमरूमध्य से उत्तरी ध्रुव होता हुआ स्पिट्सबर्जेन और ग्रीनलैंड तक फैला है, मुस्थतः ग्रंधमहासागर का ही अंग है। इमी प्रकार दक्षिए। में दक्षिए। जाजिया के दक्षिए। स्थित वैंडल सागर भी इसी महासागर का श्रंग है। इसका क्षेत्रफल (अंतर्गत समुद्रों को लेकर) ४,१०,८१,०४० वर्ग मील है। ग्रंतर्गत समुद्रों को छोड़कर इसका क्षेत्रफल ३,१८,१४,६४० वर्ग मील है। विशालतम महासागर न होते हुए भी इसके अधीन विश्व का सबसे बड़ा जलप्रवाह क्षेत्र है।

नितल की संरचना—श्रटलांटिक महासागर के नितल के प्रारंभिक ग्रध्ययन में जलपोत "चैलेंजर" (१८७३-७६) के ग्रन्वेपगा-ग्रभियान के ही समान भ्रनेक ग्रन्य वैज्ञानिक महासागरीय श्रन्वेषगाों ने योग दिया था। भ्रटलांटिक महासागरीय विद्युत् केबुलों की स्थापना के हेतु भ्रावश्यक जानकारी की प्राप्ति ने इस प्रकार के श्रध्ययनों को विशेष प्रोत्साहन दिया।

इसका नितल इस महासागर के एक कूट द्वारा पूर्वी और पिश्चमी द्वोिएयों में विभक्त है। इन द्वोिएयों में अधिकतम गहराई १६,५०० फुट से भी अधिक है। पूर्वोक्त समुद्रांतर कूट काफी ऊँचा उठा हुआ है और आइसलैंड के समीप से आरंभ होकर ५५° दक्षिरा अक्षांश के लगभग स्थित बोवे द्वीप तक फैला है। इस महासागर के उत्तरी भाग में इस कूट को डालिफन कूट और दक्षिरा में चैलेंजर कूट कहते हैं। इस कूट का विस्तार लगभग १०,००० फुट की गहराई पर अटूट है और कई स्थानों पर कूट सागर की सतह के भी ऊपर उठा हुआ है। अजोर्स, सेंट पॉल, असेंशन, ट्रिस्टाँ द कुन्हा, और बोवे द्वीप इसी कूट पर स्थित हैं। निम्न कूटों में दक्षिरा अटलांटिक महासागर का वालिफश कूट और रियो ग्रैंड कूट, तथा उत्तरी अटलांटिक महासागर का वाइविल-टामसन कूट उल्लेखनीय हैं। ये तीनों निम्न कूट मुख्य कूट से लंब दिशा में फैले हैं।

ई० कोमना (१९२१) के अनुसार इस महासागर की श्रौसत गहराई, श्रतगंत समुद्रो को छोडकर, ३,९२६ मीटर, प्रर्थात् १२,८३९ फुट है। इसकी प्रधिकतम गहराई, जो अभी तक ज्ञात हो सकी है, ८,७५० मीटर प्रर्थात् २८,६१४ फुट है श्रौर यह गिनी स्थली की पोर्टोरिको द्रोगी में स्थित है।

नितल के निक्षेप— (अतर्गत समुद्रो सहित) अटलाटिक महासागर की मुख्य स्थली का ७४% भाग तलप्लावी निक्षेपा (पेलाजिक डिपाजिट्स) से ढका है, जिसमे नन्हें नन्हें जीवों के शल्क (जैसे ग्लोबिजराइना, टेरोपॉड, डायाटम श्रादि के शल्क) है। २६ प्रति शत भाग पर भूमि पर उत्पन्न हुए अवसादो (सेटिमेट्स) का निक्षेप है जो मोटे कराों द्वारा निर्मित है।

पृष्ठधाराएँ — अध महासागर की पृष्ठधाराएँ नियतवाही पवनो के अनुरूप बहती है। परतु स्थलखंड की आकृति के प्रभाव से धाराओं के इस कम में कुछ अतर अवश्य आ जाता है। उत्तरी अटलाटिक महासागर की धाराओं में उत्तरी विषुवतीयधारा,गल्फस्ट्रीम, उत्तरी अटलाटिक प्रवाह, कैनैरी धारा और लैंबोडोर धाराएँ मुख्य है। दक्षिगी अटलाटिक महासागर की धाराओं में दक्षिगी विषुवतीयधारा, ब्राजील धारा, फाकलैंड धारा, पछवो प्रवाह और बैंगुला धाराएँ मुख्य है।

ल**्णता** — उत्तरी ग्रटलाटिक महासागर के पृष्ठजल की लवग्गता ग्रन्य समुद्रों की तुलना में पर्याप्त ग्रधिक है। इसकी ग्रधिकतम मात्रा ३७ प्रति शत है जो २०°-३०° उत्तर ग्रक्षाशों के बीच विद्यमान है। ग्रन्य भागों में लवराता ग्रपेक्षाकृत कम *है*। [रा०ना०मा०|

श्रद्धालक (टावर, मीनार) ऐसी सरचना को कहते हैं जिसकी जंबाई उसकी लबाई तथा चौडाई के अनुपात में कई गुनी हो, अर्थान् ऊँचाई ही उसकी विशेषता हो। प्राचीन काल में अट्टालका का निर्माण नगर अथवा गढ की सुरक्षा के विचार से किया जाता था, जहाँ से प्रहरी आते हुए शत्रु को दूर में ही देख सकता था। अट्टालको का निर्माण वास्तुकला की भव्यता तथा प्रदर्शन के विचार से भी किया जाता था। अत इस प्रकार के अट्टालक अधिकतर मदिरों तथा महलों के मुखद्वार पर बनाए जाते थे। मुखद्वार पर बने अट्टालक 'गोपुर' कहे जाते हैं।

मैसोपोटेमिया में ईसा से २,७७० वर्ष पूर्व सैनिक ब्रावश्यकतान्नां के लिये ब्रट्टालकों के निर्माण के चिह्न मिलते हैं। मिन्न में भी ऐसे ब्रट्टालकों का ब्राभास मिलता है, परतु ग्रीस में इसका प्रचलन बहुत कम था। इसके विपरीत रोम में ब्रट्टालकों का निर्माण प्रचुर मात्रा में किया जाता था, जैसा पौपेई, ग्रीरेनियन तथा कुस्तुनतुनिया के ध्वस्त श्रवशेषों से पता चलता है।

भारतवर्ष में भी अट्टालको का प्रचलन प्राचीन काल से था। गुप्त-कालीन मिदरों के ऊँचे ऊँचे शिखर एक प्रकार के अट्टालक ही है। देवगढ के दशावतार मिदर का शिखर ४० फुट ऊँचा है। नरिसह गुप्त बालादित्य ने नालदा में एक बड़ा विशाल तथा सुदर मिदर बनवाया जो ३०० फुट ऊँचा था।

चीन में भी ईट श्रथवा पत्थर के ऊँचे अट्टालक नगर सीमा के द्वारो पर शोभा तथा सौदर्य के लिये बनाए जाते थे, जैसे चीन की बृहद्-भित्ति (ग्रेट वाल ग्रॉव चाइना) पर श्रब भी स्थित है। इसके ग्रतिरिक्त वहाँ के श्रट्रालक 'पैगोडा' के रूप में भी बनते थे।

गाँथिक काल मे जो अट्टालक या मीनारे बनी वे पहले से भिन्न थी। पुराने अट्टालको में एक छोटा सा द्वारा होता था और वे कई मजिल के बनते थे। इनमें छोटी छोटी खिडिकयाँ रहती थी। गाँथिक काल की मीनारों में खिड़िकयाँ लबी कर दी गई और साथ में कोने पर के पुरुते (बटरेस वाल्स) भी खूब ऊँचे अथवा लबे बनाए जाने लगे, जिनमें छोटे छोटे बहुत से खसके डाल दिए जाते थे। अधिकांश अट्टालको के ऊपर नुकीले शिखर रखे जाते थे, पर कुछ में ऊपर की छत चिपटी ही रखी जाती थी तथा कुछ का आकार अटपहला भी रख दिया जाता था।

इंग्लैंड का सबसे सुदर गौथिक नमूने का श्रट्टालक कैंटरबरी गिरजा है, जो सन् १४९५ में बना था। श्रट्टालको का निर्माग केवल सैनिक उपयोग स्रथवा धार्मिक भवनो तक ही नही सीमित है। बहुत से नगरों में घडी लगाने के लिये भी श्रट्टालक बनाए जाते हैं, जैसा भारत के भी बहुत से नगरों में देला जा सकता है। दिल्ली के प्रसिद्ध चौदनी चौक के घटाघर का ग्रट्टालक स्रभी हाल में, बनने के लगभग १०० वर्ष बाद, अचानक गिर पड़ा था। एक स्रन्य प्रसिद्ध मीनार इटली देश में पीसा नगर की भुकी हुई मीनार है जो १२वी शताब्दी में बनी थी। यह १७९ फुट ऊँची है और एक स्रोर १६ फुट भुकी हुई है।

मध्यकालीन युग मे, अर्थान् १०वी शताब्दी के लगभग, सैनिक उपयोग के लिये ऊँचे ऊँचे अट्टालको के बनाने की प्रथा बहुत फैल गई थी, जैसे ११वी सदी का लदन टावर । जैसे जैसे बदूक तथा ताप के गोले का प्रचार बढता गया वैसे वैसे सैनिक काम के लिये अट्टालका का प्रयाग कम होता गया।

राजपूत तथा मुगला के समय में भारतवर्ष में ऊँची ऊँची मीनारे बनाने की प्रथा थी। दिल्ली की प्रसिद्ध कुतुबमीनार को १३वी सदी में कुतुबुद्दीन ने अपने राज्यकाल में बनवाना आरम विया था जिमे इल्तुतिमिश ने पूरा किया। आगरे के प्रसिद्ध ताजमहल के चारा कोना पर चार बड़ी बड़ी मीनारे भी बनी हैं जो उसकी शोभा बढ़ाती हैं। इन मीनारों के भीतर ऊपर जाने के लिये सीढियों भी बनी हैं। राजपूती वास्तुकला का एक मुदर नमूना चित्तौड का विजयम्तभ है। इसमें खूबी यह हैं कि जैसे जैसे ऊँचाई बढ़ती जाती हैं, परिगामस्वरूप नीचे से देखने पर उसके भागों का आकार छोटा नहीं जान पड़ता।

श्रिधकाश हिंदू मिंदरा श्रिथवा श्रन्य श्रद्धालको में बहुत सुदर मूर्तियाँ तथा नक्काशियाँ खुदी हैं। मदुरा (१७वी शताब्दी) तथा काजीवरम् के मिंदर इस प्रकार के काम के बहुत मुदर उदाहरण है। विजयस्तभो में भी मूर्तियाँ खुदी हैं, परतु इतनी बहुतायत से नही जितनी दक्षिण के मिंदरों में।

श्राधुनिक काल के श्रट्टालको में पेरिस का उफेल टावर है जिसे गस्टोव ईफल नामक इजीनियर ने सन् १८८९ में निर्मित किया था । यह लोहे का श्रट्टालक है श्रीर ९८४ फुट ऊँचा है । इसपर लोग बिजली के लिपट द्वारा ऊपर जाते हैं । पर्यटको की सुविधा के लिये ऊपर जलपानगृह (रेस्तरॉ) का भी प्रवध है ।

लदन-स्थित वेस्टिमिन्स्टर गिरजे का शिखर २८३ फुट ऊँचा है स्नौर ससार के प्रसिद्ध श्रट्टालको मे से है । यह सन् १८९५-१९०३ मे बना था । रिइन्फोर्स्ड ककीट का बना हुम्रा नोटरडेम का श्रट्टालक भी काफी प्रसिद्ध

है। यह सन् १९२४ में बना था।

ग्रन्य ग्राधुनिक ग्रहालक निम्निलिखित है. जर्मनी का ग्राइस्टाइन टावर, पोट्मडाम वेधशाला, ग्रमरीका का क्लीवलैंड मेमोरियल टावर, प्रिस्टन विश्वविद्यालय टावर (१९१३) तथा येल विश्वविद्यालय का हार्कनेस मेमोरियल टावर, स्वीडन मे स्टॉकहोम नामक शहर के हाल का ग्रहालक, इत्यादि।

किसी महान् व्यक्ति अथवा घटना की स्मृति में अट्टालक बनाने की प्रया भी प्रचलित रही है और बहुत से अट्टालक इसी उद्देश्य से बने हैं। आधुनिक स्थापत्यकला में बड़े बड़े भवनों के निर्माण में इमारत की भव्यता बढ़ाने के विचार से बहुत से स्थानों पर छोटे बड़े अट्टालक लोगों ने बनवा दिए है, उदाहरणार्थं हरिद्वार का राजा बिडला टावर।

श्रट्टालको के निर्माण में नीव को पर्याप्त चौडा रखना पडता है, जिससे वहाँ की भूमि श्रट्टालक के पूरे भार को सहन कर सके। इस प्रकार के काम के लिये या तो रिइन्फोर्स्ड ककीट की बेडानुमा नीव (रफ्ट फाउडेशन) दी जा सकती है या जालीदार नीव (ग्रिलेज फाउडेशन)।

ग्रट्टालक के ऊँचा होने के कार गा इमपर वायु की दाब बहुत पड़ती है, इसिलिये ग्रट्टालको की ग्राकल्पना (डिजाइन) मे ग्रॉधी से पड़नेवाली दाब का घ्यान ग्रवश्य रखा जाता है।

अट्ठकथा प्रट्ठकथा (प्रयंकथा) पालि ग्रथो पर लिखे गए भाष्य है।
मूल पाठ की व्याख्या साफ करने के लिये पहले उससे संबद्ध
कथा का उल्लेख कर दिया जाता है, फिर उसके शब्दो के ग्रथं बताए जाते

है। तिपिटक के प्रत्येक ग्रथ पर ऐसी ग्रट्ठकथा प्राप्त होती है। ग्रट्ठकथा की परपरा मूलत कदाचिन् लका में सिहल भाषा में प्रचलित हुई थी। ग्रामें चलकर जब भारतवि में बौद्ध धर्म का ह्राम होने लगा तब लका से ग्रट्ठकथा लाने की ग्रावश्यकता हुई। इसके लिये चौथी गताबदी में ग्राचार्य रेवत ने ग्रपने प्रतिभाशीन शिष्य बुद्धधोष को लका भेजा। बुद्धधोष ने विमुद्धिमस्प जैंगा प्रौढ ग्रथ लिखकर लका के स्थिवरों को सतुष्ट किया श्रौर सिहली ग्रथों थे पालि ग्रनुवाद करने में उनका सहयोग प्राप्त विया। ग्राचार्य बुद्धदत्त ग्रौर धम्मपान ने भी इसी परपरा में कितपय ग्रयो पर ग्रट्ठकथाये लियी।

शिक्तेड नगर दक्षिणी प्रास्ट्रेनिया की राजधानी है जो टोरेस नदी पर समुद्रतट से १४० फुट की ऊँ चाई पर अडिलंड बदरगाह से ७ भील दक्षिरणपुव तथा मेलबोनं से उत्तर-पिरचम दिशा मे ५०६ मील की दूरी पर स्थित है। यह १८३६ ई० मे बसाया गया था। इसके पूर्व एव दक्षिरण की श्रार साउट लाफ्टी की पहाडियों समुद्रतट तक फैली हुई है, परतु उत्तर की श्रोर समुद्रतट से होता हुआ उपजाऊ, समतल मैदान डमके पृष्ठप्रदेश मे बहुत दूर तक फैली हुआ है। पास की उपजाऊ भूमि, उद्यान, खिनज पदार्था के बाहुत्य एव सुहावनी जलवाय के कारण यह नगर श्रव्यत उन्नतिशील हो गया है। इसका स्थान श्रव ससार के मुदरतम नगरा मे है। यहा की श्रौसत वािषक वर्षा २१ २२ इच, गर्मी का श्रौसत ताप ७२ ९ फोरेनहाइट तथा जाडे का श्रौसत ताप ५३ १ फारेनहाइट है।

श्रीटलंड नगर उत्तर श्रीर दक्षिग दो भागों में विभक्त किया जा सकता है। उत्तरी भाग में निवासस्थाना का बाहुत्य तथा दक्षिगा में श्रीद्यागिक श्रावामा की श्रीधक्ता है। परिवहन की सुलभता के लिये टारेस नदी पर पुल बना दिया गया है। यहाँ के दर्शनीय स्थल सगद-भवन, प्रादेशिक राज्य विभाग, श्रजायबघर, वनस्पति उद्यान (बोटैनिकल गार्डेन) तथा श्रीटलंड विद्वविद्यालय है।

यहां के मुख्य उत्पादन मिट्टी के बरतन, लोहे, चमड़े, तथा लकड़ी के सामान एव धातु उद्योग हे। निर्यात की मुख्य वस्तुग मक्खन, तांबा, श्राटा, फल एव कच्चा शीशा है। चमड़ा, चांदी, शराब एव ऊन का भा यह एक वितरण केंद्र है। [वि॰ मु॰]

अड्सा के पीधे भारतवर्ष में सर्वत्र होते हैं। ये पौधे ४,००० फुट वी ऊँचाई तक पाए जाते हैं श्रीर चार से श्राठ फुट तक ऊँच होते हें। पूर्वी भारत में श्रीधक तथा श्रन्य भागों में कुछ कम मिलते हैं। वहीं वहीं इनमें यन भरे पड़े हैं श्रीर कहीं खाद के काम में लाने के लिये इनकी खेती भी होती है। इनके पत्ते लबे, प्रमुख्द के पत्तो

के सदृश होते हैं। ये पांधे दा प्रवार के, वारे और सफेद, होते है। ब्वेत अन्से के पत्ते हरे और ब्वेत धब्वेवाले हार्त है। फूल दोना के ब्वेत होते है, जिनभे लाल या बैगनी धारियाँ होती हैं।

इसकी जड, पत्ते और फ्रा तीनो ही श्रोपिंध के नाम आते हैं। प्रामा-रिगक श्रायुर्वेद ग्रंथा में पासी, स्वाम, कफ श्रीर क्षय रोग की इसे अनुभूत श्रोषिंध कहा गया है। इसके पत्तों की सिगरेट बनाकर पीने से दमा शात होता है। रासायनिक विश्लेषण से इसमें वासिसिन नामक ऐल्कालाण्ड (क्षार) तथा ऐट्टोडिक नामक श्रम्ल पाए गए हैं। [भ० दा० व०]



अड्से का पौषा

इया के उस सूक्ष्मतम करा को जो स्वतंत्र श्रवस्था में रह सकता है श्रीर जिसमें द्रव्य के सब गुगा विद्यमान रहने हैं श्रया (मौलिक्यूल) कहते हैं। श्रया में साधाररात दाया श्रधिक परमारा (ऐटम) रहते हैं। श्रया की परिकल्पना के पूर्व परमारा को ही तत्वों तथा यौगिको दोनों का सूक्ष्मतम करा माना जाना था। डाल्टन श्रीर वर्जीलियस ने तब

यह कल्पना की थी कि समान ताप तथा दाब पर सब गैसो के एक निर्वित्त ग्रायतन में उपस्थित परमाराष्ट्रों की सख्या समान होती हैं। इस कल्पना से जब गे-लूसाक के गैस ग्रायतन सबधी नियम को समभाने का प्रयत्न किया गया तब किटनाई उपस्थित हुई। इसी किटनाई को हल करने के लिये इटली के वैज्ञानिक ग्रमीडिग्रों ग्रावोगाड्रों (१७७६-१८५६) ने ग्राग्रों की कल्पना की।

डाल्टन ने यौगिको के सुक्ष्मतम कर्गा को "यौगिक परमागा" नाम दिया था । इस परिभाषा के क्रनुसार ''यौगिक परमाराृ'' किसी विशेष यौगिक के गुरगो को प्रदिशत करनेवाला सबसे सूक्ष्म कर्ग तो ग्रवश्य था, परत तत्वो के परमागात्रो की भाति भ्रविभाज्य नही था। किसी यौगिक परमारा के विभाजन पर सयकत तत्वों के परमारा प्राप्त किए जा सकते थे । यौगिक परमाग्गुप्रा की विभाज्यता का देखते हुए स्रावोगाड़ो ने उन्हें 'परमारग' कहना अनुचित समभा श्रीर ''यौगिक परमाराश्री'' को 'ग्ररग' नाम दिया। ग्राधुनिक विज्ञान में उपर्युक्त प्रकार के ग्रुरा को 'भौतिक श्रण' कहते हैं। साथ ही, 'रासायनिक श्रण' यौगिक के उस मुक्ष्मतम श्रश का कहते है जा किसी रासायनिक किया में भाग ले सकता है श्रीर जिसके द्वारा उस यौगिक की रचना को स्पष्टतया व्यक्त किया जा सकता है। उदाहरगात , मागिभीय 🛮 ठोस पोर्टैसियम क्लोराइड मे रासायनिक स्रगा पाक्ला ( KCl ) है, परतु उसके लिये भौतिक भ्रग्ग का काई भ्रस्तित्व नहीं हे जब तक कि कुल मारगभ का ही एक ग्ररण न मान लिया जाय। इसके विपरीत काबन डाइग्राक्साइड जैसे गैसीय यौगिका के लिये रासायनिक तथा भौतिक ग्रग्ग् दाना ही काग्री, (CO,) है। इसके ग्रतिरिक्त श्रावोगाड़ा ने तत्वा के, स्वतत्र ग्रवस्था म रह सकनेवाल, मुक्ष्मतम कर्णो को भी अरग' नाम दिया। तत्व के अरग उसी तत्व के एक या एक सं अधिक परमाराख्यो से मिलकर बनते हैं। तत्वा तथा यौगिका के अराख्यो मे यही विशेष भेद है कि तत्व के श्रागश्रा में उपस्थित परमारा एक से होते हैं, परतु यौगिक के ग्र*ग*ाग्रा में उपस्थित परमाग्ग एक दूसरे से **भिन्न** हाते हैं।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट हे कि भौतिक अग् केवल गैसीय पदार्थों के अग होते हैं। गैसा के गत्यात्मक सिद्धात का आधार ही अगुआं की उपस्थिति है, इन्ही के वेग और पारस्परिक तथा अन्य भौतिक पदार्थों के प्रति आकर्षण् द्वारा उपर्युक्त सिद्धात के सब निष्कर्ष निर्धारित होते हैं। अवाष्पशील द्ववो तथा ठांस पदार्थों के लिये द्वय तथा ठांस श्रवस्था में भौतिक अगुओं का अस्तित्व नहीं होता, परतु यदि ये पदार्थ किसी वितायक में विलेय हो तो विलीन अवस्था में उपस्थित उनके सूक्ष्मतम कण् को अगु कह सकते हैं और ये विलीन अग् अधिकाश गुगा में गैसीय अगुओं से समानता प्रदर्शित करते हैं (वैट हाफ का तनु विलयना का सिद्धात)।

गैमो तथा विलयनो के गुगो को समभने के प्रयास में भ्राणुश्रो की कत्पना का प्रादुर्भाव हुन्ना, परतु दीर्घ काल तक इनका म्रस्तित्व कॉल्पनिक ही रहा। १९वी गताब्दी के ग्रत मे रेडियो-मिक्रय पदार्थी से निश्चित सख्या में सूक्ष्म करणो की प्राप्ति तथा एक्स-रे ग्रीर इलेक्ट्रान-विकिरण द्वारा द्रव्य की असतत प्रकृति के अध्ययन ने अगुन्नो की उपस्थिति के विचार की पुष्टि की । परतु अगाओं तथा उनकी गति का सबसे प्रत्यक्ष प्रमारा बाउनीय गति (ब्राउनियन मुबमेट) में मिलता है। स्वय अगाओं का आकार तो इतना सूक्ष्म (लगभग १०- सेटीमीटर) है कि इनको अच्छे से अच्छे सूक्ष्मदर्शी से भी प्रत्यक्ष देखना सभव नहीं हो पाया है। यदि इनके साथ साथ किसी माध्यम में मूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई पड सकनेवाले इतने सूक्ष्म करा विद्यमान हो, जिनमे इन ग्रति-सुक्ष्म ग्ररगुग्रो की टक्करो से पर्याप्त गति उत्पन्न हो सके, तो इन दृष्टिगोचर सूक्ष्म कर्गा द्वारा ग्रग्गग्रो की गति तथा उनकी सख्या का श्रनुमान लगाया जा सकता है। सौभाग्यवश इस श्रेगी के सूक्ष्म करण कौलायड विलयनो के रूप में प्राप्त है ग्रौर इन्ही की सहायता से पेराँ नामक फासीसी वैज्ञानिक ने ग्रनेक पदार्थों के एक ग्राम-ग्रर्ग-भार में उपस्थित भ्ररण्य्रो की संख्या ज्ञात की, जो लगभग ६०६ ४१०<sup>२३</sup> निकली । म्रावोगाड्रो सिद्धात के म्रनुसार भी प्रत्येक **गैसीय** पदार्थ के एक ग्राम-ग्रग्-भार में उपस्थित ग्रग्नुग्रो की सख्या ६ ०६ × १० १९ ही होगी । इस संख्या को 'ग्रावोगाड्रो सख्या' नाम दिया गया है ।

रा० च० मे०

ब्राणुवाद दर्शन में प्रकृति के अल्पतम अंश को अगा या परमाणु कहते हैं। अगावाद का दावा है कि प्रत्येक प्राकृत पदार्थ अगाओं से बना है और पदार्थों का बनना तथा टूटना अगाओं के संयोग वियोग का ही दूसरा नाम है। प्राचीन काल में अगावाद दार्शनिक विवेचन का एक प्रमुख विषय था, परंतु वैज्ञानिकों ने इसे स्वीकार नहीं किया। इसके विपरीत, आधुनिक काल में दार्शनिक इसकी ओर से उदासीन रहे हैं, परंतु भौतिकी के लिये अगा की बनावट और प्रक्रिया अध्ययन का प्रमुख विषय बन गई है (देखें अगु, परमाणु)। भारत में वैशेषिक दर्शन ने अगा पर विशेष विचार किया है।

प्राचीन दार्शनिक विचार—प्रकृति के विभाजन में ग्रगु परम या ग्रंत है, विभाजन इससे ग्रागे जा नहीं सकता । दिमाक्रीतस के ग्रनुसार प्रत्येक ग्रगु परिमागा श्रौर श्राकृति रखता है, परंतु इनमें किसी प्रकार का जातिभेद नहीं । यही त्युसिप्पल का भी मत था । एपिदोक्लीज ने पृथिवी, जल ग्रौर ग्रम्नि के ग्रगुओं में जातिभेद देखा । ग्रगुओं का संयोग वियोग गति पर निर्भर है, ग्रौर गति शून्य में ही हो सकती है । ग्रभाज्य ग्रगुओं के साथ प्राचीन ग्रगुवाद ने शून्य के ग्रस्तित्व को भी स्वीकार किया ।

श्राधुनिक विज्ञान और श्रर्यु—१९वीं शताब्दी के श्रारंभ में जॉन डाल्टन ने ग्रंगुवाद का सबल समर्थन किया। उसे उचित रूप से ग्राधुनिक श्रग्णवाद का पिता कहा जाता है। ग्रंगुवाद की पुष्टि में कई हेतु दिए जाते हैं जिनमें दो ये हैं: (१) प्रत्येक पदार्थ दबाव के नीचे सिकुड़ जाता है श्रीर दबाव दूर होने पर फैल जाता है। गैसों की हालत में यह सकोच श्रीर फैलाव स्पष्ट दीख़ते हैं। किसी वस्तु का संकोच उसके ग्रग्गुश्रा एक दूसरे के निकट श्राना है, उसका फैलना ग्रग्गुश्रा के ग्रंतर का ग्राधिक होना ही है। (२) गृग्गित श्रनुपात का नियम (लॉ श्रॉव मिल्टपुल प्रोपोश्रंस) ग्रग्गुवाद की पुष्टि करता है। जब दो भिन्न ग्रगु रासायनिक संयोग में ग्राते हैं, तो उनमें एक के श्रवल मात्रा में रहने पर, दूसरा ग्रग्गु २,३,४... इकाइयों में ही उससे मिलता है, २६,३३ श्रादि मात्राश्रों में नहीं मिलता। इसका काररा यह प्रतीत होता है कि ग्रग्णु का है या है ग्रंश कही विद्यमान ही नहीं।

वैशेषिक का अरणुवाद—वैशेषिक दर्शन का उद्देश्य मौलिक 'पदार्था' या परतम-जातियों का अध्ययन है। इन पदार्थों में प्रथम स्थान 'द्रव्य' को दिया गया है। नौ द्रव्यों में पहले पाँच द्रव्य पृथिवी, जल, तेज, वायु और आकाश है। इसका अर्थ यह है कि सभी प्राकृत अरणु सजातीय नहीं, श्रपितु उनमें जातिभेद है। इस विचार में वैशेषिक दिमाकीतस से नहीं अपितु एंपिदो-क्लीज से मिलता है। अरणुओं में जातिभेद प्रत्यक्ष का विषय तो है नहीं, अनुमान ही हो सकता है। ऐसे अनुमान का आधार क्या है? वैशेषिक के अनुसार, कारण के भाव से ही कार्य का भाव होता है। हमारे संवेदनों ('सेंसेशंस्') में मौलिक जातिभेद है—देखना, सुनना, स्ंधना, चखना, छूना एक दूसरे में बदल नहीं सकते। इस भेद का कारण यह है कि इन बोधों के साधक अरणुओं में भी जातिभेद है।

अर्णुओं का संयोग वियोग निरंतर होता रहता है। समता की हालत में संयोग का आरंभ 'सृष्टि' है, पूर्ण वियोग 'प्रलय' है। अर्णु नित्य है, इसलिये सृष्टि, प्रलय का कम भी नित्य है। [दी०चं०]

अणुत्रत का अर्थ है लघुकत। जैनधर्म के अनुसार श्रावक अर्णुक्रतों का पालन करते हैं। महात्रत साधुओं के लिये बनाए जाते हैं। यही अर्णुक्रत और महात्रत में अंतर है, अन्यथा दोनों समान हैं। अर्णुक्रत इती कहे जाते हैं कि साधुओं के महात्रतों की अपेक्षा वे लघु होते हैं। महात्रतों में सर्वत्याग की अपेक्षा रखते हुए सूक्ष्मता के साथ क्रतों का पालन होता है, जबिक अर्णुक्रतों में उन्ही क्रतों का स्थूलता से पालन किया जाता है।

श्राण्व्रत पाँच होते हैं—(१) श्रहिंसा, (२) सत्य, (३) श्रस्तेय, (४) ब्रह्मचर्य ग्रीर (५) ग्रपरिग्रह । (१) जीवों की स्थूल हिंसा के त्याग को श्रहिंसा कहते हैं। (२) राग-द्वेष-युक्त स्थूल श्रसत्य भाषरा के त्याग को सत्य कहते हैं। (३) बुरे इरादे से स्थूल रूप से दूसरे की वस्तु श्रपहर एा करने के त्याग को अस्तेय कहते हैं।(४) परस्त्री का त्याग कर श्रपनी स्त्री में संतोषभाव रखने को ब्रह्मचर्य कहते हैं। (५) धन, धान्य भ्रादि वस्तुओं में इच्छा का परिमारा रखते हुए परिग्रह के त्याग को ग्रपरिग्रह कहते हैं।

संबंध — उवासगदसाम्राः; तत्वार्थसूत्र मूल भौर टीकाएँ; समतभद्रः यत्नकरंड श्रावकाचार; श्रभिधानराजेंद्र कोश,१(१९१३) । [ज०चं०जै०]

अतिचालकता कुछ विशिष्ट दशाओं में धातुओं की वैद्युत् चालकता (देखें विद्युत्चालन) इतनी अधिक बढ़ जाती है कि वह सामान्य विद्युतीय नियमों का पालन नहीं करती। इस चालकता को अतिचालकता (सुपर कंडविटविटी) कहते हैं।

जब कोई धातु किसी उपयुक्त आकार में, जैसे बेलन अथवा तार के रूप में, ली जाती है, तब वह विद्युत् के प्रवाह में कुछ न कुछ प्रतिरोध अवश्य उत्पन्न करती है। कितु सर्वप्रथम सन् १९११ में केमर्रालग आंन्स ने एक सनसनीपूर्ण खोज की कि यदि पारे को ४ (परम ताप) के नीचे ठंढा कर दिया जाय तो उसका विद्युतीय प्रतिरोध अकस्मात् नष्ट होकर वह पूर्ण सुचालक बन जाता है। लगभग २० धातुओं में, जिनमें राँगा, पारा, सीसा इत्याद प्रमुख है, यह गुग पाया जाता है। जिस ताप के नीचे यह दशा प्राप्त होती है उस ताप को संक्रमग्ग ताप (ट्रैजिशन टेपरेचर) कहते हैं और इस दशा को चालकता को अतिचालकता। संक्रमग्ग ताप न केवल भिन्न भिन्न धातुओं के लिये पृथक् पृथक् होते हैं, अपितु एक ही धातु के विभिन्न समस्थानिकों के लिये भी विभिन्न होते हैं। पैलडियम-ऐंटीमनी जैसे कई मिश्र धातुओं में भी अतिचालकता। गुग्ग पाया जाता है। मंक्रमग्ग ताप को साधारएगतः ता, से सुचित किया जाता है।

परमागु में इलेक्ट्रान ग्रंडाकार पथ में परिक्रमा करते हैं श्रौर इस दृष्टि से वे चुबक जैमा कार्य करते हैं । बाहरी चुबकीय क्षेत्र से इन चुबकों का घूर्र्य (मोमेंट) कम हो जाता है । दूसरे शब्दों में, परमागा विषम चुबकीय प्रभाव दिखाते हैं । यदि ताप ता, पर किसी पदार्थ को उपयुक्त चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो उस सुचालक का आंतरिक चुबकीय क्षेत्र नप्ट हो जाता है – अर्थात वह एक विषम चुबकीय पदार्थ जैसा कार्य करने लगता है । तलपृष्ठ पर बहनेवाली विद्युद्धाराश्रों के काररा आंतरिक क्षत्र का मान शून्य ही रहता है । इसे माइसनर का प्रभाव कहते हैं । यदि अतिचालक पदार्थ को धीरे धीरे बढ़नेवाले चुबकीय क्षेत्र में रखा जाय तो क्षेत्र के एक विशेष मान पर (जिसे देहली मान [श्रेशोल्ड वैल्यू] कहते हैं) इसका प्रतिरोध पुनः श्रपने पूर्व मान के बराबर हो जाता है।

धातु को एक बंद कुंडली के रूप में लेकर और उसे पहले चुंबकीय क्षेत्र में रखकर तथा बाद में ताप को ता<sub>त</sub> से कम करके और फिर क्षेत्र को बदलने से, उसमें एक प्रेरित विद्युद्धारा का प्रवाह होता है। इस विद्युद्धारा का का मान सर्वसाधारए नियम का का क्रिन के अनुसार घटते जाना चाहिए। किंतु जब तक ताप ता<sub>त</sub> से कम रहता है तब तक यह धारा घटती नहीं, निरंतर बढ़ती ही रहती है। यह तभी हो सकता है जब प्र, अर्थात् प्रतिरोध, शून्य के बराबर हो। विद्युत की यह स्रक्षय धारा उस धातु के गुरों पर निर्भर न होकर चुबकीय क्षेत्र के परिवर्तन पर निर्भर रहती है।

श्रतिचालक पदार्थ चुंबकीय परिरक्षरा का भी प्रभाव प्रदर्शित करते हैं । इन सबका ताप-वैद्युत्-बल शून्य होता है श्रीर टामसन-गुराांक बराबर होता है । संक्रमरा-ताप पर इनकी विशिष्ट उष्मा में भी श्रकस्मात् परिवर्तन हो जाता है ।

यह विशेष उल्लेखनीय है कि जिन परमागुओं में बाह्य इलेक्ट्रानों की संख्या ५ ग्रथवा ७ है उनमें संक्रमण ताप उच्चतम होता है ग्रीर ग्रति-चालकता का गुण भी उत्कृष्ट होता है।

श्रतिचालकता के सिद्धांत को समफाने के लिये कई सुफाव दिए गए हैं। किंतु इनमें से श्रधिकांश को केवल श्रांशिक सफलता ही प्राप्त हुई है। वर्तमान काल में बार्डीन, कूपर तथा श्रीकर द्वारा दिया गया सिद्धांत पर्याप्त संतोषप्रद है। इस सिद्धांत के अनुसार चालकता के इलेक्ट्रान-सिद्धांत में श्रामूल परिवर्तन की श्रावश्यकता है। इसका मूल विचार है इलेक्ट्रान तथा परमाण के कंपनों की पारस्परिक किया। यहाँ यह परिकल्पना बनाई गई है कि कुछ इलेक्ट्रानों की ऐसी ओड़ियाँ बन जाती है जिनमें दोनों इलेक्ट्रानों का संवेग तो एक सा होता है, किंतु उनका श्राभ्रमण (स्पिन) एक दूसरे के विरुद्ध होता है। जब संवेग शून्य नहीं होता तभी धातु में श्रतिचालकता की सब प्रधान विशेषताएँ (माइसनर का प्रभाव, विशिष्ट उष्मा का परिवर्तन, इत्यादि) प्रकट हो जाती हैं।

श्रतिथि श्रतिथि के प्रति पूज्य भावना की मत्ता वैदिक श्रायों में अत्यंत प्राचीन काल से है। ऋग्वेद में अनेक मंत्रों में अग्नि से श्रतिथि की उपमा दी गई है (८।७४।३-४)। श्रतिथि वैदवानर का रूप माना जाता था (कठ० १।१।७) इसीलिये जल के द्वारा उसकी शांति करने का श्रादेश दिया गया है। अतिथिनंमस्यः (श्रतिथि पूज्य है)—भारतीय धर्म का श्राधारपीठ है जिसका पल्लवन स्मृति ग्रंथों में बड़े विस्तार से किया गया है। उनमें श्रतिथि के लिये श्रासन, श्रघं तथा मधुपकं का विधान हुआ है। महाभारत का कथन है कि जिस घर से अतिथि भग्नमनोरथ होकर लौटता है उसे वह श्रपना पाप देकर तथा उसका पुराय लेकर चला जाता है। श्रतिथि सत्कार को पंचमहायज्ञों में स्थान दिया गया है।

श्रितनूतन युग भूवैज्ञानिको ने पृथ्वी के श्रादि से श्राज तक के समय को मोटे हिसाब से पाँच कल्पों (कल्प-ईरा) में बाटा है। इनके नाम हैं श्रादि ( श्रार्यक्योजोइक ), सुपुरा (प्रीटरोजोइक), पुरा (पैलियोजोइक), मध्य (मेसोजोइक) श्रीर नूतन (मीनोजोइक)। इनमें श्रादि कल्प सबसे प्राचीन ग्रीर नूतन कल्प सबसे नवीन है। समय का इन कल्पों में विभाजन भूपृष्ठ पर हानेवाल महत्त्व-पूर्णपरिवर्तनो ग्रीर ग्रन्य भू-कांतियों के ग्राधार पर किया गया है। इन कल्पों

*1					
कल्प	युग		न्मवांध वर्षों में	प्रमुख जीव	लाक्षणिक जीव
	E	श्वभिनव	₹0,000		
नूतन	नुसीय	प्रातिनृतन	\$0,00,000	मनुष्य	
	तृतीयक	<b>भ</b> तिगृतन	६०,००,०००		
		<b>म</b> ध्यनूतन	१,२०,००,०००	स्तनधारी	AND THE REAL PROPERTY.
		<b>भा</b> दिन् <sub>त</sub> न	१,६०,००,०००		
		प्रादिनृतन	₹,00,00,000		
		पुरानूतन	¥0,00,000		
मध्य	<b>स्र</b> टीयुत		६,५०,००,०००		
	महासरट		₹,५०,००,०००	उरग	The state of the s
	रक्तास्म		₹,५0,00,000		ريبات اليب
पुरा	गिरि		7,40,00,000		. dir
	कार्यनप्रद		E,¥0,00,000	जलस्थलचर	-
	धत्स्य		¥,00,00,000		ACAS-1
	प्रदाला <b>दि</b>		8,00,00,000	मत्स्य	Call Strange
	भवर प्रवालादि		<b>⊏,¥0,00,00</b> 0	ऋपृष्ठवंशी	
	वेंजियन		७,००,००,०००		-
सुपुरा	उत्तर केंब्रियन पूर्व		६५,००,००,०००	न्प्रादि बहुकोशीय रूप	Y Late
ऋादि	ऋवर केंब्रियन पूर्व		<b>લ્પ્ર</b> ,૦૦,૦૦,૦૦૦	एककोशीय रूप	X in the second

## भूवैज्ञानिक कल्प और युग

में ब्रादि कल्प की अवधि पैसठ करोड़ वर्ष की है। ब्रावधि सुपुरा कल्प को छोड़ ब्रान्य तरुएतर कल्पों में कम होती जाती है, यहाँ तक िक सबसे तरुए नृतनकल्प की अवधि लगभग छः करोड़ वर्ष की है। प्रत्येक कल्प कई युगों (युगः च्पीरियड) में विभक्त है और प्रत्येक की एक निश्चित अवधि है। कल्पों और युगों के नाम और उनकी अवधि साथ के चित्र में दिखाई गई है।

नूतन कल्प को दो भागों, तृतीयक (टरशिग्ररी) श्रीर तुरीय (क्वाटर-नरी) में विभक्त किया गया है। इनमें से तृतीयक क्रमशः पाँच युगों अर्थात् पुरानूतन (पैलियोसीन), प्राविनृतन (इश्रोसीन), श्राविनृतन (श्रालि-गोसीन), मध्यनूतन (मायोसीन) श्रौर श्रतिनृतन (प्लायोसीन) में बाँटा गया है, जिनमें पुरानूतन सबसे प्राचीन श्रौर श्रतिनृतन सबसे नवीन है। प्लायोसीन शब्द की उत्पत्ति ग्रीक धातुश्रों (प्लाइग्रान—श्रधिक, कइनास— नूतन) से हुई है जिसका तात्पर्य यह है कि मध्यनूतन की श्रपेक्षा, इस युग में पाए जानेवाले जीवों की जातियाँ ग्रौर प्रजातियाँ ग्राज भी श्रधिक संख्या में जीवित हैं। सन् १८३३ ई० में प्रसिद्ध भूवैज्ञानिक लायल महोदय ने इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किया था।

यूरोप में इस युग के शैल इंग्लैंड, फांस, बेल्जियम, इटली श्रादि देशों में पाए जाते हैं। अफ्रीका में इस युग के शैल कम मिलते हैं और जो मिलते हैं वे समुद्रतट पर पाए जाते हैं। श्रास्ट्रेलिया में इस युग के स्तरों का निर्माण मुख्यतः निदयों भीर भीलों में हुआ। श्रमरीका में भी इस युग के शैल पाए जाते हैं।

इस युग में कई स्थानों में भूमि समुद्र से बाहर निकली । उत्तरी श्रीर दक्षिणी श्रमरीका, जो इस युग के पहले श्रलग श्रलग थे, बीच में भूमि उठ श्राने के कारण जुट गए। इस युग में उत्तरी श्रमरीका यूरोप से जुड़ा था। इस युग के श्रारंभ में भूमध्यसागर (मेडिटरेनियन समुद्र) यूरोप के निचले भागों में चढ़ श्राया था, परंतु युग के श्रंत में वह फिर हट गया श्रीर भूमि की रूपरेखा बहुत कुछ वैसी हो गई जैसी श्रब है। श्रारंभ में लंदन के पड़ोस की भूमि समुद्र के भीतर थी, परंतु इस युग के श्रंत में समुद्र हट गया। कई श्रन्य स्थानों में भी थोड़ी बहुत उथल पुथल हुई। इन सबका ब्योरा यहाँ देना संभव नहीं है। कई स्थानों में समुद्र का पेदा धँम गया, जिससे पानी खिच गया श्रीर किनारे की भूमि से समुद्र हट गया।

तृतीयक युग में जो दूसरी मुख्य घटना घटित हुई, वह भारत, श्रास्ट्रे-लिया, श्रफीका श्रीर दक्षिण श्रमरीका का पृथवकरण है। मध्य कल्प (मेसोजोइक एरा) तक ये सारे देश एक दूसरे से जुडे हुए थे, परंतु जिस समय हिमालय का उत्थान प्रारंभ हुश्रा उसी समय भूगतियों ने इन देशों को एक दूसरे से पृथक् कर दिया।

भारतवर्ष में अतिनूतन युग का प्रतीक सिवालिक तंत्र (सिस्टम) में मिलता है। उच्च सिवालिक तंत्र के टेट्राट और पिजर नामक भाग ही अतिनूतन के अधिकांश भाग के ममकालिक हैं। हरिद्वार के समीप प्रसिद्ध सिवालिक पर्वतमाला के ही आधार पर इस तंत्र का नाम सिवालिक तंत्र पड़ा है। अतिनूतन युग के शैल सिध तथा बलूचिस्तान में, पंजाब, कुमाऊँ तथा ब्रासाम के हिमालय की पाद-मालाओं में और बरमा में पाए जाते हैं।

शैल निर्माण की दृष्टि से हमारे देश में अतितृतन युग के शैल अधिकांशतः बालुकाश्म है जिनकी मोटाई लगभग ६,००० और ६,००० फुट के बीच में है। इन शैलो के देखने से यह पता लग जाता है कि ये ऐसे प्रकार के जलोढ (अलूवियल) अवसाद है जिनका निर्माण पर्वतों के अपक्षरण से हुआ। ये अवसाद हिमालय से निकलनेवाली अनेक निर्वयों द्वारा आकर उसके पाद पर निक्षेपित हुए।

हमारे देश के ग्रतिनूतन युग के शैलों में पृष्ठवंशियों, विशेषतः स्तन-धारियां के जीवाश्म प्रचुरता से मिलते हैं। यही कारण है कि वे समस्त विश्व में प्रसिद्ध हो गए हैं। इस युग में बसनेवाले जीव, जिनके जीवाश्म हमको इस युग के शैलों में मिलते हैं, उन जंगलों और महापंकों में रहते थे जो नविर्नामत हिमालय पर्वत की बाहरी ढाल में थे। इन जीवों की करोटियाँ (खोपड़ियाँ) और जबड़े जैसे ग्रति टिकाऊ भाग पर्वतों से नीचे बहकर ग्रानेवाली निदयों द्वारा बहा लाए गए और ग्रंततोगत्वा ग्रति शीघ संचित होनेवाले श्रवसादों में समाधिस्थ हो गए। इस प्रकार प्रतिरक्षित जीवाश्मों के ग्राधार पर उस समय में रहनेवाले श्रनेक प्रकार के जीवों के विषय में हमको सुगमता से पता लग जाता है। इनमें से कुछ प्रकार के हाथी, जिराफ, दिरयाई घोड़ा, गैंडा श्रादि उल्लेखनीय हैं।

संबंब के एन वाडिया : रिपोर्ट, एट्टीय इंटरनैशनल जिम्नोलॉ-जिकल कांग्रेस (१६५१); डी० एन० वाडिया : जिम्नॉलोजी मॉव इंडिया। ग्रन्य सामग्री के लिये देखें भूविज्ञान शीर्षक लेख। [रा०ना०] अतियथार्थवाद (सरियलियम), कला भीर साहित्य के क्षेत्र में प्रथम महायुद्ध के लगभग प्रचलित होनेवाली शैली भीर म्रांदोलन । चित्रए भीर मृतिकला में तो (चित्रपट के चित्रों में भी) यह म्राधुनिकतम शैली भीर तकनीक है। इसके प्रचारकों भीर कला-कारों में प्रधान चिरिको, दाली, मीरो, म्रार्प, ब्रेतों, मासों म्रादि हैं। कला में इस दृष्टि का दार्शनिक निरूपए। १९२४ में भाँद्रे ब्रेतों ने म्रपनी 'म्रतियथार्थवादी घोषणा' (सरियलिस्ट मैनिफेस्टो) में किया।

श्रति यथार्थवाद का सिद्धांत इसके प्रवर्तकों द्वारा इस प्रकार श्रभिव्यक्त हुग्रा: श्रतियथार्थ यथार्थ से, दृश्य-श्रव्य-जगत् से परे है। यह वह परम यथार्थ है जो श्रवचेतन में निहित होता है; सुपुप्त, तंद्रित, स्विष्नल श्रवस्था में श्रसाधारण कल्पित, श्रकल्पित, श्रप्रत्याशित अनुभूतियों के रूप में ग्रनायास श्रावेगों द्वारा मानस के चित्रपट पर चढ़ता उतरता रहता है। जो विषय श्रयवा दृश्य साधारणातः तर्कतः परस्पर श्रसंबद्ध लगते हैं वास्तव में उनमें श्रवक्षिय संबंध है जिसे मात्र श्रतियथार्थवाद प्रकाशित कर सकता है। श्रतियथार्थवाद प्रकाशित कर सकता है। श्रतियथार्थवाद यों की प्रतिज्ञा है कि हमारे सार्थ कार्यों का उदगम श्रववेतन श्रंतर है। वही हमारे कार्यों को गित श्रौर दिशा भी देता है श्रीर उस उदगम से प्रस्फुटित होनेवाले मनोभावों को दृष्टिगम्य, स्थूल, रससिक्त श्राकृति दी जा सकती है।

श्रतियथार्थवाद के प्रतीक श्रीर मान दैनंदिन जीवन के परिमाणों, प्रतिबोधों से सर्वथा भिन्न होते हैं। श्रतियथार्थवादियों की श्रभिरुचि श्रलोकिक, श्रद्भुत, श्रकल्पित श्रोर श्रसंगत स्थितियों की श्रिभव्यक्ति में है। ऐसा नहीं कि उस अबचेतन का साहित्य अथवा कला में अस्तित्व पहले न रहा हो । परियों की कहानियाँ, ग्रसाधारए की कल्पना, जैसे 'एलिस इन दि बंडर-लैंड' ग्रथवा सिदबाद की कहानियाँ, वच्चों ग्रथवा ग्रर्धविक्षिप्त व्यक्तियों के चित्रांकन साहित्य भ्रौर कला दोनों क्षेत्रों में स्रतियथार्थवाद की इकाइयाँ प्रस्तुत करते हैं। म्रतियथार्थवादियों की स्थापना है कि हम पार्थिव दृश्य जगत् को भेदकर, उसके तथोक्त यथार्थ का ग्रातिक्रमग्ग करके वास्तविक परमयथार्थ के जगत् में प्रवेश कर सकते हैं। श्रंकन को श्राकृतियों के प्रति-निधान की ग्रावश्यकता नहीं, उसे जीवन के गहन तत्वों को समभना श्रीर समभाना है, जीवन के प्रति मानव प्रतिक्रियात्रों का त्राकलन करना है, भ्रौर ये तथ्य निःसंदेह दृश्य जगत् के परे के हैं। श्रंकन को मनोरंजन श्रथवा भ्रानंद का साधन मानना भ्रनुचित है। स्थूल नेत्रों की सीमाएँ भ्रौर प्रत्यक्ष की रिक्तता तो घनवादी कला ने ही प्रमाग्गित कर दी थी, इससे स्रावश्यकता प्रतीत हुई दृष्टि से भ्रतीत परोक्ष से साक्षात्कार की, जो श्रवचेतन है, युक्ति-संगत यथार्थ के परे का अयुक्तियुक्त अतियथार्थ।

इस प्रकार अतियथार्थवाद मानस के अंतराल को, अवचेतन के तमा-विष्ट गह्नरों को आलोकित करता है। घनवाद से भी एक पग आगे दादा-बाद गया और दादाबाद से भी आगे अतियथार्थवाद। अतियथार्थवाद की जड़ें दादाबाद की जमीन में ही लगी हैं। स्वयं दादाबाद ने क्रियात्मक कल्पना की भूमि छोड़ निर्बंध अवचेतन की आराधना की थी, अब उसके उत्तरवर्ती अतियथार्थवाद ने अवचेतन और दृश्य जगत् को परस्पर सर्वथा स्वतंत्र और पृथक् माना। मानवीय चेतनता और पार्थिव यथार्थ अथवा कायिक अनुभूति में उसके विचार से कोई संबंध नहीं। उन्होंने आत्माध्ययन, जीवन के परम तथ्य की खोज और दृश्य से भिन्न एक अंतर्जगत् की पहचान को अपना लक्ष्य बनाया। उन्होंने कहा कि सावयवीय संपूर्णता के भीतर स्थूलतः लक्ष्य बनाया। उन्होंने कहा कि सावयवीय संपूर्णता के भीतर स्थूलतः लक्ष्य होनेवाले परस्पर विरोधी पर बस्तुतः अनुकूल तथ्यों, जैसे 'जीवन और मृत्यु, भूत और भविष्य, सत्य और काल्पनिक' को एकत्र करना है। कि भविष्य में दोनों परस्पर विरोधी लगनेवाली स्वप्न और सत्य की स्थितियाँ परम यथार्थ, अतियथार्थ में लय हो जायँगी।'

चित्रण की प्रगति में श्रतियथार्थवाद ने परंपरागत कलाशैली को तिलांजिल दे दी। उसके आकलन और अभिप्रायों ने, चित्रादशों ने सर्वथा नया मोड़ लिया, परवर्ती से अंतरवर्ती की ओर। अववेतन की स्विप्तल स्थितियों, विक्षिप्तावस्था तक, को उसने 'शुद्ध प्रज्ञा' का स्वच्छंद रूप माना। साधारणतः अतियथार्थवाद के दो भेद किए जाते हैं: (१) स्वप्नाभिव्यक्ति और (२) आवेगांकन। उनमें पहली शैली का विशिष्ट कलाकार साल्वा-दोर दाली है और दूसरी का जोआन मीरो। दोनों स्पेन के हैं। अववेतन

के उपासक प्रतियथार्थवाद को फिर भी प्राकलन के क्षेत्र में राग फ्रौर रेखा की दृष्टि से सर्वथा उच्छूं खल भी नहीं समभना चाहिए। यह सही है कि प्रभिप्ताय प्रथवा ग्रंकित विषय के संबंध में ग्रंतियथार्थवाद प्रप्रत्याशित का आकलन करता है, पर जहाँ तक ग्रंकन की तकनीक की बात है उसके ग्राथाम-परिमाएा सर्वथा संयत, स्पष्ट ग्रीर श्रमसिद्ध होते हैं। दाली के चित्र तो इस दिशा में उच चित्राचार्यों की कला से होड़ करते हैं। ग्रप्तयाशित यथार्थ का उदाहरए। ऐसे चित्र से दिया जा सकता है जिसका सारा वाता-वरए। तो चित्रतसालय के शत्यकक्ष (ग्रापरेशन थियेटर) का हो पर ग्रापरेशन की मेज पर, जहाँ मरीज के होने की ग्राशा की जा सकती है, वहाँ वस्तुतः चित्रत होती है सिलाई की मशीन! या नारी का उच्चांर्थ ग्रंकित करनेवाले चित्र में जहाँ जपर मुहँ होने की ग्रंपक्षा की जाती है वहाँ वस्तुतः मेज की दराज बनी रहती है। ग्रातियथार्थवाद कला की, सामाजिक यथार्थवाद के ग्रंतिरक्त, नवीनतम शैली है ग्रौर इधर, मनोविज्ञान की प्रगति से प्रभावित, प्रभूत लोकप्रिय हुई है।

सं॰प्रं॰—ग्रांद्रे ब्रेतों : सरियलिस्ट मैनिफ़ेस्टो, १६२४; स्कीरा : मार्डन पेंटिंग। [भ० श० उ०]

अतिवृद्धि किसी भी श्रंग या श्राशय की रोगयुक्त वृद्धि को श्रतिवृद्धि कहा जाता है। जब किसी अवरोध के कारण श्राजय प्रपने भीतर की वस्तु को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उनकी भित्तियों की वृद्धि हो जाती है। हृदय एक खोखला श्रंग है। जब कपाटिकाशों के रुम्ण हो जाने से वह रक्त को पूर्णतया बाहर नहीं निकाल पाता तो उसकी श्रतिवृद्धि होकर उसका श्राकार बढ़ जाता है और उसके पश्चात् प्रसार होता है। जब किसी श्रंग को दूसरे श्रंग का भी कार्य करना पड़ता है (जैसे वृक्क या फुफ्कुम को), या एक भाग को दूसरे भाग का, तो उसकी सदा श्रतिवृद्धि हो जाती है।

श्रितिसार प्रतिसार (डायरिया) उस दशा का नाम है जिसमें ग्राहार का पक्वावशेष आंत्रनाल में होकर भ्रमामान्य हुत-गित से प्रवाहित होता है। परिगामस्वरूप पतले दस्त, जिनमें जल का भाग अधिक होता है, थोड़े थोड़े समय के ग्रंतर से ग्राते रहते हैं। यह दशा उग्र तथा जीगों दोनों प्रकार की पाई जाती है।

उग--- उग्र (ऐक्यूट) श्रतिसार का कारण प्रायः श्राहारजन्य विष, खाद्यविशेष के प्रति श्रसहिष्प्गुता या संक्रमरा होता है। कुछ विषों से भी, जैसे संखिया या पारद के लवरा से, दस्त होने लगते हैं।

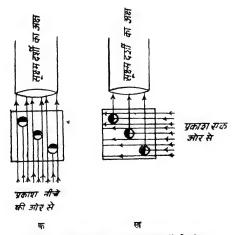
जीर्ण — जीर्एं (कॉनिक) श्रतिसार बहुत कारएों से हो सकता है। श्रामाशय श्रथवा श्रग्न्याशय ग्रंथि के विकास से पाचन विकृत होकर श्रतिसार उत्पन्न कर सकता है। श्रांत्र के रचनात्मक रोग, जैसे श्रवुंद, संकिरए (स्ट्रिक्चर) ग्रादि, श्रतिसार के कारए। हो सकते हैं। जीवाएगुओं द्वारा संक्रमण तथा जैविविषों (टौक्सिनों) द्वारा भी श्रतिसार उत्पन्न हो जाता है। इन जैविविषों के उदाहरण हैं रक्तविषाक्तता (सिप्टिसीमिया) तथा रकतपूरिता (यूरीमिया)। कभी निःस्नावी (एंडोकाइन) विकार भी श्रतिसार के रूप में प्रकट होते हैं, जैसे ऐडीसन के रोग और श्रत्यवटुकता (हाइपर थाइरॉयडिज्म)। भय, चिता तथा मानसिक व्यथाएँ भी इस दशा को उत्पन्न कर सकती हैं। तब यह मानसिक श्रतिसार कहा जाता है।

श्रतिसार का मुख्य लक्षरण, श्रौर कभी कभी श्रकेला लक्षरण, विकृत दस्तों का बार बार श्राना होता है। तीव दशाओं में उदर के समस्त निनले भाग में पीड़ा तथा बेचैनी प्रतीत होती है श्रथवा मलत्याग के कुछ समय पूर्व मालूम होती है। धीमे श्रतिसार के बहुत समय तक बने रहने से, या उग्र दशा में थोड़े ही समय में, रोगी का शरीर क्रश हो जाता है श्रौर जल हास (डिहाइड्रेशन) की भयंकर दशा उत्पन्न हो सकती है। खनिज लवणों के तीव हास से रक्तपूरिता तथा मूर्छा (कॉमा) उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है।

चिकित्सा के लिये रोगी के मल की परीक्षा करके रोग के कारएा का निश्चय कर लेना श्रत्यावश्यक है, क्योंकि चिकित्सा उसी पर निर्भर है। कारण को जानकर उसी के श्रनुसार विशिष्ट चिकित्सा करने से लाभ हो सकता है। रोगी को पूर्ण विश्राम देना तथा क्षोभक श्राहार बिलकुल रोक देना म्रावश्यक है। उपयुक्त चिकित्सा के लिये किमी विशेषज्ञ चिकित्सक का परामर्श उचित है। [शि० श० मि०]

अतिसूक्ष्मदर्शी (अत्ट्रा-माइकाँस्कोप) एक ऐसा उपकरण है जिसकी सहायता से बहुत छोटे छोटे करा, जो लगभग श्राम के स्नाकार के होते हैं श्रीर साधारण सूक्ष्मदर्शी से नही दिखाई देने, देखे जा सहने हैं। वास्तव में यह कोई नवीन उपकरण नहीं है, केवल एक प्रच्छा सूक्ष्मदर्शी ही है, जिसको विशेष रीति से काम में लाया जाता है। जब साधारण सूक्ष्मदर्शी साधकर पारगमित ( ट्रैस-मिटेड ) प्रकाश स वस्तुयों को हम देसने हैं, तो वे प्रकाश के मार्ग मे पडकर प्रकाश को रोक देंती हैं, जिससे वे प्रकाशित पृष्ठभृमि पर काले चित्रो के रूप में दिखाई देती हैं। परत् बहुत छोटे तरणों को पारगमित प्रकाश ढारा देखना प्रसभव है, क्यांकि जिनना प्रकाश एक छोटा क्या रोकता है उससे बहुन ग्रामिक प्रकाश उस कमा के चारा भ्रोर के बिद्धों से स्रॉस में पहुँच जाता है। इससे उताप्त चकाचोध के कारमा कमा ग्रद्श्य हो जाता है। यदि सुक्ष्मदर्शी का प्रयत इस प्रकार किया जाय कि करणा को किसी पारदर्शक द्रव में डात दिया जाय, जिसमें वे पु ो नहीं, श्रीर किर इन कग्गो पर बगत से प्रकाश उाला जाय तो प्रकाश कर्गों से टकराकर ऊपर रसे हुए एक सुक्ष्म-दर्शी में प्रतेश कर सकता है । यदि इस िशति में रखे हुए सूदमदर्शी से कणो को सब देखा जाय तो वे पूर्णत जाती पृष्ठभगि पर चमकते हुए बिदुस्रो के रूप में दिखाई देने लगों है, क्यांकि द्रवें के करण पारदर्शी होने के काररण प्रकाशित नहीं हो पाते । यही अतिसूध्मदर्शी का सिद्धात है ।

नीचे दिए हुए चित्रा में साधारेगा सूक्ष्मदर्शी श्रौर श्रतिसूक्ष्मदर्शी दोनो की रीतियाँ दिलाई गई है

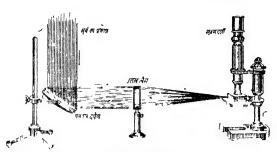


साधारण सृक्ष्मदर्शी और अतिसूक्ष्मदर्शी में अंतर

म्रतिसूक्ष्मदर्शी में कर्गा को किसी पारदर्शक द्रव में डालकर भ्रीर प्रकाश को बगल से भ्राने देकर देखा जाता है। (क) साधारमा सूक्ष्मदर्शी, (ख) ग्रतिसूक्ष्मदर्शी।

चित्र (क) में प्रकाश की किरगो किसी द्रव में आलबित (सस्पेडेड) करागों पर नीचे से पड रही हैं और प्रकाश सीधा सूक्ष्मदर्शी में प्रवेश कर रहा है, जिससे द्रष्टा उन कर्गों को प्रकाशित पृष्टभूमि पर काले काले बिंदुओं के रूप में देख रहा है। चित्र (ख)में प्रकाश दाहिनी ओर से आकर कर्गों पर पड रहा है और कर्गों से जिससे द्रष्टा उन कर्गों को पूर्णत काली पृष्ठभूमि पर चमकदार बिंदुओं के रूप में देख रहा है।

त्रितमूक्ष्मदर्शी द्वारा करणों को देखने की जो रीति प्रारभ में (सन् १६०० के लगभग) काम में लाई गई थी वह नीचे के चित्र में दी हुई है:

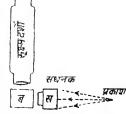


सूर्य से ऋानेवाला तीव्र प्रकाश एक समतल दर्पेग पर पड रहा है। वहाँ से परावर्तित होकर प्रकाश की किरगो एक उत्तल ताल (लेज) पर पडती हैं जो उनको एकितत करके उन करगो पर डाल देता है जिनकी परीक्षा सक्ष्मदर्शी से की जा रही है।

श्रार । जिनमीडी श्रीर एच । सीडेटीफ ने श्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति में बहुत सुधार किए जिसमें अत्यत सूक्ष्म कर्गों का देखना सभव हो गया है। श्रव सूर्य के प्रकाश के स्थान पर साधारगात पाइटोलाइट लैप का तीव्र प्रकाश काम में लाया जाता है। इस तीत में पातु का एक सूक्ष्म गोला श्रति तष्त होकर द्वेत प्रकाश है।

प्रकाश की रिरम्में सबनक (कड़े-सर) सद्वारा एकत्र करके बर्तन ब में भरे .हुए द्रव पर टाली जाती हैं और स्कम-दर्शी से उसे देखा जाता है (चित्र देखे)।

सूक्ष्मदर्शी के सिद्धात के अनुसार सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता (रिजॉ-त्विग पावर) की भी एक सीमा है, अर्थात् यदि करेगो का आकार हम छोटा करते चले जायँ तो एक ऐसी अवस्था थ्रा जायगी जिससे अधिक छोटा



होने पर कमा श्रपने वास्तविक रूप मे पृथक् दिखाई नही देगा । सूक्ष्म-दर्शी के प्रभिद्दय ताल (ग्रांबजेक्टिव) का मुख्याम (ग्रपर्चर) जितना ही ग्रधिक होगा ग्रौर जितने ही कम तरगर्दैर्घ्य का प्रकास बरगो को देखने के लिये प्रयुक्त किया जायगा, उननी ही ग्रधिक विभेदन क्षमता प्राप्त होगी। दूसरे शब्दों मे, हम यह कह सकते हैं कि किसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता उसके ग्रभिदृश्य ताल के मुखव्यास की समानुपाती और प्रयुक्त प्रकाश के तरगर्दैर्घ्यं की प्रतिलोमानुपाती होती है। माधारण मूक्ष्मदर्शी चाहे कितना ही बढिया बना हो, वह कभी किसी ऐसी वस्तु को वास्तविक रूप में नही दिखा सकता जिसका व्यास प्रयुक्त प्रकाश के तरगर्दैर्घ्य के लगभग भ्राधे से कम हो। परंतु श्रतिसूक्ष्मदर्शी की सहायता से, ग्रनुकूल परिस्थितियो मे, इतने छोटे छोटे कगा देखे जा सकते है जिनका व्यास प्रकाश के तरगदैर्घ्य के १/१ ० भाग के बराबर हो। इन करगो को भ्रतिसूक्ष्मदर्शीय करग कहते है। यदि इन करगो को साधाररा रीति से सूक्ष्मदर्शी द्वारा देखने का प्रयत्न किया जाय तो वे दिखाई नही देते, जिसका काररा पहले बताया जा चुका है। दिन के समय ग्राकाश में तारे न दिखाई देने का भी कारए यही है।

यदि पहले बताई गई रीति से म्रित सुक्ष्म कराो पर एक दिशा से तीव्र प्रकाश डाला जाय भीर सूक्ष्मदर्शी के म्रक्ष को उसमे लंब रखकर उन करगो को देला जाय तो म्रित सूक्ष्म होने के कारए। प्रत्येक करग प्रकीर्गन (स्कैटरिंग) द्वारा प्रकाश को म्रॉल में भेज देगा। तब वह चमकती हुई वृत्ताकार विवर्तन धारियो (डिफ्रैक्शन बैंड्स) से घरा हुम्रा होने के कारए। प्रकाशित गोल चकती की भाँति दिखाई देने लगेगा। इन चकतियो का म्रामासी व्याम करगो के वास्तविक व्यास से बहुन बडा होता है। इसिलये इन चकतियो के व्यास से हम करगो के म्राकार के विषय में कोई निश्चित ज्ञान प्राप्त नहीं कर सकते, परंतु फिर भी उनसे करगो के म्रस्तित्व को समझ सकते हैं, उनकी सल्या गिन सकते हैं और उनके द्रव्यमानों तथा गतियों का पता लगा सकते हैं।

श्रीतसूक्ष्मदर्शी जिस सिद्धात पर काम करता है उसका उदाहरए। हम अपने दैनिक जीवन में उस समय देखते हैं जब सूर्य प्रकाश की किरणे किसी छिद्र से कमरे में प्रवेश करती हैं और हवा में उडते हुए असख्य अतिसूक्ष्म कर्णों के श्रस्तित्व का ज्ञान कराती हैं। यदि आनेवाली किरणों की ओर आँख करके हम देखें तो ये श्रतिसूक्ष्म कर्णा दिखाई नहीं देगे।

सन् १८६६ ई० मे लॉर्ड रैंले ने गराना से सिद्ध कर दिया कि जो करा श्रच्छे से श्रच्छे सूक्ष्मदर्शी द्वारा साधारण रीति से पृथक् पृथक् नही देखे जा सकते उनको श्रधिकतीत्र प्रकाश से प्रकाशित करके श्रतिसूक्ष्मदर्शी की रीति से हम देख सकते हैं, यद्यपि इस रीति से हम उनके वास्तविक प्राकार का ज्ञान नहीं प्राप्त कर सकते।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा बहुत मे विलयनो (सोल्यूशस) की परीक्षा से पना चलता है कि उन विलयनों के भीतर या तो ठोम के छोटे छोटे क्स्ए कलिलीय श्रवस्था (कलॉयडल स्टेट) में तैरने रहने हैं या ठोस पूर्णस्प से विलयन में मिला रहता है। उसकी सहायता से कलिलीय विलयनों में ब्राउनियन गति का भी श्रध्यम किया जाता है।

यदि काच की पट्टी पर थोड़ा सा काबोज (गैब्ज) रगडकर उमपर पानी की दो बूदे डाल दी जायँ ब्रौर तब ब्रतिसूक्ष्मदर्शी से पानी की परीक्षा की जाय तो ब्रसम्ब्य छोटे छोटे कगा बड़ी बीड़ाता से भिन्न भिन्न दिशास्रा में इधर उधर दौड़ते हुए दिलाई देगे। इस गति को सबसे पर दो बार १६२७ ई० में ब्रार० ब्राउन ने देखा जा, उसतिये उनके नाम पर उसे ब्राउनियन गति कहते हैं।

यदि बिजली से हवा में च। दी का श्रार्क जलाया जाय तो उसमें भी चाँदी के किललीय क्रण प्राप्त होने हैं, जिनको पानी में टानकर ब्राउनियन गति देखी जा सकती है। इस गति में क्रण श्राइचर्यजनक वेग से इधर उधर भागते हुए दिखाई देने हैं जिनकी तुलना धूप में भनभनाने हुए एक मच्छर-समुदाय से की जा सकती है।

श्रतिसूक्ष्मदर्शी द्वारा दिखाई देनेवाले कगो की सूक्ष्मता प्रकाश की तीव्रता पर निर्भर रहती है। प्रकाश की तीव्रता जितनी अधिक होगी उतने ही अधिक सूक्ष्म करा दिखाई देने लगेगे।

संब्रं ० चार ० जिग्मोडी "व लॉएड्स ऐट दि श्रत्ट्रामाइकोस्कोप", जे॰ श्रलेक्जैडर द्वारा श्रनुवादित (विली ), ई॰ एफ॰ बर्टन "फिजिकल प्रॉपर्टीज श्रॉव कलॉएडल सोल्यन्स" (लॉगमैन्स ग्रीन ऐड क॰)।

बि०ला० क्०ो

अतिसूक्ष रसायन (अल्ट्रा-माइकोकेमिस्ट्री) उन रासायनिक विधियों को कहते हैं जिनके द्वारा रासाय-निक विश्लेषण तथा अन्य कियाएँ पदार्थों की अतिसूक्ष्म मात्रा से सपन्न की जा सकती हैं। साधारण रासायनिक विश्लेषण में १/१० ग्राम मात्रा पर्याप्त मानी जाती थी, सूक्ष्म रसायन में द्वव्य के १/१००० ग्राम से काम चल जाता है और अतिसूक्ष्म रसायन का अवलबन तब करना पडता है जब पदार्थ का केवल माइकोग्राम (१/१०,००,००० ग्राम) उपलब्ध रहता है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन का प्रारभ सन् १६३० में कोपेनहेंगेन की कार्ल्संबुगं प्रयोगशाला में हुआ; वहाँ के० लिडरस्ट्रॉम-लेंग तथा सहयोगियों ने इसका उपयोग एनजाइमों, जीवप्रेरकों और पीघो तथा पशुश्रों से प्राप्त पदार्थों की श्रित सूक्ष्म मात्रा के विश्लेषण में किया। सन् १६३३ से कैंलिफोर्निया में पॉल एल० कर्क ने इन विश्लेषण—विधियों को श्रिषक उन्नत किया और साथ ही साथ उन्होंने अन्य सब प्रकार की भौतिक तथा रासायनिक क्रियाओं का श्रध्ययन भी श्रतिसूक्ष्म मात्राओं में श्रारभ किया। जीव तथा वनस्पति रसायन के श्रतिरिक्त तीत्र रेडियोसिक्रिय पदार्थों के श्रध्ययन में ये विश्लेष एप से उपयोगी सिद्ध हुई हैं। इन रेडियोसिक्रिय पदार्थों के श्रध्ययन में साधारणतया श्रतिसूक्ष्म मात्राओं का ही उपयोग किया जाता है। इसका कारण इनकी कम मात्रा में उपलब्धि के श्रतिरिक्त यह भी है कि कम मात्रा से निकलनेवाली हानिकारक रेडियो-किरसों की तीत्रता कम रहती है, जिससे कार्य सपन्न करने में सूविधा रहती है।

श्रतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत निम्नलिखित विधियो का उपयोग किया जाता है:

- (क) बचों की अनुमापन विधि— श्रातिसूध्म रसायन में सर्वप्रथम श्रायतनों के मापन पर श्राधारित विधियों का ही उपयोग हुआ। इन कियाओं में प्रयुक्त सभी उपकरण, जसे परीक्षण नालयाँ, बीकर, पिपेट तथा ब्यूरेट, केश-निलनाओं (कपिलरीज) से ही बनाए जाते हैं और इनकी सहायता से १० में से १० लिटर तक के श्रायतन सुगमता से नापे जा सकते हैं। इन विधियों का मर्वप्रथम उपयोग जीवरमायन में हुआ। उदाहरणार्थ, प्राय रोगग्रस्त बालकों के रक्त का परीक्षण एक सूक्ष्म बूँद से ही करना पड़ता है। इसके लिये रक्त के सूक्ष्म ग्रायतन को नापने, उससे प्रोटीन पृथक् करके उबालने तथा श्रकार्विन तत्वा को पृथर् करने की समस्त पद्धतियों को श्रतिसूध्म परिमाण में ही करना होता है।
- (स) गैसिन्तीय विधियाँ—इन विधियों का उपयोग स्रतिसूक्ष्म रसायन में मुख्यत जीवकोषों या सूक्ष्म जीगों की श्वासगित या उससे सबिधत क्रियाओं के अध्ययन में होता है। वर्क और किन्धम के बाद द्वितीय महायुद्ध के समय शोलेंदर तथा उसके सहयोगियों ने इस विधि को इतना उन्नत किया कि अब गैसीय मिश्रगा के माइको-लिटर आयतनों को भी पूर्णतया विश्लेषित करना सभव हो गया है।
- (ग) भारमापन विधियाँ— यद्यपि २०वी शताब्दी मे बहुत श्रच्छी भार-तृलास्रो वानिर्माग हुम्रा है, तथापि १६४२ में कर्क, रोडरिक केंग तथा गलवग नामक वैज्ञानिको द्वारा क्वार्ट्ज तृता की खोज से इस आर विशेष प्रगति हुई है। इस नई तृता की सहायता स ०००५ माइकोग्राम के स्रतर सुगमता से नापे जा सकते हैं।
- (घ) अन्य विश्वि विचियाँ ग्रानियून मात्राया के नाथ कार्य करने के लिये प्रन्य मभी वार्यायिध्या म परिनतन ग्राय्य्य हो जाता है। उदाहरगार्थ छानने के स्थान पर श्रपतेद्वरण (सेट्रीण्युगशन) विधि वा उपयाग किया जाता है। प्राय सपूर्ण रामायनिक किया सुश्मदर्शी के ही नीचे सपन्न की जाती है, जिसमे सूक्ष्म से सुक्ष्म परिवर्तन भी देखा जा सके। इन सूक्ष्म मात्राश्चा के लिये उपयोगी विश्लेषण-पद्धतिया मे वर्गात्रमीय (स्पेक्ट्रास्को-पिक) पद्धतियाँ विशेषतया उल्लेखनीय है स्रोर ग्राधुनिक रेडियो-रसायन की पद्धतियों विशेषतया उल्लेखनीय है स्रोर ग्राधुनिक रेडियो-रसायन की पद्धतियों ने तो विश्लेषण की इस चरम सीमा को सहस्रो गुना सूक्ष्म कर दिया है। ग्राज प्रयोगशाला मे सश्लेषित नवीन तत्वा के कुछ इने गिने परमाराष्ट्राय को इनके द्वारा पहचानना ही नही वरन् उनके तथा उनके यौगिको के गुर्गा का श्रध्ययन भी इन सूक्ष्म मात्राश्चों से, चाहे कुल उपलब्ध मात्रा लगभग १० को ग्राम ही हो, सभव हो रहा है।

शिला (ल० ४०६-४५३ ई०), इतिहासप्रसिद्ध विध्वसक हूरा राजा जिसे पश्चात्कालीन इतिहासकारा ने 'भगवान् का कोडा' कहा। उसके पिता का नाम मुदजुक था। उसके जन्म से कुछ पहले ही कास्प्रियन सागर के उत्तरवर्ती प्रदेशों के हूरा दानूब नद की घाटी में जा बसे थे। प्रतिला के पिता का परिवार भी उन्ही हूरों। में से था। चाचा रुग्रास के मरने पर अपने भाई बलेदा के साथ प्रतिला दानूबतटीय हूरों। का सयुक्त राजा बना। रुग्रास का शासनकाल हूरों। के यूरोप में विशेष उत्कर्ष का था। उसने जर्मन और स्लाव जातियों पर माधिपत्य कर लिया था और उसका दबदबा कुछ ऐसा बढा कि पूर्वी रोमन सम्राट् उसे वार्षिक कर वेने लगा। चाचा के ऐश्वयं का प्रतिला ने प्रभूत प्रसार किया और ग्राठ वर्षों में वह कास्प्यपन और बाल्टिक सागर के बीच के समूचे राज्यों का, राइन नदी तक, स्वामी बन गया।

४५०ई० के पश्चात् अस्तिला पूर्वी साम्राज्य को छोड पश्चिमी साम्राज्य की और बढा। पश्चिमी साम्राज्य का सम्राट् तब वालेतीनियन तृतीय था। सम्राट् की भिगनी जुस्ताग्राता होनोरिया ने अपने भाई के विरुद्ध सहायता के अर्थ अस्तिला को अपनी अँगूठी भेजी थी। इसे विवाह का प्रस्ताव मान हुगाराज ने सम्राट् से भिगनी के यौतुक मे आधा राज्य माँगा और अपनी मेना लिए वह गाल को रौदता, मेरग को लूटता, ल्वार नदी के तट पर बमे औलियाँ जा पहुँचा, पर रोमन सेना ने पश्चिमी गोथो और नगरवामियो की सहायता से हुगो को नगर का घेरा उठा लेने को मजबूर किया। फिर दो महीने बाद जून,४५१ में इतिहास की सबसे भयकर खूनी लडाइयो मे से एक लडी गई, जब दोनो सेनाएँ सेन नदी के तट पर त्रॉय के निकट परस्पर मिली। भीषण युद्ध हुआ और जीवन मे बस एक बार हारकर श्रत्तिला को भागना पड़ा।

पर श्रत्तिला चुप वैठनेवाला श्रादमी न था। श्रगले साल सेना लेकर शिवत के केंद्र स्वयं इटली पर उसने धावा बोल दिया श्रीर देखते देखते उसका उत्तरी लांबादीं का प्रांत उजाड़ डाला। उचड़े, भागे हुए लोगों ने श्रादियातिक सागर पहुँच वहाँ के प्रसिद्ध नगर वेतिस की नीव डाली। सम्प्राट् वालेंती-नियन ने भागकर रावेना में शरुग ली। पर पोप लिश्रो प्रथम ने रोम की रक्षा के लिये मिचिश्रो नदी के तीर पड़ाव डाले श्रत्तिला से प्रार्थना की। कुछ पोप के श्रनुत्वय से, कुछ हुगों के बीच एलेग फूट पड़ने से श्रत्तिला ने इटली छोड़ देता स्वीकार किया। इटली से लौटकर उसने बर्गडी की राजकुमारी इत्दिकों को ब्याहा पर श्रपनी सुहागरात को ही वह रक्तचाप से मस्तिष्क की नली फट जाने के कारगा पानित्या में मर गया।

श्रतिला ने पश्चिमी रोमन साम्राज्य की रीढ़ तोड़ दी। उसके और हुगों के नाम से यूरोपीय जनता थरथर काँपने लगी। हंगरी में बसकर तो उन्होंने उग देश का अपना नाम दिया ही, उनका शासन नार्वे और स्वीडेन तक चला। चीन के उत्तर-पूर्वी प्रांत कांसू में उनका निकास हुआ था और वहाँ से यूरोप तक हुगों ने अपना खूनी श्राधिपत्य कायम किया। उन्हों की धाराओं पर धाराओं ने दक्षिण बहकर भारत के गुप्त साम्राज्य की भी कमर तोड़ दी।

सं ज्ञा० — ब्रियोन, एम० : श्रतिला, दि स्कोर्ज ग्रॉव गाँड, न्यूयार्क १६२६; टाम्सन, ई० ए० : हिस्ट्री श्राँव श्रतिला ऐंड दि हंस, न्यूयार्क, १६४८।

भूत्र मद्रास राज्य के सलेम जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर ११°३४′ उ० अक्षाश तथा ७५°३७′ पू० देशांनर रेखाओं पर वसिष्ठ नदी के किनारे स्थित है। नगर के उत्तर प्राचीन दुगें है जहाँ पर ब्रिटिश सेनाएँ रखी गई थीं। सन् १७६८ ई० में अंग्रेजों का इसपर पूरा अधिकार हो गया था। यहाँ पर पहले नील तैयार की जाती थी। यह नगर यहां के बने हुए छकडों (बैलगाड़ियों) के लिये भी प्रसिद्ध है। जनसंख्या २२,८४४ है (१६४१)। नि०ला०]

अति दस प्रजापितयों एवं सप्तिषियों में गिने गए हैं। वे वैदिक मंत्रों के भी रचियता थे। उनकी बनाई हुई श्रित्रसंहिता प्रसिद्ध है। उत्तर वैदिक काल में राम के समय में एक ग्रांत्र का उल्लेख हुन्ना है जो ग्रनसूया के पित थे और जिन्होंने चित्रकूट के दक्षिण में आश्रम बना रखा था। पुरागों के श्रनुसार ग्रांत्र सोम (चंद्रमा), दत्तात्रेय और दुर्वामा के पिता थे।

अथर्वन् निरुक्त (११।२।१७) भ अपुरार जारा के संपन्न व्यक्ति लभ्य अर्थ है चित्तवृत्ति के निरोधरूप समाधि से संपन्न व्यक्ति (थर्वतिश्चरतिकर्मा तत्प्रतिषेधः)। ऋग्वेद मे ग्रथर्वन् शब्द का प्रयोग ग्रनेक मेत्रों मे उपलब्ध होता है । भृगु तथा श्रंगिरा के साथ ग्रथर्वन् वैदिक ग्रायों के प्राचीन पूर्वपुरुषों की संज्ञा है। ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तो (१।८३।५; ६।१५।१७; १०।२१।५)में कहा गया है कि अधर्वन् लोगों ने अग्नि का मथन कर सर्वप्रथम यज्ञमार्ग का प्रवर्तन किया । इस प्रकार ग्रथर्वन् ऋत्विज् शब्द का ही पर्यायवाची है। ग्रवेस्ता में भी ग्रथर्वन् 'ग्रध्यवन्' के रूप मे व्यवहृत होकर यज्ञकर्ता ऋत्विज् का ही अर्थ व्यक्त करता है और इस प्रकार यह जब्द भारत-पारसीक-धर्म का एक द्युतिमान प्रतीक है। ग्रंगिरस ऋषियों के द्वारा दृष्ट मत्रों के साथ समुच्चित होकर अथर्वदृष्ट मंत्रों का महनीय समुदाय 'ग्रथर्वमहिता' में उपलब्ध होता है। ग्रथर्वण मंत्रों की प्रमुखता के कारए। यह चतुर्थ वेद 'ग्रथवंवेद' के नाम से प्रख्यात है। कुछ पाइचात्य विद्वानों के अनुसार अथर्वन उन मंत्रों के लिये प्रयक्त होता है जो सुख उत्पन्न करनेवाले शोभन यातु (जादु टोना) के उत्पादक होते है। श्रीर इसके विपरीत 'ग्रांगिरस' से उन ग्रभिचार मंत्रों की ग्रोर संकेत है जिनका प्रयोग माररा, मोहन, उच्चाटन ग्रादि ग्रशोभन कृत्यों की सिद्धि के लिये किया जाता है । परंतु इस प्रकार का स्पष्ट पार्थक्य 'ग्रथर्ववेद' की ग्रंतरंग परीक्षा से नहीं मिद्ध होता।

अथर्ववेद प्रथवंवेद चारों वेदो में से ग्रंतिम है। इस वेद का प्राचीन-तम नाम 'अथर्वागिरसः' है जो स्वयं प्रथवंवेद के पाठ में प्राप्य है और जो हस्तलिपियों के ग्रारंभ में भी लिखा मिला है। इस शब्द में अथवंत् और ग्रंगिरस् दो प्राचीन ऋषिकुलों के नाम समाविष्ट हैं। इससे कुछ पंडितों का मत है कि इनमें से पहला शब्द अथवंन् पित्र दैवी मंत्रों से संबंध रखता है और दूसरा टोना टोटका श्रादि मोहन मंत्रों से । बहुत दिनों तक वेदों के संबंध में केवल 'त्रयी' शब्द का उपयोग होता रहा और चारों वेदों की एक साथ गणना बहुत पीछे हुई, जिससे विद्वानों का अनुमान है कि अथवंवेद को अन्य वेदों की अपेक्षा कम पित्रत्र माना गया । धर्मसूत्रों और स्मृतियों में स्पष्टतः उसका उल्लेख अनादर से किया गया है । आपस्तंब धर्मसूत्र और विष्णुस्मृति दोनों ही इसकी उपेक्षा करती है और विष्णुस्मृति में तो अथवंवेद के मारक मंत्रों के प्रयोक्ताश्रों को सात हत्यारों में गिना है ।

श्रनुमानतः ग्रथर्ववेद को यह ग्रस्पृहरगीय स्थान उसके श्रभिचारी विषयों के कारगाही मिला। यह सत्य है कि उस वेद का एक बड़ा भाग ऋग्वेद से जैसा का तैसा ले लिया गया है परंतु उसके उस भाग में, जो केवल उसका निजी है, मारगा, पुरश्चरएा, मोहन, उच्चाटन, जादू, भाड़ फूंक, भूत पिशाच, दानव-रोग-विजय संबंधी मंत्र अनेक हैं। ऐसा नहीं कि उसमें ऋग्वैदिक देवतात्रों की स्तृति में सूक्त या मंत्र न कहे गए हों, पर निःसंदेह जोर उसके विषयसंकलन का विशेषतः इसी प्रकार के मंत्रों पर है जिनकी साधुता धर्मसूत्रों तथा स्मृतियो ने श्रमान्य की है। संभवतः इसी कारगा श्रथवंवेद की गगाना वेदों में दीर्घ काल तक नहीं हो सकी थी। परंतु इसमें संदेह नहीं कि उस दीर्घकाल का ग्रंत भी शतपथ ब्राह्मगा के निर्मागा के पहले ही हो गया था क्योंकि उस ब्राह्मरण के श्रंतिम खंडों तथा तैत्तिरीय ब्राह्मरण श्रीर छांदोग्य उपनिषद् में उसका उल्लेख हुम्रा है। वैसे म्रथवंवेदसंहिता का निर्माण महाभारत की घटना के बाद ही हुम्रा होगा । यह न केवल इससे ही प्रमारिएत है कि उसके प्रधान संपादक भी ग्रौर तीनो वेदों की ही भाँति वेदव्यास ही है, वरन् इस कारग् भी कि उसमें परीक्षित,जनमेजय, कृष्ण् स्रादि महाभारत-कालीन व्यक्तियों का उल्लेख हुग्रा है।

अथर्वनेद सावधि संस्कृति, धर्म, विश्वास, रोग, ओषधि, उपचार आदि का विश्वकोश है। विषयों की अगिएत विविधता उसकी सी अन्य किसी वेद में नहीं है। यह सही है कि उसमें जादू, झाड़ फूँक के मंत्र, शत्रु, दैत्य, रोग आदि के निवारए। के लिये प्रभूत मात्रा में संकलित हैं, परंतु इनके अतिरिक्त उसका प्रचुर विस्तार उन सारे विषयों से संबंधित हैं जिन्हें आज विज्ञान का पद मिला हुआ है। ज्योतिष, गिएत और फिलत, रोगनिदान और चिकित्सा, स्वास्थ्य विज्ञान, यात्रानिदान, राज्याभिषेक आदि पर तो वह पहला प्रामागिक ग्रंथ है, न केवल भारत का बिल्क संसार का। शत्रु-दमन और राज्याभिषेक पर उसमें जो मंत्र है वे पिछले काल तक हिंदू राजाओं के राजितलक के समय व्यवहृत होते रहे हैं। उसी वेद में वह प्रसिद्ध पृथिवीसूनत भी है जिसमें स्वदेश के प्रति मानव ने पहली बार अपने उद्गार व्यक्त किए हैं।

श्रथवंवेदसंहिता बीस 'कांडों' में संकितित है। उसमें ७३० सूक्त श्रौर लगभग ६,००० मंत्र है। इन मंत्रों में से प्राय: १,२०० ऋग्वेद से जैसे के तैसे, अथवा कुछ परिवर्तन के साथ, ले लिए गए है। स्वाभाविक ही ऋग्वेद से लिए गए मंत्रों में से अनेक देवस्तुतियों, दानस्तुतियों, कर्मकांड श्रादि से संबंध रखते है। परंतु, जैसा ऊपर कहा जा चुका है, श्रथवंवेद का प्रयास कर्मकांड श्रादि के व्यवहार में इतना नहीं जितना जीवन के उचित अनुचित, ऊँच नीच, जनविश्वासों और प्रवृत्तियों को प्रकट करने में है। इस दृष्टि से इतिहासकार के लिये संभवतः वह अन्य तीनों वेदों से कही अधिक महत्व का है। पुराएा, इतिहास, गाया श्रादि का पहले पहल उल्लेख उसी में हुआ है और ऐसी अनेक परंपराओं की और भी वह वेद संकेत करता है जो न केवल ऋग्वेद के विषयकाल से प्राचीनतर है वरन् वस्तुतः श्रति प्राचीन है।

कुछ पंडितों का मत है कि ऋग्वेद की विषयपरिधि से बचे हुए सारे मंत्र अथर्वेवद में एकत्र कर लिए गए; कुछ का कहना है कि विषयों के वितरण के संबंध में दो दृष्टियों का उपयोग किया गया। एक के अनुसार ऋग्वेद ग्रादि तीनों वेदों में कर्मकांड ग्रादि संबंधी उच्चस्तरीय मंत्र एकत्र कर लिए गए और बचे हुए मारगग-मोहन-उच्चाटन ग्रादि पाधिय तथा नीचस्तरीय मंत्र, दूसरी दृष्टि से, श्रथवंवेद में संकलित हुए।

यदि शतपथ ब्राह्मण् के प्रणयन का काल ब्राठवीं सदी ई० पू० मार्ने तो प्रमाणतः उसमें उल्लिखित होने के कारण् ब्रथवंवेद का संहिता-निर्माण-काल उससे पहले हुग्रा । ब्राठवीं सदी ई० पू० उसकी निचली सीमा हुई श्रौर ऊपरी सीमा उससे सौ वर्ष पूर्व के भीतर ही इस कारण रखनी होगी कि उसमें महाभारत के व्यक्तियों का उल्लेख हुआ है, श्रौर कि उसके संहिताकार वेदव्यास हैं, जो स्वयं महाभारतकाल के पूर्वतर पुरुषों में से हैं। यह तो हुआ श्रथवंवेद के संहिताकाल का अनुमान, पर उसके मंत्रों का निर्माणकाल तो कुछ श्रंश में, एक वर्ग के विद्वानों के अनुसार, ऋग्वेद के मंत्रों से भी पहले रखना होगा। वैसे ऋग्वेद के जो मंत्र अथवंवेद में लिए गए हैं उनका निर्माणकाल तो उस नौथे वेद के उस श्रंश को ऋग्वेद के समानांश के समवर्ती ही कर देता है। फिर यह भी निरुचयपूर्वक कह सकना कठिन है कि अथवंवेद के वे मंत्र ऋग्वेद से ही लिए गए। कुछ अजब नहीं कि दोनों के उद्गम वे समान मंत्र रहे हों जो सर्वत्र ऋषिकुलों में प्रचलित थे श्रौर जिनमें से कुछ में स्थान-उच्चारण-भेद के कारण संकलन के समय पाठभेद भी हो गए। इन पाठभेदों का प्रमाण स्वयं अथवंवेद है। अथवंवेद की दो शाखाएँ आज उपलब्ध है। एक का नाम पण्यलाद शाखा है, दूसरी का शौनक।

सं०प्रं०—एस० पी० पंडित : ग्रथवंवेद संहिता, १८६४; मैनसम्यू-लर : ए हिस्ट्री ग्रॉव एंशेंट संस्कृत लिटरेचर, १८६०; ए० ए० मैनडॉ-नेल : ए हिस्ट्री ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर; विटरनित्स, एफ० ए० : हिस्ट्री ग्रॉव इंडियन लिटरेचर। [भ० श० उ०]

अथवींगिरस वैदिक ऋषि अथवां या भंगिरा के अनुवर्ती अथवांगिरस के नाम से विख्यात हैं। उनका कार्य यज्ञ यागादि के अनुष्ठानों में अथवंवेद के विधिवत् पालन की ओर ध्यान देना था। इनमें से कई मंत्रों के रचियता या 'मंत्रद्रष्टा' ऋषि भी थे। वैदिक साहित्य से पता चलता है कि स्वर्ग जाने के लिये आदित्यों के साथ इनकी स्पर्धा रहा करती थी।

अथानासियस महान् (ल० २६५-३७३ ई०)—संत प्रधाना-सियस का जन्म संभवतः सिकंदरिया में हुग्राथा। व्यक्तिगत माधना के ग्रतिरिक्त ये दो ग्रन्य कार गों—(१) ग्रारियस के विरोध तथा (२) सम्राट् के हस्तक्षेप से गिरजे की धामिक स्वतंत्रता की रक्षा—से चिरस्मरगीय है। ३२५ ई० में यह नीकिया की महासभा में उपस्थित थे, जहाँ ग्रारियस की शिक्षा को दूषित ठहराया गया था (दे० ग्रारियस)। ३२८ ई० में ये सिकंदरिया के बिशप नियुक्त हुए, किंतु ग्रारियस तथा उनके अनुयायियों के षड्यंत्रों के फलस्वरूप उनको उस नगर से पाँच बार निर्वासित किया गया। उनकी सौम्यता, उदारता तथा शांतिप्रियता के कारण ग्रारियस के बहुत से अनुयायी काथलिक एकता में लौटे।

[का० बु०]

अथाबस्कन भाषा प्रथावस्कन (डेने, टिन्नेह ग्रथवा प्रथापस्कन), उत्तर श्रमरीकी इंडियन राम्हों का एक विशाल भाषापरिवार है। इस महादेश की इंडियन भाषाग्रों में ग्रथाबस्कन परिवार की भाषाग्रों का प्रचार सबसे ग्रधिक है। यह उत्तर-पश्चिमी कनाडा, ग्रालस्का, प्रशांत-महामागर-तट के कतिपय भागों, न्यू मेक्सिको, एरीजोना ग्रीर टेक्सासके इंडियन समूहों में प्रचलित है।

यह भाषापरिवार संभवतः चीनी-तिब्बती (साइनिटिक) शाखा से संबंधित है। इस परिवार की विभिन्न उपभाषाग्रों में ग्रनेक मूलभूत समान-ताएँ दृष्टिगत होती है। ग्रथाबस्कन-भाषी इंडियन समूहों में सामान्यतः ग्रपने क्षेत्र के ग्रन्य परिवारों की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों की संस्कृति ग्रपना ली गई है, परंतु ग्रन्य संस्कृतियों के स्वीकःग्ए। के बाद भी उनकी ग्रपनी भाषा के स्वरूप में कोई महत्वपूर्ण परिवर्तन नहीं हुग्रा। ग्रथाबस्कन परिवार की भाषाएँ बोलनेवाले इंडियन समूहों में भाषा के ग्रातिरिक्त संस्कृति के ग्रन्य पक्षों में बड़ा ग्रंतर है।

संज्यं - मेंडलबाम, डेविड जी० (संपादक): सिलेक्टेड राइटिंग्ज ब्रॉव एडवर्ड सेपिर इन लैंग्वेज, कल्चर ऐंड पर्सनालिटी, बर्कले, युनिर्वासटी ब्रॉव कैलिफोर्निया प्रेस, १६४६, पृष्ठ १६६-१७८। [ स्या॰ दु० ]

अथीना (अथवा प्रयाना, अथेने या अथेना) — यह श्रत्तिका प्रदेश एवं बियोतिया प्रदेश में स्थित एथेंस् नामक नगरों की अधिष्ठात्री देवी थी। इसकी माता मेतिस् (सं० मितः) ज्यूस् की प्रथम पत्नी थी। मेतिस् के गर्भवती होने पर ज्यूस् को यह भय हुआ कि मेतिस् का पुत्र मुक्कसे अधिक बलवान् होगा और मुक्क मेरे पद से ज्यूत कर देगा, अतएव वह अपनी

गर्भयती पत्नी को निगल गया । इसके उपरांत प्रोमेथियस ने कुल्हाड़ी से उसकी खोपड़ी को चीर डाला भ्रौर उसमें से अथीना पूर्णतया शस्त्रास्त्रों भ्रौर कवच से सुसज्जित सुपुष्ट भ्रंगांगों सिहित निकल पड़ी । प्रथीना भ्रौर पीसेइदाँन में श्रितका प्रदेश की सत्ता प्राप्त करने के लिये द्वंद्व छिड़ गया । देवताओं ने यह निर्णय किया कि उन दोनों में से जनता के लिय जो भी भ्रिधिक उपयोगी वस्तु प्रदान करेगा उसको ही इस प्रदेश की सत्ता मिलेगी । पोसेइदाँन ने अपने त्रिशूल से पृथ्वी पर प्रहार किया और पृथ्वी से घोड़े की उत्पत्त हुई । दूसरे लोगों का यह कहना है कि भूविवर से खारे जल का स्रोत कूट निकला । अथीना ने जैतून के पेड़ को उत्पन्त किया जिसको वेवताओं ने अधिक भूल्यवान् भ्रौना । तभी से एथेंस् में प्रधीना की पूजा चल पड़ी । इसका नाम पल्लास् अथीन और अथीना पार्थेनोंस् (कुमारी) भी है । एक बार हिफाएस्तस् ने इसके साथ बलात्कार करना चाहा, पर उसको निराश होना पड़ा । उसके स्वलित हुए वीर्य से एरैं विथयस् का जन्म हुआ और उसको प्रथीना ने पाला ।

श्रयीना को ग्राधुनिक ग्रालोचक प्राक्-हेलेनिक देवी मानते हैं, जिसका संबंध कीत श्रीर मिकीनी की प्रानी सम्यता से था। एथेंस में उसका मंदिर अकोपौलिस् में था । अन्य स्थानों पर भी उसके मंदिर श्रौर मृतियाँ थीं। यद्यपि अथीना को युद्ध की देवी माना जाता है एवं उसके शिरस्त्रारा. कवच, ढाल और भाले इत्यादि को भी देखकर यही धारणा पुष्ट होती है, तथापि वह युद्ध में भी कूरता नहीं प्रदर्शित करती । इसके स्रतिरिक्त वह सुमित और सद्बुद्धि की भी देवी है। ग्रीक लोग उसको ग्रनेक कला कौशल की भी अधिष्ठात्री मानते थे। दुर्गासप्तशती में दुर्गा के जैसे विविध गुरा वर्णन किए गए है वैसे ही विविध गुरा भ्रथीना में भी माने जाते थे। भ्रथीना के संबंध में ग्रनेक उत्सव भी मनाए जाते थे । इनमें से पानाथेनाइया सबसे महान् उत्सव होता था, जो देवी का जन्ममहोत्सव था। यह जुलाई भ्रगस्त मास में हुन्ना करता था। प्रत्येक चौथे वर्ष यह उत्सव भ्रत्यधिक ठाट बाट के साथ मनाया जाता था । ग्रथीना स्वयं कुमारी थी ग्रौर उसकी पूजा तथा उत्सवों में कुमारियों का महत्वपूर्ण भाग रहता था। उसके वस्त्र भी कुमारियाँ ही बुना करती थीं । ई० पू० ४३८ में एथेंस् के श्रेष्ठ मूर्तिकार फिदियास् ने अथीना की एक विशाल मूर्ति कोरी । यह मूर्ति स्वर्ण स्नौर हाथीदाँत की थी ग्रीर ४० फुट ऊँची थी। यह यूनानी मूर्तिकला का सर्वो-त्कृष्ट निदर्शन थी । इसी मूर्तिकार ने श्रथीना की एक कांस्यमूर्ति भी बनाई जो ३० फुट ऊँची थी।

सं०प्रं०—फार्नेल् : कल्ट्स् ग्रॉव दिग्रीक स्टेट्स्, १६२१; एडिय् हैिमिल्टन् : माइथे लॉजी,१६५४; रॉबर्ट ग्रेब्ज् : दिग्रीक मिथ्स्, १६५५। | भो० ना० श०]

श्रद का एक बंदरगाह है (स्थितिः १२ ४४ उत्तरी ग्रक्षांग ४४° ४' पूर्वी देशांतर), जो बाबुलमंदम जलप्रणाली से १०० मील पूर्व एक शांत ज्वालामुखी के मुखद्वार पर बसा हुआ है। यह करमुक्त बंदरगाह (फ़ी पोर्ट) है। जलवायु गरम (मौसत वाधिक ताप १००° फा०) तथा वाधिक वर्षा २ इंच मात्र है। यहाँ पर दो बंदरगाह हैं— एक बाह्य, जो नगर की ग्रोर मुखांकित ग्रौर सिरिह द्वीप से मुरक्षित है तथा दूसरा ग्रांतरिक, जो 'ग्रदन बैंक वें या ग्रदवों द्वारा 'बंदर तवाइह' कहलाता है। १८६६ में स्वेज नहर के बन जाने से यह एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र बन गया है। यह जहाजों के कोयला तथा तेल लेने के लिये ठहरने का प्रमुख स्थान भी है। ग्रदन सिगरेट तथा नमक्र उत्पन्न करता है। जनसंख्या ६६,२८५ है (१६४४)।

अदन उपनिवेश—क्षेत्रफल १०८ वर्ग मील, जनसंख्या १,३८,४४१ (१६५४) । इसके अंतर्गत पेरिम द्वीप (क्षेत्रफल ४ वर्ग मील, जनसंख्या २,३४६) तथा कुरिया मुरिया द्वीप (क्षेत्रफल २८ वर्ग मील, जनसंख्या २,२००) भी संमिलित हैं। ईसा से १,२०० वर्ष पहले से लेकर ४वीं शताब्दी तक यहाँ यमन का अधिकार रहा । १८३६ से १६३२ तक बंबई सरकार ने यहाँ पर शासन किया । अंत में १६ई७ में यह ब्रिटिश कामनवेल्य का एक अलग उपनिवेश बन गया । मुख्य आयात तेल, खाद्य पदार्थ तथा तैयार वस्त्र और निर्यात नमक, पेट्रोल, जहाजी सामान, कपास तथा कहवा हैं।

अदन प्रोटेक्टोरेट-- ग्रदन उपनिवेश के पूर्व, पश्चिम तथा उत्तर में

भ्रदन प्रोटेक्टोरेट स्थित है। यहाँ की भाषा अरबी है और धर्म इसलाम। क्षेत्रफल १,१२,००० वर्ग मील भ्रौर जनसंख्या ६,५०,००० है (१६५५)। | न० ला० |

अदह (ऐस्वेस्टम) कई प्रकार के खिनज सिलीकेटों के समूह को, जो रेशेदार तथा अदह्य होते हैं, कहते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इसके रेशे चमकदार होते हैं। इकट्टा रहने पर उनका रंग सफेद, हरा, भूरा या नीला दिखाई पड़ता है, परंतु प्रत्ये क अलग रेशे का रंग चमकीला सफेद ही होता है। इस पदार्थ में अनेक गुग्ग हैं, जैसे रेशेदार बनावट, आतनन-बल, कड़ापन, विद्युत् के प्रति असीम रोधशिक्त, अम्ल में न घुलना और अदहता। इन गुग्गों के कारग्य यह बहुत से उद्योगों में काम आता है।

रासायनिक गुण तथा प्राप्तिस्थान--- ग्रदह को साधारण रूप से

निम्नलिखित् दो जातियों में बाँटा जा सक्ता है:

(१) रेशेदार सरपेंटाइन या काइसोटाइल;

(२) ऐंफ़ीबोल समूह के रेशेदार खनिज पदार्थ, जैसे क्रोसिडोलाइट, ट्रेमोलाइट, ऐक्टीनोलाइट तथा ऐंथोफिलाइट ब्रादि ।

श्रदह की सबसे ग्रधिक उपयोग होनेवाली जाति काइसोटाइल है। यह पदार्थ सर-पेंटाइन की शिलाश्रों की पतली धमिनयों में पाया जाता है श्रौर रासायिनक दृष्टि से साधारण मेंगनीशियम सिलीकेट होता है। इन धमिनयों में सफेद या हरे रंग का मिंगुभ रेशमी रेशा पाया जाता है। इस प्रकार के श्रदह का ७० प्रति शत भाग केंनाडा की क्वित्वेक खदानों से निकाला जाता है। काइसोटाइल-युक्त चट्टान में काइसोटाइल-युक्त कहान में काइसोटाइल-युक्त की मात्रा भारानुमार ५ से १० प्रति शत होती है। इस मेल के रेशे बहुत श्रन्छे, मजबूत, लचील श्रौर ग्रातनन बलवाले होते है। इनको श्रासानों से सूत की तरह कपड़ों के रूप में बुना जा सकता है। ऐंकीबोल समूह की श्रोक्षा इनकी (क्रोसीडोलाइट को छोड़-कर) उपमारोधी शिक्त कम होती है तथा श्रम्ल में घुलनशीलता श्रधिक। भारतवर्ष में उपयुक्त मेल के श्रदह हिमाचल प्रदेश (श्रिमला के पास शाली की पहाड़ियों में), मध्य प्रदेश (नरिसंहपुर), श्रांध्र प्रदेश (कडप तथा करनूलु) तथा मैसूर (शिनगोरा) में पाए जाते हैं।

रेशों को खदान में से खोदकर और श्रदहयुक्त पत्थर को मशीन ड्रिलों के द्वारा निकाला जाता है; तत्पश्चात् यांत्रिक विधियों से रेशों को ग्रलग कर लिया जाता है। इसके लिये पत्थर को पहले तोड़ा तथा सुखाया जाता है, फिर कमानुसार घूमनेवाली चिक्कियों (कशसं), बेलनों (रोलसं), कुटुकों (फ़ाइआइजर्स), पंखों तथा श्रधोपाती कक्षों (सेटलिंग चेंबसं) में पहुँचाया

जाता है भ्रौर स्रंत में रेशों को इकट्ठा कर लिया जाता है ।

**ऐंक़ीबोल अदह** — इस प्रकार का ग्रदह रेशों के पुंज के रूप में पाया जाता है, परंतु रेश बहुधा ग्रनियमित कम के होते हैं।

इन धमनियों की लंबाई कभी कभी कई फुट तक होती है। इस प्रकार

के ग्रदह निर्म्नालिखत उपजातियों के पाए जाते है: '

(१) ऐथोफिलाइट—जो लोहे स्रौर मैगनीशियम का सिलीकेट होता है। इसमें स्नातनन बल कम होता है, परंतु यह काइसोटाइल की स्रपेक्षा स्नम्ल में कम घुलता है स्नौर इसकी उष्मारोधक शक्ति स्रधिक होती है। यह बहुत भंजनशील होता है स्नौर इसलिये इसको कातना बहुत कठिन होता है।

(२) कोसीडोलाइट—जो लोहे श्रौर सोडियम का सिलीकेट है। यह हल्के नीले रंग का श्रौर रेशम की तरह चमकीला होता है। इसमें

श्रातनन बल पर्याप्त होता है।

(३) ट्रेमोलाइट--जो कैलसियम मैगनीशियम सिलीकेट होता है।

(४) एकटिनोलाइट--जो मैगनीशियम, कैलसियम भ्रौर लोहे का

मिला हुम्रा सिलीकेट है।

पिंछली दोनों उपजातियों के ब्रदह का रंग सफेद से हल्का हरा तक होता है। रंग का गाढ़ापन लोहे की मात्रा के ऊपर निर्भर है। इनके रेशों में ब्रधिक लोच नहीं होती, ब्रत: ये बुनने के काम में नहीं ब्रा सकते। ये कठिनता से पिघलते और अम्ल में बहुत कम घुलते हैं। इनको अम्ल छानने और विद्युत-उपकरण बनाने के काम में लाया जाता है।

भारतवर्ष में भदह की ऐकटिनोलाइट तथा ट्रेमोलाइट उपजातियाँ ही बहुतायत से पाई जाती हैं। इनके मिलने की जगहें निम्नलिखित हैं: उत्तर प्रदेश (कुमाऊँ तथा गढ़वाल), मध्य प्रदेश (सागर तथा भंडारा), बिहार (मुंगेर, बरबाना तथा भानपुर), उड़ीसा (मयूरभंज), सरायकेला, मद्रास (नीलगिरि तथा कोयंबटूर) और मैसूर(बैगलोर, मैसूर तथा हसान)।

लान से निकालना—- ग्रदह की लानें मिट्टी की सतह के नीचे मिलती है। ५०० से ६०० फुट नीचे तक पाए जानेवाले अदह को खुली खदान विधि से निकाला जाता है। इससे और ग्रधिक गहराई में पाए जानेवाले ग्रदह के निकालने में वे ही विधियाँ प्रयुक्त होती हैं जो भ्रन्य धातुओं के लिये अपनाई जाती है। भारतवर्ष में ग्रदह हाथ-बरमी से छेदकर ग्रौर विस्फोटक पदार्थ तथा हथौड़ों द्वारा फोड़कर निकाले जाते है, परंतु दूसरे देशों, जैसे दक्षिरगी अमरीका और संयुक्त राष्ट्र (अमरीका) में, वायुचालित बरमों का प्रयोग किया जाता है। अदह को छेदते समय जल का प्रयोग नहीं किया जाता, क्योंकि पानी के साथ मिलने पर स्पंजी (बहुछिद्रमय) मिश्रण बन जाता है, जिसमें से इसको भ्रलग निकालना कठिन हो जाता है। कच्चे श्रदह को छानने के पश्चात् हथौड़ों से खूब पीटा जाता है। इससे श्रदह के रेशों में लगे हुए पत्थर के टुकड़े तथा भ्रन्य वस्तुएँ दूर हो जाती है। इसके बाद इसे कुचलनेवाली चक्की में डाला जाता है। बाद में रेशों को हवा के झोंके से श्रलग कर लिया जाता है । श्रंत में हिलते हुए छनने पर डालकर उनके द्वारा शोषक पंपों से हवा चूसकर धूलि पूर्णतया खींच ली जाती है। इसके उपरांत ग्रदह का मूल्यांकन होता है। ग्रदह के निम्नलिखित चार मेल बाजार में भेजे जाते हैं:

(१) एकहरा माल (सिंगिल स्टॉक)

(२) महीन माल (पेपर स्टॉक)

(३) सीमेंट में मिलाने योग्य (मीमेंट स्टॉक)

(४) चूरा (शॉर्ट्स)

भ्रदह का मूल्यांकन इसको जलाने के बाद बची हुई राख के भ्राधार पर किया जाता है।

अदह की उपजाति	जलने के बाद बची हुई राख, प्रति शत
क्रोसिडोलाइट	ਰ 3 ' ਙ
ट्रेमोलाइट	₹•३
एंथोफिलाइट	२.२३
एकटिनोलाइट	33.8
काइसोटाइल	१४.प्र

क्षेत्र-परीक्षरा—यदि अच्छे अदह को उँगलियों के बीच रगड़ा जाय तो उससे रेशमी डोर जैसी वस्तु बन जाती हैं जो खीचने पर शीझ टूटती नहीं। घटिया मेल के अदह के छोटे छोटे टुकड़े हो जाते हैं; वह कटोर भी होता है।

श्रच्छे श्रदह के पतले पुंज को यदि श्रॅंगूठे के नख से धीरे धीरे खींचा जाय तो लचीले तथा श्रच्छे श्रातननवाले रेशे मिलते हैं श्रथवा वे महीन रेशों में विभाजित हो जाते हैं, परंतु निम्न कोटि के श्रदह के रेशे बिलकुल टूट जाते हैं। उत्तम कोटि के श्रदह के रेशों को मसलने से कोमल गोलियाँ बनाई जा सकती है, परंतु घटिया श्रदह के रेशों टूट जाते हैं।

अवह के उपयोग—अदह को सभी प्रकार के विद्युत्रोघक अथवा उष्मा-रोधक (इस्युलेटर) बनाने के काम में लाया जाता है। इसके अतिरिक्त इन्हें अम्ल छानने, रासायनिक उद्योग तथा रंग बनाने के कारखानों में इस्तेमाल किया जाता है। लंबे रेशों को बुन या बटकर कपड़ा तथा रस्सी आदि बनाई जाती है। इनसे अग्निरक्षक परदे, वस्त्र और ऐसी ही अन्य वस्तुएँ बनाई जाती है।

भारत में श्रदह का मुख्य उपयोग श्रदहयुक्त सीमेंट तथा तत्संबंधी वस्तुएँ, जैसे स्लेट्, टाइल, पाइप श्रौर चादरें बनाने में किया जाता है। १६५२ तथा १६५३ में भारत में श्रदह का उत्पादन कमानुसार ६६५ तथा ७१६ टन था। इस श्रदह को केवल श्रवरोधक उपकरण बनाने के काम में ही लाया जा सका, क्योंकि वह भंजनशील तथा दुर्बल था। भारत को श्रन्य वस्तुएँ बनाने के लिये श्रदह का श्रायात करना पड़ता है। १६५५, १६५६ तथा १६५७ में क्रमानुसार १३,००० टन, १५,१६० टन और १३,६२२ टन श्रदह बाहर से श्राया था। भारत को इसके लिये प्रति वर्ष लगभग दो करोड़ रुपया देना पड़ता है।

अदाद बाबुली-श्रस्री देवपरिवार का तूफान का देवता रम्मान। 'रम्मान' नाम इस देवता का बाबुल में प्रचलित था और 'श्रदाद' श्रस्रिया में। श्रनुकूल रहने पर वह जल बरसाकर भूमि उवंर करता है, पर साथ ही ऋुद्ध होने पर वह तूफान चलाकर विध्वंस भी करता है। मूर्तियों में उसके हाथ में वज्र या बिजली होती है। ग्रदाद का उल्लेख श्रभिलेखों में प्रायः सूर्यदेवता शमाश के साथ ही हुआ है। ग्रदाद की पत्नी का नाम शाला है।

अदालत अरबी भाषा का शब्द जिसका समानार्थवाची हिंदी शब्द 'न्यायालय' है। सामान्यतया स्रदालत का तात्पर्य उस स्थान से है जहाँ पर न्याय-प्रशासन-कार्य होता है, परंतु बहुधा इसका प्रयोग न्यायाधीश के अर्थ में भी होता है। बोलचाल की भाषा में स्रदालत को कचहरी भी कहते हैं।

भारतीय न्यायालयों की वर्तमान प्रणाली किसी विशेष प्राचीन परंपरा से संबद्ध नहीं है। मुगल काल में दो प्रमुख न्यायालयों का उल्लेख मिलता है: 'सदर दीवानी अदालत' तथा 'सदर निजाम-ए-अदालत', जहाँ क्रमशः व्यवहारवाद तथा आपराधिक मामलों की सुनवाई होती थी। सन् १८५७ ई० के असफल स्वातंत्र्ययुद्ध के पश्चात् अंग्रेजी न्याय-प्रशासन-प्रणाली के आधार पर विभिन्न न्यायालयों की सृष्टि हुई। इंग्लैंड में स्थित "प्रिवी काउंसिल" भारत की सर्वोच्च न्यायालय थी। सन् १९४७ ई० में देश स्वतंत्र हुआ और तत्पश्चात् भारतीय संविधान के अंतर्गत संपूर्ण-प्रमुत्व-संपन्न गराराज्य की स्थापना हुई। उच्चतम न्यायालय (सुप्रीम कोर्ट) देश का सर्वोच्च न्यायालय वना।

न्यायालयों को उनके भेदानुसार विभिन्न वर्गों में बाँटा जा सकता है, जैसे उच्च तथा निम्न न्यायालय, प्रभिलेखन्यायालय तथा वे जो प्रभिलेखन्यायालय नहीं हैं, व्यावहारिक, राजस्व तथा दंडन्यायालय, प्रथम न्यायालय तथा प्रपील न्यायालय ग्रीर सैनिक तथा ग्रन्यान्य न्यायालय।

उच्चतम न्यायालय देश का सर्वोच्च श्रभिलेखन्यायालय है। प्रत्येक राज्य में एक श्रभिलेख उच्च न्यायालय है। राज्य के समस्त न्यायालय उसके श्रधीन हैं। राजस्व पार्षद (बोर्ड श्रॉव रेकेन्यू) राजस्व संबंधी मामलों का प्रादेशिक सर्वोच्च श्रभिलेखन्यायालय है। कतिपय मामलों को छोड़कर उपर्युक्त न्यायालयों को श्रपील संबंधी क्षेत्राधिकार है।

जिले में प्रधान न्यायालय जिला न्यायाधीश का है। ग्रन्य न्यायालय कार्यक्षेत्रानुसार इस प्रकार है: (१) व्यावहारिक न्यायालय, जैसे सिविल जज तथा मुंसिफ के न्यायालय और लघुवादन्यायालय (कोर्ट ग्रांव स्माल काजेज), (२) दंडन्यायालय, जैसे जिलादंडाधिकारी (डिस्ट्रिक्ट मैजिस्ट्रेट), ग्रन्य दंडाधिकारियों के न्यायालय तथा सत्रन्यायालय (कोर्ट ग्रांव सेशंस), (३) राजस्वन्यायालय, जैसे जिलाधीश (कलक्टर) तथा ग्रायुक्त (कमिश्नर) के न्यायालय।

पंचायती अवालतें—ये सीमित क्षेत्राधिकारवाले ग्रामन्यायालय है। [श्री० ग्र०]

अदिति ऋग्वेद की मातृदेवी, जिसकी स्तुति में उस वेद में बीसों मंत्र कहे गए हैं। वह मित्रावरुए, अयुर्यमन्, रुद्रों, आदित्यों, इंद्र आदि की माता है। इंद्र और आदित्यों को शिक्त अदिति से ही प्राप्त होती है। उसके मातृत्व की ओर संकेत अथवंवेद (७, ६, २) और वाज-सनेयिसंहिता (२१, ४) में भी हुआ है। इस प्रकार उसका स्वाभाविक स्वत्व शिशुओं पर है और ऋग्वेदिक ऋषि अपने देवताओं सहित बार-बार उसकी शरुण जाता है एवं किठनाइयों में उससे रक्षा की अपेक्षा करता है (ऋ० १०, १००; १, ९४, १४)।

श्रदिति श्रपने शाब्दिक श्रर्थ में बंधनहीनता और स्वतंत्रता की द्योतक है। 'दिति' का श्रर्थ 'बँधकर' थ्रौर 'दा' का 'बाँधना' होता है। इसी सेपाप के बंधन से रहित होना भी श्रदिति के संपर्क से ही संभव माना गया है। ऋग्वेद (१, १६२, २२) में उससे पापों से मुक्त करने की प्रार्थना की गई है। कुछ श्रयों में उसे 'गो' का भी पर्याय माना गया है। ऋग्वेद का वह प्रसिद्ध मंत्र (८, १०१, १४)—-''मा गां श्रनागां श्रदिति विधष्ट''--गाय रूपी श्रदिति को न मारो! ---जिसमें गोहत्या का निषेष्ठ माना जाता है---इसी श्रदिति को संबंध रखता है। इसी मातुदेवी की उपासना के लिये किसी न

किसी रूप में बनाई मृए.मूर्तियाँ प्राचीन काल में सिधुनद से भूमध्यसागर तक बनी थीं। [भ० श० उ०]

अदीस अवावा (ऐडिस अवावा) समुद्रतल से ८,००० फुट की कॅनाई पर (६°१′ उत्तर अ०,३८° ५६′ पूब दे०) स्थित इथिग्रोपिया की राजधानी है। यहाँ पर अधिकतम तथा न्यूनतम ताप का श्रोसत शंतर ७:३° फा० तथा श्रोसत वार्षिक वर्षा ५० इंच है। यह रेल (लंबाई ४८६ ५ मील) द्वारा जीबृती से संबद्ध है। यहाँ की श्रनुमानित जनसंख्या लगभग ४,००,००० है (१६५५)।

इसकी मुख्य दूकानें, कार्यालय तथा कारखाने नगर के मध्य में स्थित हैं। यहाँ का राजप्रासाद 'गेबी' नाम से प्रसिद्ध हैं। इस नगर की स्थापना मेनेलिक द्वितीय द्वारा १८८७ में ग्रबिसीनिया की नई राजधानी के रूप में हुई, जिसका श्रदीस श्रवाबा (ग्रयं 'नया फूल') नामकरण उसकी पत्नी ने किया। इटली देश के श्रधिकारकाल (१९३६-४१) में यहाँ पर श्रनेक मोटर मार्ग बनाए गए।

यहाँ पर दस माध्यमिक विद्यालय हैं, जिनमें एक महिलाक्षों के लिये है। इनके अतिरिक्त श्रौद्योगिक, व्यावसायिक तथा शिल्प संस्थाएँ एवं इंजीनियरिंग कालेज भी हैं। विश्वविद्यालय की स्थापना १६५० ई० में हुई थी। इसके समीप ही होलेटा में सैनिक कालेज है।

इथिम्रोपिया देश में जो थोड़े बहुत उद्योग धंघे हैं उनमें से म्रधिकांश इस नगर में या इसके निकट ही पाए जाते हैं । यहाँ पर म्राटा, रुई, बर्फ तथा मशीनें तैयार करने के कारखाने हैं । [न० ला०]

श्रांघ प्रदेश के कर्नूल जिले का एक ताल्लुका तथा नगर है। नगर १५°३ में उ० अक्षांश तथा ७७°१७' पूर्वी देशांतर पर, मद्रास से ३०७ मील दूर, बैंगलोर से सिकंदराबाद जानेवाले राजमार्ग पर स्थित है तथा गुटकल जंकशन से रेलमार्ग द्वारा संबद्ध है। यहाँ पर १४वी शताब्दी के विजयनगर नरेशों का एक प्रसिद्ध दुर्ग चट्टानी पहाड़ों के ऊपर स्थित है। १४६ में बीजापुर के मुल्तान न इसको अपने अधीन कर लिया। तब से यह मुसलमानों के आधिपत्य में रहा तथा सन् १८०० ई० में अंग्रेजों के अधिकार में चला गया। इस प्रसिद्ध दुर्ग के अवशेष पाँच पहाड़ियों पर स्थित है तथा पर्याप्त क्षेत्रफल घेरे हुए हैं। इन पाँच में से दो पहाड़ियों के नाम कमशः बाराखिला तथा तालीबंदा है। बारा-खिला के शिखर पर प्राचीन शस्त्रों के रखने का स्थान तथा एक अद्भुत शिलातोप है। इस दुर्ग के नीचे अदोनी नगर बसा हुआ है। यह एक ब्रीधो-गिक केंद्र है तथा यहाँ पर कपास-अन्वेषएा-शाला भी है।

स्रदोनी स्रपने जिले में कपास के व्यापार का प्रधान केंद्र है। यहाँ रुई तैयार करने के पाँच कारखाने हैं। सूत कातने तथा रेशम बुनने के भी प्रसिद्ध उद्योग यहाँ है। यहाँ के सूती कालीन भ्रपने रंग तथा टिकाऊपन के लिये बहुत प्रसिद्ध है। १८६७ ई० में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई। यह दक्षिग्गी रेलवे पर एक स्टेशन भी है। जनसंख्या ४३,४८३ है (१९४१)।

नि० ला०]

आदेष्ठ नैयायिकों के अनुसार कमों द्वारा उत्पन्न फल दो प्रकार का होता है। अच्छे कार्यों के करने से एक प्रकार को शोभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पुण्य' कहते हैं। बुरे कामों के करने से एक प्रकार को स्वाभन योग्यता उत्पन्न होती है जिसे 'पाप' कहते हैं। पुर्य और पाप को ही 'अदृष्ट' कहते हैं, क्योंकि यह इंद्रियों के द्वारा देखा नही जा सकता। इसी अदृष्ट के माध्यम से कर्मफल का उदय होता है। जड़ अदृष्ट का प्रेरक होने से न्यायमत में ईश्वर की सिद्धि माना जाता है।

भूद्भ द्वित्व भाव से रहित। महायान बौद्ध दर्शन में भाव ग्रीर ग्रीप ग्रीप ग्रीप ग्रीप श्रीप ग्रीप श्रीप ग्रीप कहते हैं। इसमें ग्रीप ग्रीप कहते हैं। इसमें ग्रीप केंद्र केंद्र रहित सत्ता का बोध कराता है। 'ग्राह्म में ज्ञान सत्ता की प्रधानता होती है ग्रीर 'ग्राह्म प्राप्त कराता है। 'ग्राह्म कराता है। 'ग्राह्म कराता की प्रधानता मानी जाती है। माध्यमिक दर्शन ग्राह्म प्रदान ग्रीप ग्र

संबंद-—भट्टानार्यं, विधुशेखर: ग्रागमशास्त्र; मूर्ति, टी० ग्रार० वी०:सेंट्रल फ़िलासफी ग्रॉव बुढिइम'। [रा०पां०] अद्भेतवाद (ऐब्सोल्यूटिज्म) दर्शन की वह धारा जिसमें एक तत्व को ही मूल माना जाता है। वेद तथा उपनिषदों में एक पूरुष या एक ब्रह्म का सर्वप्रथम प्रतिपादन मिलता है। गीता तथा पुराएों में इस सिद्धांत का विस्तार से प्रतिपादन किया गया है। बादरायराकृत ब्रह्मसूत्र में भी कुछ व्याख्याताग्रों के ग्रनुसार ग्रहैतवाद प्रति-पादित है। बौद्धदर्शन का महायान प्रस्थान यद्यपि ग्रद्धयवादी कहा जाता है, कितु ग्रद्वयवाद ग्रौर ग्रद्वैतयाद में भेद नगर्थ है। गौड़पाद (७ वीं शताब्दी) ग्रद्वैतवाद के सर्वप्रथम ज्ञानप्रतिपादक हैं, जिन्होंने तार्किक दृष्टि से म्रद्वतिसद्धात का प्रतिपादन किया । भर्तृ हरि तथा मंडन मिश्र ने भी गौड़-पाद का अनुसरण किया। अद्वैतवाद के इतिहास में शंकराचार्य का नाम सर्वोच्च माना जाता है। उपनिषद्, गीता तथा ब्रह्मसूत्र पर भाष्य लिखकर म्राचार्य शंकर ने ग्रहैतवाद को म्रत्यंत दृढ़ भूमिका प्रदान की। शंकर के बाद वार्तिककार स्रेश्वर, भामतीकार वाचस्पति, पद्मपाद, अप्पय्प दीक्षित, श्रीहर्ष, मधुसूदन सरस्वती श्रादि ने शांकर श्रद्धैतवाद की श्रनेक कारिकाएँ प्रस्तृत कीं। केवल वैदिक परंपरा में ही नहीं, अवैदिक परंपरा में भी अद्वैतवाद का विकास हुगा। शैव ग्रीर शाक्त तंत्रों में से ग्रनेक तंत्र ग्रद्वैतवादी है। महायान दर्शन को ग्राधार मानकर चलनेवाले सिद्ध योगी सरहपाद ग्रादि भ्रद्वैतवादी ही हैं।

पिश्चम में ग्रद्वैतवाद का आभास सर्वप्रथम सुकरात के दर्शन में मिलता है। ग्रफ़लातून (प्लेटो) के दर्शन में ग्रद्वैतवाद बहुत स्पष्ट हो जाता है। मध्ययुगीन नव्य श्रफ़लातूनी दर्शन तथा ईसाई संतों के विचारों से परिपुष्ट होता हुआ ग्रद्वैतवाद इमानुएल कांट के दर्शन के रूप में विकसित होता है। कांट ने ही ग्रद्वैतदर्शन को वैज्ञानिक तर्क से पुष्ट किया और हीगेल ने कांट द्वारा निर्मित भूमिका पर ग्रद्वैतवाद का सुदृढ़ भवन खड़ा किया। हीगेल के बाद बैंडले, बोसांके, ग्रीन ग्रादि ने ग्रद्वैत को ग्रनेक दृष्टियों से परखा। ग्रव भी परिचम में ग्रद्वैतवादी विचारक विद्यमान है।

वर्तमान युग के भारतीय विचारकों में स्वामी विवेकानंद, श्री ग्ररविंद घोष प्रभृति चितकों ने अद्वैतवाद का ही परिपोषण किया है।

यद्यपि देश काल के भेद से तथा मनोवैज्ञानिक कारगों से श्रद्धैतवाद के नाना रूप मिलते हैं, तथापि उनमें प्रायःगौगा विवरगों के सिवाय बाकी सारी बातें समान हैं। यहाँ विभिन्न श्रद्धैतवादों में पाई जानेवाली समान विशेष-ताश्रों का ही उल्लेख संभव है।

श्रनुभव से हम नाना रूपात्मक जगत् का ज्ञान करते हैं। हमारा श्रनुभव सर्वदा सत्य नहीं होता । उसमें भ्रम की संभावना बनी रहती है। भ्रम सर्वदा दोप से उत्पन्न होता है। यह दोष ज्ञाता श्रीर ज्ञेय दोनों में से किसी में रह सकता है। ज्ञातागत दोष या श्रज्ञान विषय के वास्त-विक ज्ञान का वाधक है। हमारे अनुभव का प्रसार दिक्काल की परिधि में ही होता है। दिक्काल से परे वस्तु का ज्ञान संभव नहीं है। ग्रतः ज्ञाता वस्तु को दिक्कालसापेक्ष देखता है, वस्तु को प्रपने श्रापमें (थिंग-इन-इटसल्फ) गहनहीं देख पाता। इस दृष्टि से सारा ज्ञान श्रपूर्ण है। ज्ञेय वस्तु भी सर्वदा स्वतंत्र रूप से नहीं रह सकती। एक वस्तु दूसरी वस्तु पर श्राधारित है, श्रतः वस्तु की निरपेक्ष सत्ता संभव नहीं। सभी वस्तुएँ उत्पन्न होती है, श्रतः वे श्रपनी सत्ता के लिये श्रपने कारणों पर निर्भर करती है श्रीर वे कारण श्रपने उत्पादकों पर निर्भर है। इसलिये वस्तु का ज्ञान भी ज्ञेय की दृष्टि से श्रध्रा है।

सापेक्ष तत्व एक दूसरे के सहारे नहीं रह सकते। उनकी स्थिति के लिये एक निरपेक्ष झाधार की आवश्यकता है। ज्ञाता की दृष्टि से यह झाधार दिक्काल की परिधि से परे हो श्रीर ज्ञेय की दृष्टि से कारणातीत हो। यदि ऐसा कोई झाधार संभव है तो उसे हम जान नहीं सकते, क्योंकि हमारा ज्ञान दिक्काल तक ही सीमित है। साथ ही वह झाधार कारणातीत है, वह स्वयं वस्तु का कारण बनकर कार्यसापेक्ष नहीं हो सकता। झतः उससे किसी कार्य की उत्पत्ति भी नहीं होगी। ऐसे निरपेक्ष तत्व झनेक नहीं हो सकते, क्योंकि झनेकता भी एकसापेक्ष है, अतः झनेकता मानने पर निरपेक्षता नब्द हो जायगी।

यदि हम तर्क के द्वारा ऐसे तत्व की कल्पना तक पहुँचते हैं जो ग्रज्ञेय भीर कारएगतीत है तो उस तत्व का इस संसार से कोई संबंध न होना चाहिए। किंतु कारएगतीत होते हुए भी उस तत्व को संसार का मूल इस- लिये माना गया है कि वहीं तो एक निरपेक्ष प्राधार है जिसपर सापेक्ष संसार की सृष्टि होती है। उस श्राधार के बिना संसार का श्रस्तित्व असंभव है। जाता और ज्ञेय उस एक तत्व के ही सीमित से दिखलाई देने-वाले रूप है। इनसे यदि ससीमता हटा दी जाय तो ये परस्पर भदरहित होकर एकाकार हो जायेंगे। इनकी ससीमता ही इनके उत्पादन और विनाश का कारण है। सीमा का यह आवरण भी कोई सत्य आवरण नहीं है। यह 'श्रंघों के हाथ' की तरह एकदेशीय और श्रसत् है। इस सीमा में आग्रह का विनाश होना ही तत्व के आवरण का नाश होना है।

श्रावरण का नाश सत्कर्मों के श्रुनुष्ठान से, योग द्वारा चित्तशुद्धि से अथवा ज्ञानमात्र से होता है। इस दृष्टि से श्रुनेक मार्ग प्रचलित होते हैं। इन मार्गों का उद्देश्य एक है और वह है वस्तु की ससीमता में श्राग्रह का विनाश। श्राग्रह के नाश के बाद वस्तु वस्तु के रूप में नहीं रहेगी श्रीर ज्ञाता ज्ञाता के रूप में नहीं होगा। सब एक तत्व होगा जिसमें ज्ञाता ज्ञेय, स्व पर का भेद किसी प्रकार संभव नहीं है। इस श्रुभेद के कारण ही उस श्रुवस्था को वाणी और मन से परे कहा गया है। 'नेति नेति' कहने से केवल ससीम वस्तुश्रों की ससीमता का श्रुभावप्रस्थापन मात्र संभव है।

इस तत्व को सत्ता, ज्ञान या ग्रानंद की दृष्टि से देखने के कारएा सत्, चित् या ग्रानंदात्मक ब्रह्म या शिव कहते हैं। सकल प्रपंच की ग्राधारभूता शिवत की दृष्टि से देखने पर यही शिवा या शिक्त नाम से ग्राभिहित है। मन वाएगी से पर होने के कारएा शून्य, ज्ञान का चरम ग्राधार होने के कारण विज्ञत्वित, वाक् ग्रीर ग्रार्थ का प्रतिष्ठापक होने के कारण स्फोट या शब्दतत्व, समग्र प्रपंच में ग्रानुस्यूत होकर निवास करने के कारण पूर्ण (ऐदसोल्यूट) इसी एक तत्व के दृष्टिभेद से ग्रानेक नाम है। यह भी विज्ञंबना ही है कि नाम-रूप-जाति से परे वर्तमान तत्व को भी नाम दिया जाता है। किंतु यह नाम भी शब्दब्यवहार का सहायक होने के कारण सापेक्ष ग्रतः मिथ्या है। ग्राहैतवाद का चरम दर्शन मौन है।

सं०पं० — उपनिषद् ब्रह्मसूत्र; शांकर भाष्य; नागार्जुन: मूलमा-ध्यमिक कारिका; भर्तृहरि: वाक्यपदीय; ग्रमिनवगुप्त: परमार्थसार; प्लेटो: पारमेनाइडीज; कांट: क्रिटीक ग्रांव प्योर रीजन; हीगल: कंप्लीट वर्क्स ग्रांव हीगेल; बैंडले: ग्रपियरेंस ऐंड रियलिटी; डा० राधाकृष्णन्: वेदांत ग्रांव शंकर ऐंड रामानुज; ग्ररविंद: लाइफ़ डिवाइन।

अधःशील पृथ्वी का अभ्यंतर पिघले हुए पाषाएगों का आगार है। ताप एवं ऊर्जा का संकेंद्रेग कभी कभी इतना उस हो उठता है कि पिघला हुआ पदार्थ (मैंग्मा) पृथ्वी की पपड़ी फाइ-कर दरारों के मार्ग से बाहर निकल आता है। दरारों में जमे मैंग्मा के इन शैलिपड़ों को 'नितुन्न शैल' (इंट्रूक्सिव) कहते है। उन विराट पर्वताकार नितुन्न शैलों को, जिनका आकार गहराई के साथ साथ बढ़ता चला जाता है और जिनके आधार का पता ही नहीं चल पाता है, अधःशैल (बैथोलिथ) कहते हैं।

पर्वतिर्माण की घटनाम्रों से म्रथःशैलों का गंभीर संबंध है। विशाल पर्वतत्र्युखलाम्रों के मध्यवर्ती म्रक्षीय भाग में म्रधःशैल ही म्रवस्थित होते हैं। हिमालय की केंद्रीय उच्चतम श्रेणियाँ ग्रेनाइट के म्रथःशैलों से ही निमित है।

स्रधःशैलों का विकास दो प्रकार से होता है। ये पूर्वस्थित शैलों के पूर्ण रासायनिक प्रतिस्थापन (रिप्लेसमेंट) एवं पुनःस्फाटन (री-क्रिस्टै-लाइजेशन) से निर्मित होते हैं और इसके अतिरिक्त स्रधिकांश छोटे मोटे नितुस्र शैल पृथ्वी की पपड़ी फाड़कर मैग्मा के जमने से बनते हैं।

ग्रधःशैलों की उत्पत्ति के विषय में स्थान का प्रश्न ग्रति महत्वपूर्ण है। क्लूस, इंडिंग्स ग्रादि विशेषज्ञों का मत है कि पूर्वस्थित शैल ग्रारोही मैंग्मा द्वारा ऊपर एवं पाश्वें की ग्रोर विस्थापित कर दिए गए हैं, परंतु डेली, कोल एवं बैरल जैसे विद्वानों का मत है कि ग्रारोही मैंग्मा ने पूर्व-स्थित शैलों को सशरीर घोलकर ग्रात्मसात् कर लिया या क्रमशः कुतर कुतरकर संरदन (कोरोजन) द्वारा अपने लिये मार्ग बनाया।[र० चं० मि०]

अधिकार अधिनियम, अधिकारपत्र भंगेनी संविधान में 'मैग्ना काटी' के बाद सबसे अधिक यहत्व की मंजिल। यह भधिनियम 808

ब्रिटिश पाल्येमेंट (संसद) द्वारा १६ दिसंबर, १६ न ह को पास हुआ और विलियम तथा मेरी ने तत्काल इसे अपनी राजकीय स्वीकृति देकर संविधान का अधिनियम बना दिया। इस अधिनियम का पूरा शीर्षक मूल में इस प्रकार दिया हुआ है—प्रजा के अधिकारों और स्वतंत्रता की घोषणा तथा सिंहासन का उत्तराधिकार व्यवस्थित करनेवाला अधिनियम। ब्रिटिश लोकसभा द्वारा नियुक्त एक समिति ने 'अधिकार की घोषणा' नामक जो पत्रक प्रस्तुत किया था और जिसे राजदंपति ने १६ फरवरी, १६ न ह को अपनी स्वीकृति दी थी वही घोषणा इस अधिनियम की पूर्ववर्ती थी और इसकी धाराएँ प्राय: पूर्णतः उसके अनुरूप थीं। 'अधिकार की घोषणा' में इसकी धाराएँ प्राय: पूर्णतः उसके अनुरूप थीं। राजदंपति को उत्तरा-धिकार मिला था और जिन्हें पालन करने की उन्होंने शपथ ली थी। इन दोनों अधिनियमों का प्रधान महत्व अंग्रेजी संविधान में राजकीय उत्तराधिकार निश्चत करने में है।

ग्रधिकार भ्रधिनियम वस्तुतः उन भ्रधिकारों का परिगण्न करता है जिनकी भ्रभिप्राप्ति के लिये भ्रंग्रेज जनता मैग्ना कार्टा (१२१५ ई०) की घोषणा के पहले से ही संघर्ष करती भ्राई थी। इस श्रधिनियम की धाराएँ इस प्रकार है:

पार्लामेंट (संसद) की अनुमित के बिना विधिनियमों या कानून का निलंबन अथवा अनुपयोग अवैध होगा।

पार्लामेंट की अनुमति के बिना भ्रायोग न्यायालयों का निर्माण, परं-पराधिकार भ्रथवा राजा की भ्रावश्यकता के नाम पर कर लगाना भ्रौर शांतिकाल में स्थायी सेना की भरती के कार्य भ्रवैध होंगे।

प्रजा को राजा के यहाँ भ्रावेदन करने भ्रौर, यदि वह प्रोटेस्टेंट हुई तो स्वरक्षा के लिये, उसे हथियार बाँधने का श्रधिकार होगा ।

पार्लामेंट के सदस्यों का निर्वाचन निर्वाध होगा तथा संसद में उन्हें भाषणा की स्वतंत्रता होगी श्रौर उस भाषणा के संबंध में पार्लामेंट के बाहर कोई प्रश्न नहीं उठाया जा सकेगा, न वक्ता पर किसी प्रकार का मुकदमा चलाया जा सकेगा।

इस अधिनियम ने जमानत और जुरमाने के बोझ को कम किया और इस संबंध की अत्यधिक रकम को अनुचित ठहराया। साथ ही इसने क्रूर दंडों की निंदा की और घोषित किया कि प्रस्तुत सूची में दर्ज नामवाले जूरर ही जूरी के सदस्य हो सकेंगे और देशद्रोह के निर्णय में भाग लेनेवाले सदस्यों के लिये तो भूमि का 'कापीराइट' (स्वामित्व) होना भी अनिवार्य होगा।

इस श्रधिनियम ने श्रपराध सिद्ध होने के पूर्व जुरमाने की रीति को श्रवैध करार दिया श्रीर कानून की रक्षा तथा राजनीतिक कष्टों के निवाररा के लिये पार्लामेंट के त्वरित श्रधिवेशन की व्यवस्था की।

श्रिकार अधिनियम अथवा श्रिकारपत्र शब्द का प्रयोग संयुक्त राज्य, ग्रमरीका के संविधान में भी हुआ है। यह उन नियमों की श्रोर संकेत करता है जिनका संबंध जनता के श्राधारभूत श्रिकारों से है श्रीर जो व्यक्ति-राज्य तथा संघ दोनों को समान रूप से प्रतिबंधित करते हैं।

सं०प्रं० — डब्ल्यू० स्टब्स: वि कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री भ्रॉव इंग्लैंड, १६२६; जी० एन० क्लार्क: वि लेटर स्टुभ्रट्स, १६६०-१७१४, १६३४; डी० एल० कीर: कांस्टिट्यूशनल हिस्ट्री भ्रॉव मार्डन ब्रिटेन, १४८५–१६३७, १६५०।

[भ० श० उ०]

अधिरथ अंग का राजा था जिसने कर्एा का पालन किया था; उसके जाति का सूत (रथकार) होने के कारएा कर्एा भी अपने को सूतपुत्र समभता था। महाभारत के एक संस्करएा के अनुसार वह घृतराष्ट्र का सारिथ था। ऐसा अनुमान होता है कि वह घृतराष्ट्र का सामत्था।

वृत्ता जू या ताना चा विस्ता व

अधिवक्ता (ऐडवोकेट) — ऐडवोकेट के अनेक अर्थ है, परंतु हिंदी में उसका प्रयोग 'श्रधिवक्ता' के लिये होता है। ऐडवोकेट का तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जिसको न्यायालय में किसी अन्य व्यक्ति की ओर से उसके हेतु या वाद का प्रतिपादन करने का अधिकार प्राप्त हो। भारतीय न्यायप्रगाली में ऐसे व्यक्तियों की दो श्रेरिएयाँ हैं: (१) ऐडवोकेट तथा (२) वकील। ऐडवोकेट के नामांकन के लिय भारतीय 'बार काउंतिल' अधिनियम के अंतर्गत प्रत्येक प्रादेशिक उच्च न्यायालय के अपने अपने अपने हिं। उच्चतम न्यायालय में नामांकित ऐडवोकेट देश के किसी भी न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन कर सकता है। वकील उच्चतम या उच्च न्यायालय के समक्ष प्रतिपादन नहीं कर सकता । ऐडवोकेट जेनरल अर्थात् महाधिवक्ता शासकीय पक्ष का प्रतिपादन करने के लिये प्रमुखतम अधिकारी है।

अधिहणता (ऐलर्जी) शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग वान पिरकेट ने बाह्य पदार्थ से शरीर की प्रतिक्रिया करने की शिक्त में हुए परिवर्तन के लिये किया था। कुछ लेखक इस पारिभाषिक शब्द को हर प्रनार की अधिहणता से संबंधित करते हैं, किंतु दूसरे लेखक इसका प्रयोग केवल संकामक रोगों से संबंधित श्रधिहणता के लिये ही करते हैं। प्रत्येक श्रधिहणता का मूलभूत श्राधार एक ही है; इसलिये अधिहणता शब्द का प्रयोग विस्तृत क्षेत्र में ही करना चाहिए।

यदि किसी गिनीपिंग की अधस्त्वचा में घोड़े का सीरम (रुधिर का द्रव भाग, जो जमने वाले भागों के जम जाने पर अलग हो जाता है) प्रविष्ट किया जाय और दस दिन बाद उसी गिनीपिंग को उसी सीरम की पहले से बड़ी मात्रा दी जाय, तो उसके अंगों में कंपन उत्पन्न हो जाता है (अर्थात् उसे पेशी-तंतु-संकुचन की बीमारी अकस्मात् हो जाती है)। यह साधारएं प्रयोग यह सिद्ध करता है कि गिनीपिंग की ऊतियों (टिशू) में पहले इंजेक्शन के बाद घोड़ के सीरम के लिये अधिहषता उत्पन्न हो जाती है। सीरम उत्तनी ही मात्रा में यदि एक अर्हायत गिनीपिंग को दिया जाय तो उसपर कुछ भी कुप्रभाव नहीं पड़ेगा। संकामक जीवा एं अंगे प्रतिविशेष अधिहषता अनेक रोगों का लक्षएं है। प्रतिक्रिया की त्रित्रा मनुष्यों की अधिहषता अनेक रोगों का लक्षएं है। यितिक्रया की त्रीप्त होती है। तात्कालिक प्रकार में उद्दीप्त करनेवाले कारकों (फ़ैक्टर्स) के संपर्क में आने के कुछ ही आयों बाद प्रतिक्रिया होने लगती है। सीरम में बहते हुए प्रतिजीव (ऐंटीबॉडीज) दर्शाए भी जा सकते हैं। यह किया संभवतः हिस्टैमाइन नामक पदार्थ के बनने से होती है।

विलंबित प्रकार में प्रतिक्रियाएँ विलंब से होती हैं। प्रतिजीव सीरम में दर्शाए नहीं जा सकते। इन प्रतिक्रियाओं में कोशिकाओं को हानि पहुँचती है और हिस्टैमाइन उत्पन्न होने से उसका संबंध नहीं होता। विलंबित प्रकार की अधिहखता संस्पर्श त्वचार्ति (छत से उत्पन्न त्वक्प्रदाह) और तपेदिक जैसे रोगों में होती है।

कुछ व्यक्तियों में संभवतः जननिक कारकों (जेनेटिक फ़ैक्टर्स) के फलस्वरूप कई प्रोटीन पदार्थों के प्रति अधिह्रपता हो जाती है। इस प्रकार की अधिह्रपता ऐटोपी कहलाती है। इसके कारण परागज ज्वर (हेफीवर) श्रीर दमा जैसे रोग होने हैं (देखें दमा)। श्री० घ० श्र०]

आध्यक्ष आधुनिक रूप में अध्यक्ष (स्पीकर) के पद का आयुर्भाव मध्य युग (१३वीं और १४ वीं शताब्दी) में इंग्लैंड में हुआ था। उन दिनों अध्यक्ष राजा के अधीन हुआ करते थे। सम्प्राट् के मुका-बले में अपने पद की स्वतंत्र सत्ता का प्रयोग तो उन्होंने धीरे धीरे १७वीं शताब्दी के बाद ही आरंभ किया और तब से ब्रिटिश लोकसभा (हाउस आँव कामन्स) के मुख्य अतिनिधि और प्रवक्ता के रूप में इस पद की अतिष्ठा और गरिमा बढ़ने लगी। इस प्रकार ब्रिटिश संसद में अध्यक्ष के मुख्य कृत्य (क) सभा की बैठकों का सभापितत्व करना, (ख) सम्प्राट् और लार्ड सभा (हाउस आँव लार्ड स्थे) इत्यादि के प्रति इसके प्रवक्ता और प्रतिनिधि का काम करना और (ग) इसके अधिकारों और विशेषाधिकारों की रक्षा करना है।

भ्रन्य देशों ने भी ग्रेट ब्रिटेन के नमूने पर संसदीय प्रणाली भ्रपनाई और उन सबमें थोड़ा बहुत ब्रिटिश श्रध्यक्ष के ढंग पर ही भ्रध्यक्ष पद कायम किया गया। भारत ने भी स्वतत्र होने पर ससदीय शासनपद्धित अपनाई श्रौर अपने सिवधान में अध्यक्षपद की व्यवस्था की। कितु भारत में अध्यक्ष का पद वस्तुत बहुत पुराना है श्रौर यह १६२१ से चला आ रहा है। उस समय अधिष्ठाता (प्रिसाइडिंग आफिसर) विधानसभा का 'प्रधान' (प्रेसिडेट) कहलाता था। १६१६ के सिवधान के अतर्गत पुरानी केंद्रीय विधानसभा का सबसे पहला प्रधान सर फेडरिक ह्वाइट को, ससदीय प्रिक्तया और पद्धित में उनके विशेष ज्ञान के कारण, मनोनीत किया गयाथा, कितु उसके बाद श्री विट्ठलभाई पटेल और उनके बाद के सब 'प्रधान' सभा द्वारा निर्वाचित किए गए थे। इन अधिष्ठाताओं ने भारत में ससदीय प्रिक्रया और कार्यस्थालन की नीव डाली, जो अनुभव के अनुसार बढती गई और जिसे वर्तमान ससद् ने अपनाया।

लोकसभा (भारतीय समद का भ्रवर सदन, 'लोभ्रर हाउस') का म्राध्यक्ष सामान्य निर्वाचनो के बाद प्रत्येक नई ससद् के म्रारभ में सदस्यो द्वारा श्रपने में से निर्वाचित किया जाता है। वह दुबारा निर्वाचन के लिये खडा हो सकता है। सभा के अधिष्ठाता के रूप में उसकी स्थित बहुत ही अधि-कारपूर्ण, गौरवमयी भ्रौर निष्पक्ष होती है। वह सभा की कार्रवाई को विनियमित करता है स्रोर प्रिक्रया सबधी नियमो के भ्रनुसार इसके विचार-विमर्श को ग्रागे बढाता है । वह उन सदस्यो के नाम पुकारता है जो बोलना चाहते हो ग्रीर भाषणो का कम निश्चित करता है। वह ग्रीचित्य प्रश्नो (पाइट्स स्रॉव म्रार्डर) का निर्णय करता है भौर म्रावश्यकता पडने पर उनके बारे में विनिर्णय (रूलिग्स) देता है। ये निराय ग्रतिम होते है श्रौर कोई भी सदस्य उनको चुनौती नहीं दे सकता। वह प्रश्नो, प्रस्तावो श्रीर सकल्पो, वस्तूत उन सभी विषया की ग्राह्मता का भी निर्गाय करता है जो सदस्यो द्वारा सभा के समुख लाए जाते हैं । उसे वादविवाद मे ग्रसगत भौर ग्रवाछनीय बातो को रोकने की शक्ति है ग्रौर वह ग्रव्यवस्थापूर्ण ग्राच-रए। के लिये किसी सदस्य का 'नाम' ले सकता है। वह सभा ग्रौर उसके सदस्यो के म्रधिकारो तथा विशेषाधिकारो का भी रक्षक है म्रौर उसे इसके विशेषाधिकारो को भग करनेवाले किसी भी व्यक्ति को दड देने की शक्ति है । वह विभिन्न ससदीय समितियों के कार्य की देखभाल करता है और ग्राव-श्यकता पडने पर उन्हे निर्देश देता है । सभा की शक्ति, कार्रवाई ग्रौर गरिमा के सबध मे वह सभा का प्रतिनिधि होता है और उससे यह ग्राशा की जाती है कि वह सब प्रकार की दलबदी और राजनीति से ग्रलग रहे। सभा मे श्रम्यक्ष सर्वोच्च ग्रधिकारी होता है। किंतू उसे लोकसभा के तत्कालीन समस्त सदस्यो के बहुमत से पारित सकल्प द्वारा श्रपने पद से हटाया जा सकता है।

राज्यसभा (उत्तर सदन, श्रपर हाउस) के ग्रधिष्ठाता को सभापित कहते हैं, किंतु वह उसका सदस्य नहीं होता। श्रध्यक्ष श्रौर सभापित के कार्य में उनकी सहायता करने के लिये कमश उपाध्यक्ष श्रौर उपसभापित होते हैं। भारत में राज्य-विधान-मडल भी थोडे बहुत इसी ढग पर बनाए गए हैं; उनमें श्रतर केवल यह हैं कि उत्तर सदन के सभापित उनके सदस्यों में से निर्वाचित किए जाते हैं।

अध्यात्मरामायण वेदात दर्शन पर आधारित रामभिन्त का प्रति-पादन करनेवाला रामचरितविषयक सस्कृत ग्रंथ । इसे 'म्रघ्यात्मरामचरित' (१-२-४) तथा 'म्राघ्यात्मिक राम-सहिता' (६-१६-३३) भी कहा गया है। यह उमा-महेश्वर-सवाद के रूप मे है और इसमें सात काड एव ६५ ग्रध्याय है जिन्हे प्राय व्यासरचित श्रीर 'ब्रह्माडपुराएा' के 'उत्तरखड' का एक ग्रश भी बतलाया जाता है. कितु यह उसके किसी भी उपलब्ध संस्करण में नही पाया जाता । 'भविष्य-पुराण' (प्रतिसर्ग पर्व) के श्रनुसार इसे किसी शिवोपासक राम शर्मन् ने रचा जिसे कुछ लोग स्वामी रामानद भी समभते है, किंतु यह मत सर्वसमत नहीं है । इसका रचनाकाल ईस्वी १४वी सदी से पहले का नहीं माना जाता श्रौर साधारणत. वह १५वी सदी ठहराया जाता है। इसपर श्रद्धैत मत के श्रतिरिक्त योगसाधना एवं तंत्रो का भी प्रभाव लक्षित होता है। इसे राम-भक्तो के लिये अत्यंत महत्वपूर्ण कहा गया है। इसमें राम, विष्णु के अवतार होने के साथ ही, परब्रह्म या निर्गुए। ब्रह्म भी माने गए है और सीता को योगमाया कहा गया है। तुलसीदास का 'रामचरितमानम' इसके द्वारा बहुत प्रभावित है।

अध्यात्मवाद उस विचारधारा का नाम है जिसमें आत्मा को ही सबका मूल माना जाता है। उपनिषदो तथा महाभारत मे अध्यात्म शब्द का प्रयोग 'शरीर' के अर्थ में हुआ है, किलु कालातर में चैतन्य आत्मतत्व के अर्थ में यह शब्द रूढ हो गया। पैश्चिम में ग्रीक दार्शनिक अफलातून ने सर्वप्रथम इस विषय पर विचार किया। उसने ससार के मूल में अभौतिक तत्व की स्थिति मानी और उसे 'ईदिया' (आइडिया) नाम दिया। उसके बाद उन सभी दर्शनो के लिये आइडियलिजम शब्द का व्यवहार होने लगा जिनके अनुसार भौतिक जगत् का मूल अभौतिक तत्व है। अध्यात्मवाद और आइडियलिजम समानार्थक शब्द है।

ज्ञान जीव को जड से पृथक् करता है। ज्ञान के लिये ज्ञान का विषय, जाता और विषय तथा जाता का सबध (ज्ञान) होना आवश्यक है। इनमे से एक के भी क्रभाव में ज्ञान सभव नहीं है। फिर भी तीनों में से ज्ञाता का स्थान महत्वपूर्ण है, क्यों कि ज्ञाता के ग्रभाव में विषय ग्रौर सबध का कोई ग्रर्थ नही। यथार्थवादी दार्शनिक ज्ञान को विषय ग्रौर ज्ञाता के सबध से उत्पन्न गुरा मानते हैं। किंतु जब विषय जड है ग्रौर ज्ञाता (ग्रात्मा) चेतन है तब इन दोनो में स्वभावभेद होने के कारण वार्य-कारण-भाव सबध कैसे हो सकता है <sup>२</sup> इस प्रश्न के उत्तर में कुछ दार्शनिक स्रात्मा को भी पृथ्वी, जल म्रादि की तरह द्रव्य मान लेते हैं भीर कुछ म्रात्मा की चेतनता की रक्षा करने के लिये विषय को म्रात्मा से म्राभिन्न मानते हैं । किंतु ज्ञाता यदि पृथ्वी म्रादि की तरह एक पदार्थ है तथा ज्ञान उसका गुएा मात्र है तो वह ज्ञाता ग्रपने म्रापमे पत्थर की तरह चेतनाशुन्य तत्व होगा। साथ ही यह भी प्रश्न उठता है कि ज्ञाता स्वय ज्ञान का विषय होता है या नही । ज्ञाता को भी ज्ञान का विषय मान लेने पर ज्ञाता को जाननेवाले एक अलग ज्ञाता की स्थिति माननी पडेगी । इस तरह ऋलग ज्ञाता मानने का कोई ग्रत न होगा। यदि ज्ञाता स्वयं को नहीं जानता तो 'मैं जानता हैं', इस अनुभव का क्या होगा? इसलिये ज्ञाता को चेतनस्वरूप मानना चाहिए, चेतना स्रोर ज्ञाता मे गुरगगुरगी-सबध तर्क की दृष्टि से स्रसगत है।

चेतन ग्रात्मा सभी ज्ञान का मूलाधार है। पर इस ग्रात्मा का जड़ विषय के साथ सबध कैसे सभव है? ग्राच्यात्मवाद में इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये विषय को ज्ञाता से ग्रपृथक माना गया है। ज्ञान में प्रतिभासित विषय सर्वदा बौद्धिक होता है, पदार्थ ग्रपने भौतिक रूप में ज्ञान के विषय नहीं होते। मानों एक ही ग्रात्मा ज्ञाता ग्रौर ज्ञेय के रूप में द्विधा विभक्त होकर ज्ञान की उत्पत्ति करती है।

विषय और ज्ञाता को एक तत्व के ही दो रूप मान लेने पर स्वभावत बाह्य जगत् का श्रस्तित्व स्वप्नवत् मानना पड़ेगा। कितु स्वप्न और जाग्रत् का श्रत्तित्व स्वप्नवत् मानना पड़ेगा। कितु स्वप्न और जाग्रत् का श्रतर सर्वानुभवसिद्ध है। योगाचार बौद्ध दर्शन तथा गौडवाद के मत में स्वप्न और जगत् के श्रनुभव में वास्तिविक भेद नहीं है। श्रतएव श्रध्यात्म-वाद के मूल सिद्धातों में सत्ता के दो या तीन स्तर स्वीकार किए गए है। व्यावहारिक रूप से हम जाग्रत् श्रवस्था के श्रनुभवों को स्वप्नावस्था से पृथक् मानते हैं। इस भेद का मूल कारग है स्वप्न का मिध्यात्व। वस्तु का जो रूप श्रनुभृत होता है, कालातर में उसका श्रपलाप हो जाता है इसलिय उसका श्रनुभवगय रूप ही मिलता है। स्वप्न में श्रनुभृत विषय इसी कारण जाग्रत् श्रवस्था में मिथ्या कहे जाते हैं। श्रतएव स्वप्न के विषयों को पार-मार्थिक दृष्टि से 'स्वभावशृत्य' कहा जा सकता है। मिथ्यात्व के इस लक्षण को जाग्रत श्रनुभव में श्रानेवाले विषयों पर भी लागू किया गया है। इसीलिये माध्यिक दर्शन तथा परवर्ती श्रद्धैत वेदात में विशद रूप से जाग्रत श्रनुभव के विषयों को उनकी नश्वरता के कारण स्वप्न के विषयों की तरह मिथ्या माना गया है।

मिध्यात्व के इस लक्ष्मण के आधार पर यह भी कहा गया है कि जो तत्व अपने आपमे पूर्ण होगा, जिसे अपनी स्थिति के लिये दूसरे की आवश्यकता न होगी, वही तत्व सत्य है। अनुभवगम्य विषय सापेक्ष होते हैं अत वे पूर्ण सत्य की परिभाषा में नहीं आ सकते। साथ ही, पूर्णता और असीमता पर्यायवाची शब्द है। सापेक्षता या द्वैत भावना पूर्णता का विनाश करती है। अत चरम तत्व नित्य, अनत और दितीयरहित अद्वय तत्व ही हो सकता है। यह अद्वय तत्व चेतन है, क्योंकि चेतन के बिना जड़ की स्थिति, संसार का निर्माण, असभव है। अत अध्यात्मवाद में आत्मा को ही परात्पर एक तत्व माना गया है। यदि म्रात्मा ही तत्व है तो उसका इस जगत् से कैसा सबंघ हो सकता है? मध्यात्मवाद में इसी प्रश्न को लेकर कई भ्रवांतर वाद उत्पन्न हुए हैं। भ्रवेंत वेदांत में 'माया' को भ्रात्मा भ्रौर जगत् के बीच की कड़ी माना गया है। माया के कारण ही एक भ्रात्मा जड़ भ्रौर चेतन के रूप में प्रकट होती है भ्रतः संसार मायानिर्मित एवं भ्रात्मा की दृष्टि से श्रसत् कहा जाता है। कितु भ्रात्मा इस संसार के मूल में है इसलिये यह भ्रात्मा से भ्रलग भी नहीं है। इस दृष्टि से यद्यपि संसार की वस्तुएँ पृथक् पृथक् भ्रात्मा का वास्तविक रूप नहीं प्रकट कर पातीं, फिर भी वे किसी हद तक भ्रात्मा का श्रपूर्ण प्रतीक हैं। बैंडले भ्रौर हीगल जैसे पाश्चात्य दार्शनिक तत्व के समग्र रूप में स्तर का भेद मानते हैं।

यदि वस्तु ग्रात्मा का अपूर्ण रूप ग्रोर सापेक्ष सत्ता है तो वस्तु को ग्रपने श्रापमें नहीं जाना जा सकता। चूंिक ग्रसत् से सत् की उत्पत्ति संभव नहीं है ग्रतः संसार के मूल में किसी सत्ता की स्थिति भी ग्रावश्यक है। इन दोनों दृष्टियों को मिलान पर यह निष्कर्ष निकाला जाता है कि यद्यपि वस्तु अपने आपमें क्या है, यह नहीं कहा जा सकता (ग्रानवंचनीयतावाद), तथापि वस्तु का मूल सत्य में निहित है। ज्ञान की सीमान्नों (कैटेगरीज) के भीतर पड़नेवाली सापेक्ष, ग्रानित्य, दिक्कालाविष्ठान्न वस्तुम्रों का परिशीलन करनेवाली प्रज्ञा विषयनिरपेक्ष, दिक्कालातीत तत्व का साक्षात्कार करने में ग्रसमर्थ है ग्रतः उस तत्व का ग्राभास मात्र होता है। तत्व का वास्तविक ज्ञान साक्षात्कार के बिना संभव नहीं। ग्रीर साक्षात्कार ज्ञात-ज्ञेय-ज्ञान की 'त्रिपुटी' से परे होने पर भी संभव है; ग्रतः सत्य के साक्षात्कार का ग्रयं है सत्यमय हो जाना।

सं०पं० — (भारतीय) उपनिषद्; ब्रह्मसूत्र शांकर भाष्य; भामती; वेदांतपरिभाषा; खंडन-खंड-खाद्य (श्रीहर्ष); चित्सुखी, विज्ञप्ति-मात्रता-सिद्धि, मूल माध्यमिक कारिका, बौद्ध दर्शन श्रौर वेदांत(डा० चंद्रधर शर्मा)। (पाश्चात्य) — प्लेटो के ग्रंथ: ए क्रिटीक श्रॉव प्योर रीजन; कांट, हीगल के ग्रंथ: श्रपियरेंस ऐंड रियलिटी-ब्रैडले; ग्राइडियलिज्म: ए क्रिटिकल सर्वे ईविंग; कंटेंपररी ग्राइडियलिज्म इन ग्रमेरिका (बैरेट); प्लेटोनिक ट्रैडिशन इन ऐंग्लो सक्सन फिलासफी (मूरहेड)।

अध्यारोपापवाद भ्रद्वैत वेदांत में भ्रात्मतत्व के उपदेश की वैज्ञानिक विधि। श्रद्धा के यथार्थ रूप का उपदेश देना श्रद्वैत मत के ग्राचार्य का प्रधान लक्ष्य है। ब्रह्म है स्वयं निष्प्रपंच ग्रौर इसका ज्ञान बिना प्रपंच की सहायता के किसी प्रकार भी नहीं कराया जा सकता। इसलिये ब्रात्मा के ऊपर देहधर्मों का ब्रारोप प्रथमतः करना चाहिए श्रर्थात् भ्रात्माही मन, बृद्धि, इंद्रिय भ्रादि समस्त पदार्थ है। यह प्राथमिक विधि अध्यारोप के नाम से प्रसिद्ध है। ग्रब युक्ति तथा तर्क के सहारे यह दिखलाना पड़ता है कि च्रात्मा न तो बुद्धि है, न संकल्प विकल्परूप मन है, न बाहरी विषयों को ग्रहण करनेवाली इंद्रिय है स्रौर न भोग का स्रायतन यह शरीर है । इस.प्रकार ग्रारोपित धर्मों को एक एक कर ग्रात्मा से हटाते जाने पर भ्रंतिम कोटि में उसका जो शुद्ध सिन्नदानंद रूप बच जाता है वही उसका सच्चा रूप होता है। इसका नाम है अपवाद विधि (ग्रपवाद= दूर हटाना)। ये दोनों एक ही पद्धति के दो ग्रंश हैं। किसी श्रज्ञात तत्व के मृत्य ग्रीर रूप जानने के लिये इस पद्धति का उपयोग श्राज का बीजगिएत भी निश्चित रूप से करता है। उदाहरएाार्थ यदि  $\mathbf{e}^{3} + 2 \mathbf{e} = 2$ इस समीकरण में भ्रज्ञात क का मूल्य जानना होगा,तो प्रथमतः दोनों ग्रोर संख्या १ जोड़ देते हैं (ग्रध्यारोप) जिससे दोनों पक्ष पूर्ण वर्ग का रूप धाररा कर लेते हैं और ग्रंत में ग्रारोपित संख्या को दोनों भोर से निकाल देना पड़ता है, तब श्रज्ञात क का मूल्य ४ निकल श्राता है

समीकरण की पूरी प्रक्रिया इस प्रकार होगी: ।

क
$$^{2}+2$$
 क= $28$   
इसलिये क $^{2}+2$  क+ $8=28+8$  (अध्यारोप)  
अर्थात् (क+ $8$ ) $^{2}=(11)^{2}$   
अतः (क+ $8$ )= $11$   
अतएव (क+ $11$ )- $11$   
इसलिये क= $11$ 

अध्यास महैत वेदांत का पारिभाषिक शब्द है। एक वस्तु में दूसरी वस्तु का ज्ञान अध्यास कहलाता है। रस्सी को देखकर सर्प का ज्ञान इसका उदाहरण है। यहाँ पर रस्सी सत्य है, किंतु उसमें सर्प का ज्ञान मिथ्या है। मिथ्या ज्ञान बिना सत्य श्राधार के संभव नहीं है, अतः अध्यास के दो पक्ष माने जाते हैं। सत्य श्रीर श्रनृत या मिथ्या का 'मिथुनी-करण' अध्यास का मूल कारण है। बहा सत्य है, प्रपंच मिथ्या है, इन दोनों का संबंध होने पर 'यह मेरा है' ऐसा लोकब्यवहार चलता है।

इस मिथुनीकरण में एक के धर्मों का दूसरे में ब्रारोप होता है। रस्सी की वक्रता का सर्प में ब्रारोप होता है, अतः सर्प का ज्ञान संभव है। साथ ही यह धर्मारोप कोई व्यक्ति जान बुक्तकर नहीं करता। वस्तुतः अनजाने में ही यह ब्रारोप हो जाता है, इसलिये सत्य और अनृत में अध्यासावस्था में परस्पर विवेक नहीं हो पाता। विवेक होते ही अध्यास का नाश हो जाता है। जिन दो वस्तुओं के धर्मों का परस्पर अध्यास होता है वे वस्तुतः एक दूसरी से अत्यंत भिन्न होती हैं। उनमें तात्विक साम्य नहीं होता किंतु औप-चारिक धर्मसाम्य के ब्राधार पर यथाकथंचित् दोनों का मिथुनीकरण होता है।

शांकर भाष्य में ग्रध्यास का लक्षरण बतलाते हुए कहा गया है कि एक वस्तु में तत्सदश किसी पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरण होता है। यह स्मृतिरूप ज्ञान ही अध्यास कहलाता है। परंतु पूर्वदृष्ट वस्तु का स्मरएा मिथ्या नहीं होता । किसी को देखकर, 'यह वही व्यक्ति है', ऐसा उत्पन्न ज्ञान सत्य है । इसलिये 'स्मृतिरूप' शब्द का विशेष अर्थ यहाँ अभिप्रेत है। स्मृत वस्तू के रूप की तरह जिसका रूप हो उस वस्तु का उससे भिन्न स्थान पर ज्ञान होना श्रघ्यास का सर्वमान्य लक्षरण माना गया है । रस्सी को देखकर सर्प का स्मरण होता है श्रीर तदनंतर सर्प का ज्ञान होता है। यह सर्पज्ञानस्मृति सर्प से भिन्न वस्तु है। वाचस्पति मिश्र ने 'भामती' में कहा है---'सर्पादिभाव से रस्सी म्रादि का भ्रथवा रक्तादि गुएा से युक्त स्फटिक म्रादि का ज्ञान न होता हो, ऐसी बात नहीं है, किंतू इस ज्ञान से रस्सी म्रादि सर्प हो जाते हैं या उसमें सर्प का गुए। उत्पन्न होता है, यह भी ग्रसंगत है। यदि ऐसा होता तो मरुप्रदेश में किरएों को देखकर "उछलती तरंगों की माला से सुशोभित मंदाकिनी भ्रा गई हैं" ऐसा ज्ञान होता भ्रौर लोग उसके जल से म्रपनी पिपासा शांत करते । इसलिये म्रघ्यास से यद्यपि वस्तु सत् जैसी लगती है, फिर भी उसमें वास्तविक सत्यत्व की स्थिति मानना मूर्खता है।

यह अध्यास यदि सत्यता से रहित हो तो बंध्यापुत्र आदि की तरह इसका ज्ञान नहीं होना चाहिए । किंतु सपंज्ञान होता है, अतः यह अत्यंत असत् नहीं है । साथ ही अध्यास ज्ञान को सत् भी नहीं कह सकते, क्योंकि सर्प का ज्ञान कथमिप सत्य नहीं है । सत् और असत् परस्पर विरोधी हैं अतः अध्यास सदसत् भी नहीं है । अंततः अध्यास को सदसत् से विलक्षण अनिवंचनीय कहा गया है । "इस कम से अध्यस्त जल वास्तिवक जल की तरह है, इसीलिये वह पूर्वदृष्ट है । यह तो मिथ्याभूत अनिवंचनीय (शब्दृष्यापार से परे) है ।"

ग्रन्थास दो प्रकार का होता है। अर्थाध्यास में एक वस्तु का दूसरी वस्तु में ज्ञान होता है—जैसे, मैं मनुष्य हूँ। यहाँ मैं श्रात्मतत्व है श्रीर मनुष्यत्व जाति है। इन दोनों का 'मिथुनीकरण' हुश्रा है। ज्ञानाध्यास अर्थाध्यास से प्रेरित श्रभिमान का नाम है।

सं • प्रं • — - ब्रह्मसूत्र शांकरभाष्य (ग्रघ्यासभाष्य); वाचस्पति : भामती, १,१,१,। [रा॰ पां॰]

अध्ययु वैदिक कर्मकांड के चार मुख्य ऋत्विजों में ग्रन्यतम ऋत्विज् । 'श्रव्ययु' का अर्थ ही है 'यज्ञ करनेवाला'। वह अपने मुख से तो यज्ञमंत्रों का उच्चारण करता जाता है और अपने हाथ से यज्ञ की सब विधियों का संपादन भी करता चलता है। अध्वर्यु का अपना वेद 'यजुर्वेद' है, जिसमें गद्यात्मक मंत्रों का विशेष संग्रह किया गया है और यज्ञ के विधानकम को दृष्टि में रखकर उन मंत्रों का वही कम निर्दिष्ट किया गया है।

अध्वा जगत् या सृष्टि की तांत्रिकी संज्ञा। तंत्रों के अनुसार प्रध्वा दो प्रकार का होता है—शुद्ध और प्रशुद्ध। शुद्ध प्रध्वा से सात्विक जगत् का तात्पर्य है, जिसका उपादान कारण महामाया है। शिव की

परिग्रह शिंक ग्रज्ञेतन ग्रौर परिएगामशालिनी मानी जाती है। वही 'बिंदु' कहलाती है। शुद्ध बिंदु का नाम 'महामाया' है जो सत्वमय जगत् की उत्पत्ति में उपादान कारण बनती है। ग्रज्जुद्ध बिंदु का नाम 'माया' है जो प्राकृत जगत् का उपादान कारण होती है। महामाया के क्षोभ से शुद्ध जगत् (शुद्धाच्वा) की सृष्टि होती है ग्रौर माया के क्षोभ से ग्रज्जुद्ध प्राकृत जगत् (मायाच्वा) की उत्पत्ति होती है।

अनंत् शब्द का श्रंग्रेजी पर्याय 'इनफ़िनिटी' लैटिन भाषा के इन् (श्रन्) श्रोर फिनिस (श्रंत्) की संधि है। यह शब्द उन राशियों के लिये प्रयुक्त किया जाता है जिनकी माप श्रथवा गएाना उनके परिमित न रहने के कारए। श्रसंभव है। श्रपरिमित सरल रेखा की लंबाई सीमाविहीन श्रौर इसलिये श्रनंत होती है।

गिरातीय विक्लेपण में प्रचलित 'श्रनंत', जिसे ∞ द्वारा निरूपित करते हैं, इस प्रकार व्यक्त किया गया है :

यदि य कोई चर है भीर फ (य) कोई य का फलन है, भीर यदि जब चर य किसी संख्या क की भ्रोर भ्रग्नसर होता है तब फ (य) इस प्रकार बढ़ता ही चला जाता है कि वह प्रत्येक दी हुई संख्या ण से बड़ा हो जाता है भीर बड़ा ही बना रहता है, चाहे ण कितना भी बड़ा हो, तो कहा जाता है कि य—क के लिय फ (य) की सीमा भ्रनंत है।

भिन्नों की परिभाषा से (देखें संख्या) स्पष्ट है कि भिन्न व/स वह संख्या है जो स से गुणा करने पर गुएगनफल व देती है। यदि व, स में से कोई भी शून्य न हो तो व/स एक ब्राह्मतीय राशि का निरूपण करता है। फिर स्पष्ट है कि ०/स सदैव समान रहता है, चाहे स कोई भी सांत संख्या हो। इसे परिमेय (रशनल) संख्याओं का शून्य कहा जाता है और गएगनात्मक (कार्डिनल) संख्या ० के समान है। विपरीततः, व/० एक अर्थहीन पद है। इसे श्रनंत समभता भूल है। यदि क/य में क श्रवर रहता है, ग्रीर य घटता जाता है, श्रीर क, य दोनों धनात्मक हैं, तो क/य का मान बढ़ता जायगा। यदि य शून्य की भ्रोर श्रग्नसर होता है तो श्रंततोगत्वा क/य किसी बड़ी से बड़ी संख्या से भी बड़ा हो जायगा। हम इस बात को निम्निलिखत प्रकार से व्यक्त करते हैं:

इसी परिणाम के श्राधार पर श्रवैज्ञानिक रीति से लोग कहते हैं कि  $\mathbf{r}/\circ = \infty$  ।

कैंटर (१६४५-१६१६) ने अनंत की समस्या को दूसरे ढंग से ब्यक्त किया है। कैटरीय संख्याएँ, जो अनंत और सांत के विपरीत होने के कारएा कभी कभी अतीत (ट्रंसफ़ाइनाइट) संख्याएँ कही जाती है, ज्यामिति और सीमा सिद्धांत में प्रचित्तत अनंत की परिभाषा से भिन्न प्रकार की हैं। कैटर ने लघुतम अतीत गए। नात्मक संख्या (ट्रेसफ़ाइनाइट कार्डिनल नंबर) अ, (अकार शून्य, अलिफ़-जीरो) की व्याख्या प्राकृतिक संख्याओं १,२,३,... के संघ (सेट) की गए। नात्मक संख्या से की है। यह सिद्ध हो चुका है कि अ, मस्बा, जिसमें स कोई सांत पूर्ण संख्या है। कैटर ने केवल अकार शून्य के ही नहीं, अनेक अकार संख्याओं, अ, अ, अ, स्था के सिद्धांत को भी विकसित किया है। हार्डी ने गए। नात्मक संख्या अ, वाले बिंदुओं के संघ की रचना करने की विधि बताई है। संख्या अ, वाले बिंदुओं के संघ की रचना करने की विध बताई है। संख्या अ, वाले बिंदुओं के संघ की रचना करने की विध बताई है। संख्या अ, वाले बिंदुओं के संघ की रचना करने की विध बताई है। संख्या अ, वाले बिंदुओं के संघ की रचना करने की विध बताई है। संख्या अ, वाले बिंदुओं के संघ की गए। नात्मक संख्या है। एकैकी रूपांत (वन टूवन ट्रंसफ़ॉर्मेशन) द्वारा यह सिद्ध किया जा सकता है कि अंतराल (इंटरवल) (०,१)में भी बिंदुओं के संघ की गए। नात्मक संख्या संहोती है।

वास्तविक संख्याग्रों १, २, ३, ... के संघ से संबद्ध श्रतीत क्रिमक संख्या को **औ** (ग्रॉमेगा, ω) लिखते हैं और इसे प्रथम ग्रतीत क्रिमक

\* एक, दो, तीन इत्यादि कार्डिनल संख्याएँ हैं; प्रथम, द्वितीय, नृतीय इत्यादि श्रार्डिनल संख्याएँ हैं। संख्या (ट्रैंसफ़ाइनाइट भ्रॉडिनल नंबर) कहते हैं। किसी दिए हुए श्रंतराल का ला में बा,, बा,, बा,, ... बिंदुओं के एक अनुक्रम पर, जो वृद्धिमय

संख्यात्रों क, क, क, ... के अनुक्रम को व्यक्त करता है, विचार करें । इस अनुक्रम का एक सीमाबिट्ट (लिमिटिंग पॉइंट) होगा जो इन समस्त बिंदुओं के दाहिनी और होगा; इसे हम  $\mathbf{al}_{n}$  द्वारा निरू पित कर सकते हैं। अब कल्पना करें कि बिंदु  $\mathbf{al}_{n}$  के उपरांत अन्य बिंदु ऐसे भी हैं जिन्हें हम  $\mathbf{al}_{n}, \dots \mathbf{al}_{n}, \dots \mathbf{al}_{n}$  वाले संघ से संबद्ध मानना चाहेंगे, तब इन बिंदुओं को हम  $\mathbf{al}_{n+1}, \mathbf{al}_{n+2}, \dots$  द्वारा व्यक्त करेंगे । यि  $\mathbf{al}_{n}, \mathbf{al}_{n+1}, \mathbf{al}_{n+2}, \dots$  नामक बिंदुओं के संघ का कोई श्रंतिम बिंदु न हो और ये सब काखा के श्रंतग्त स्थित हों तो इस संघ का ए(र सीमाबिंदु होगा जिसे हम  $\mathbf{al}_{n+1}, \mathbf{al}_{n+2}$  द्वारा व्यक्त कर सकते, हैं; इत्यादि । श्रतः हमें क्रम संख्याएँ १, २, ३, ..., औ, औ+१, औ-२क ...औ, २, औ, २-+१, ..., औ, ३, ... औ, ... , ..., आ, होती हैं।

गिंगतीय विश्लेषणा में हम बहुधा अनंत की ओर अग्रसर होनेवाले अनुक्रमों (याफलनो) की वृद्धि की तुलना करते हैं। लांडाऊ ने O, o,  $\sim$  नामक संकेतिलिप प्रचलित की है, जिसकी व्याख्या इस प्रकार है : यदि फ(य) और फा(य) अऋ एगात्मक हों और यदि समस्त u > u, के लिये फ(य)/फा(य) < एक अचल राधि त हो, तो य के अनंत की ओर अग्रसर होने पर फ(य) = O {फा(य)} होता है। यदि समस्त u > u, के लिये फा(य)/फा(य) < ट हो, जिसमें ट कोई इच्छानुसार छोटी संख्या है, तो य के अनंत की ओर अग्रसर होने पर फ(य) = o {फा(य)} होता है, और यदिय के अनंत की ओर अग्रसर होने पर फ(य)= o {फा(य)} होता है, और यदिय के अनंत की ओर अग्रसर होने पर फ(य)= o {फा(य)} लिखते हैं। अतः जब स $\to \infty$  तो सै + c = o =

सं०प्रं०—ए० एन० व्हाइटहेड : प्रिसिपिल्स म्रॉव नैचुरल नॉलेज, भाग ३ (१६१६); बट्टड रसेल : इंट्रोडक्शन टु मैथेमैटिकल फ़िलॉसफ़ी (१६१६); ई० डब्ल्यू० हॉब्सन : थ्योरी म्रॉव फ़ंक्शंस म्रॉव ए रियल वेरिएबिल, खंड १(१६२७); जी० एच० हार्डी : म्रॉडॅंस म्रॉव इनफ़िनिटी (१६२४)।

अनंत गुणनफल क, क, क, ... को एक विशेष कम में गुणा करने पर जो व्यंजक क, क, क, ... बनता है उसे अनंत गुणानफल (इनिफिनिट प्रॉडक्ट) कहते हैं। यदि क, क, क, ... इन खंडों में से कोई खंड, मान लें क, शून्य हो तो गुणानफल का मान शून्य होगा। अतः हम मान लेंगे िक कोई भी खंड शून्य नहीं है। शब हम क, क, ... क, के लिये  $\eta_{\tau}$  लिखा करेंगे। यदि जब  $H \to \infty$ , तब  $\Pi_{\tau}$  किसी ऐसी सीमा के लिये अप्रसर होता है जो न तो अनंत ( $\infty$ ) है और न शून्य, तो कहा जाता है कि अनंत गुणानफल क, क, ... अभिसारी (कॉनवर्जेंट) है; अन्यया उसे अनिभारी (नॉनकॉनवर्जेंट) अथवा अपनारी (डाइवजट) कहा जाता है। उदाहरणार्यं,

$$\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\left(2+\frac{2}{2}\right)\dots$$
 श्रनंत तक

एक ग्रभिसारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ गु, की सीमा न ग्रनंत है ग्रीर न शून्य; परंतु गुरानफल

$$\binom{?}{?}$$
 $\binom{?}{3}$  $\binom{?}{3}$  $\binom{?}{3}$  $\binom{3}{2}$  $\binom{3}{2}$  $\ldots$  म्रनंत तक

एक अपसारी गुरानफल है, क्योंकि यहाँ प्रथम स खंडों का गुरानफल  $१/(\pi+\ell)^3$  है, जो स के अनंत की श्रोर अग्रसर होने पर शून्य की श्रोर अग्रसर होता है। कोशी के अभिसररा नियम के अनुसार, गुरानफल के अभिसररा के लिये यह आवश्यक श्रीर पर्याप्त है कि किसी इच्छानुसार छोटी संख्या  $\pi$  (इ) पा सकें कि स $>\pi$  (इ) के लिये श्रीर श=१, २, ३,... के लिये,

$$| \mathbf{\pi}_{e+1}, \mathbf{\pi}_{e+1}, \dots, \mathbf{\pi}_{e+1} - \langle | < \mathbf{\xi} | |$$

विशेषतः, यह म्रावश्यक है कि सीमा $_{e 
ightarrow \infty}$  फ $_{e}$ =१।

श्रतः, यदि हम  $\mathbf{w}_{a}$  के बदले १  $+\mathbf{w}_{a}$  लिखा करें तो श्रनंत गुरानफल का सामान्य रूप

$$(2+\overline{\mathbf{w}}_1)(2+\overline{\mathbf{w}}_1)(2+\overline{\mathbf{w}}_1)\dots$$

होगा, ग्रीर यदि गुरग्नफल ग्रिमसारी होगा तो

**ग्राभिसरण की जाँच**—अनंत गुणनफल के अभिसरण की जाँच की दो सरल विधियाँ निम्नलिखित हैं:

(क) यदि प्रत्येक स के लिये क<sub>स</sub>>० तो गुग्गनफल

$$\prod \left( i + \mathbf{w}^a \right)$$

तभी ग्रभिसारी होगा जब श्रेग्गी ∑क्त ग्रभिसारी होगी, क्योंकि ग्रनुक्रम (सीक्वेन्स)

एकस्विनी वृद्धिमय (मोनोटोनिक इनक्रीजिंग) है श्रीर

$$\sum_{z=t}^{q} \mathbf{v}_{z} < \prod_{z=t}^{q} (\mathbf{r} + \mathbf{v}_{z})$$

$$= \prod_{z=t}^{q} \operatorname{sun} \operatorname{eq} (\mathbf{r} + \mathbf{v}_{z})$$

$$= \operatorname{sun} \prod_{z=t}^{q} \operatorname{eq} (\mathbf{r} + \mathbf{v}_{z})$$

$$< \operatorname{sun} \sum_{z=t}^{q} \mathbf{v}_{z}$$

$$< \operatorname{sun} \sum_{z=t}^{q} \mathbf{v}_{z}$$

श्रतः, यदि अ > ० तो श्रनंत गुरानफल

$$\coprod_{\infty}' \left( \, \delta + \frac{\omega_{a}}{\delta} \, \right)$$

ग्रिभिसारी होगा; यदि अ $\leqslant$  १, तो पूर्वोक्त गुरगनफल ग्रपसारी होगा। (ख) यदि प्रत्येक स के लिये  $\circ \leqslant \mathbf{s}_{\pi} <$  १, तो गुरगनफल

$$\prod\nolimits_{t}^{t} \left( \ell - \mathbf{w}_{t} \right)$$

तभी अभिसारी होगा जब अनंत श्रेगी

भ्रभिसारी होगी।

निरपेक्ष ग्रभिसरण्—गुण्नफल  $\Pi(\mathbf{1}+\mathbf{m}_e)$ को निरपेक्षतः ग्रभिसारी (ऐक्सोल्यूटली कॉनवर्जेंट) तब कहा जाता है जब गुण्गनफल  $\Pi(\mathbf{1}+|\mathbf{m}_e|)$  ग्रभिसारी होता है । ग्रतः उपरिलिखित नियम (क) से यह निष्कर्ष निकलता है कि गुग्गनफल  $\Pi(\mathbf{1}+\mathbf{m}_e)$ तभी निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा जब  $\mathbf{\Sigma}$   $\mathbf{m}_e$  निरपेक्षतः ग्रभिसारी होगा ।

यदि कोई श्रेणी  $\Sigma$  क निरंपेक्षतः ग्रिभिसारी हो तो श्रवश्य ही वह श्रिमिसारी भी होगी, श्रौर ऐसी श्रेणीका श्रीभसरण श्रपने पदों के कमपर निर्भर नहीं रहेगा। इसी प्रकार हम यह भी कह सकते हैं कि यदि II( (+क् ) निरंपेक्षतः श्रीभसारी हो, तो गुर्णनफल श्रीभसारी होगा और गुर्गनफल एक ऐसे मान की श्रोर श्रीभसारी होगा जो गुर्णनखंडों के कम पर निर्भर नहीं है। फिर, यदि कोई श्रेणी श्रिनिर्पेक्षतः श्रीभसारी हो तो हम जानते हैं कि उपयुक्त पुनिवन्यास (रिग्ररेंजमेंट) द्वारा वह किसी भी योग की श्रोर श्रीभसारी होनेवाली श्रथवा श्रपसारी श्रथवा प्रदोली (श्रॉसिलेटिंग) बनाई जा सकती है। इसी प्रकार प्रत्येक श्रीनरपेक्षतः श्रीभसारी श्रनंत गुर्गनफल भी, खंडों के कम में परिवर्तन करने से, किसी निश्चित मान की श्रोर श्रीभसारी या श्रपसारी या प्रदोली बनाया जा सकता है।

श्रीभसरण संबंधी अन्य नियम— अब हम  $\Pi(१+\mathbf{w}_n)$  की संसृति पर विचार करेंगे, जिसमें  $\mathbf{w}_n$  कोई वास्तविक संख्या है। श्रनंत गुगानफल के अभिसरण के निमित्त  $\mathbf{w}_n$  को, स के श्रनंत की श्रोर श्रग्नसर होने पर, शून्य की श्रोर प्रवृत्त होना चाहिए; श्रतः हम कल्पना कर सकते हैं कि श्रावश्यकतानुकूल खंडो की एक परिमित संख्या को छोड़कर, स  $\geqslant १$  के लिये,  $|\mathbf{w}_n|$  < १ है। श्रव यदि व धनात्मक है तो

$$\circ$$
  $<$  व $-$  लघु $($ १ $+$ व $)< \frac{9}{2}$ व $^{3}$ ,

ग्नौर यदि  $\circ > \overline{a} > -$ १, तो

$$\circ <$$
व  $-$  लघु $( १+ a ) < \frac{9}{8}$ व $^3 / ( १+ a )$ ।

श्रतः हम निम्नलिखित निष्कर्प निकालते हैं:

 $(\eta)$  यदि श्रेणी  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रभिसारी हो तो स्रतंत गुण्तफल  $\Pi(\mathbf{r}+\mathbf{r}_n)$  तभी श्रभिसारी होगा, जब श्रेणी  $\sum \mathbf{r}_n$  श्रभिसारी होगी; श्रथवा श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  अनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  ऋग्ण श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  ऋग्ण श्रनंत की श्रोर श्रपसारी होगी; श्रथवा दोलित होगा, जब  $\sum \mathbf{r}_n$  दोलित होगी।

यदि  $\sum$ क $_{\mathrm{H}}^{\mathrm{q}}$  श्रपसारी हो और  $\sum$ क $_{\mathrm{H}}$  श्रभिसारी हो या परिमित रूपसे दोलित हो, तो गुएनफल  $\Pi\left(\mathrm{?+s}_{\mathrm{H}}\right)$  शुन्य की स्रोर श्रपसारी होगा ।

इस उपयोगी नियम का अपवाद तब उत्पन्न होता है, जब ∑क्र<sub>व</sub>ै ग्रपसारी रहता है और ∑क्र<sub>व</sub> भी अपसारी रहता है, या अनंत रूपसे दोलित रहता है। ऐसी दशामें गुगानफल अपसारी अथवा अभिसारी हो सकता है।

सामान्यतः भ्रनंत गुणनफल की भ्रभिसरणसमस्या सदैव भ्रनंत श्रेणी की श्रभिश्वरणसमस्यासे निम्नलिखित साध्य द्वारा संबद्ध की जा सकती है:

(घ) ग्रनंत गुरानफल  $\Pi(\{+\mathbf{m}_n\}$ तनी अभिसारी होगा जब श्रेसी  $\Sigma$ लघु( $\{+\mathbf{m}_n\}$  अभिसारी होगी। यदि हम समस्त लघुगराकों के मुख्य मानों (प्रिंसिपल वैत्यूज) को ही लें तो यह साध्य संकर (कॉम्प्लेक्स)  $\mathbf{m}_n$  के लिये भी ठीक है।

फलनों के गुणनफल-अनंत गुरानफल

$$\prod\nolimits_{\mathit{n}=\mathit{n}}^{\mathit{n}}\!\left\{\mathit{n}+\mathit{n}_{\mathit{n}}\left(\mathit{n}\right)\right\}$$

के एकरूप (यूनीफ़ॉर्म) ग्रभिसरए। की व्याख्या, जब इसके पद वास्तविक चलराशि के या संकर चलराशि ल के फलन हों, श्रेणी Σक्स (ल) की भाँति की जा सकती है। ऐसे गुगानफल का एकरूप ग्रभिसरग तभी संभव है जब

$$\prod_{i=1}^{n} \left\{ ? + \mathbf{m}_{gi}(\mathbf{m}) \right\},$$

ल के मानों के किसी क्षेत्रविशेष में, एकरूपतः ऐसी सीमा की स्रोर स्रिभ-सारी हो जो कभी शून्य नहीं होती।

कुछ विशेष गुणनफल-हम ज्या ग्रस्त को निम्नलिखित गुग्गनफल से व्यक्त कर सकते हैं:

$$\begin{split} \Big\{ \Big( \ell - \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \Big) \, \hat{\xi}^{\pi/\pi} \Big\} \Big\{ \Big( \ell + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \Big) \, \hat{\xi}^{\pi/\pi} \Big\} \Big\{ \Big( \ell - \frac{\overline{\sigma}}{2\pi} \Big) \, \hat{\xi}^{\pi/2\pi} \Big\} \times \\ \Big\{ \Big( \ell + \frac{\overline{\sigma}}{\pi} \Big) \, \hat{\xi}^{\pi/2\pi} \Big\} \dots \, I \end{split}$$

विशेषतः, यदि ल ≔ै, तो हमें वैलिस का सूत्र प्राप्त होता है, जो निम्न-जिखित है :

गामा फलन ि(ल) भी एक ऐसा फलन है जो सरलता से अनंत गुरानफल ढारा व्यक्त किया जा सकता है। यदि स कोई बनात्मक पूर्ण संख्या हो तो स! का भ्रयं सभी जानते हैं। परंतु यदि स धनात्मक पूर्ण संख्या न हो तो स! की परिभाषा हम यह दे सकते हैं कि

 $\mathbf{H}! = \Gamma(\mathbf{H} + \mathbf{1})$ 

ल=०, - १, - २,  $\dots$ को छोड़ ल के समस्त मानों के लिये  $\Gamma$  (ल) को हम निम्नलिखिन सूत्र से परिभाषित कर सकते हैं :

$$\Gamma(\vec{n}) = \frac{\xi^{-\alpha + \alpha}}{\vec{n}} \left\{ \left( \xi + \frac{\vec{n}}{\pi} \right)^{\xi^{-1/\alpha}} \right\}$$

जिसमें आ एक स्रचर है जिसे स्रायलर स्रचर (स्रॉयलर कॉन्स्टैट) कहते है। इस सूत्र द्वारा हम सिद्ध कर सकते हैं कि

$$\Gamma(\varpi+2)=\varpi\Gamma(\varpi), \Gamma(2)=2,$$
  
 $\Gamma(\varpi)\Gamma(2-\varpi)=\pi$  व्युज्या  $\pi\varpi$ ।

संख्या-विभाजन-सिद्धांत के ग्रंतर्गत हमें निम्नलिखित प्रकार के गुरागनफल मिलते हैं:

$$\begin{split} & \left( (-\mathbf{u}^{\overline{H}_{1}}) \left( (-\mathbf{u}^{\overline{H}_{2}}) \left( (-\mathbf{u}^{\overline{H}_{1}}) \right) \ldots, \right. \\ & \left. \left( (+\mathbf{u}^{\overline{H}_{1}}) \left( (+\mathbf{u}^{\overline{H}_{2}}) \left( (+\mathbf{u}^{\overline{H}_{1}}) \right) \ldots, \right. \right. \end{split}$$

जिनमें स्< स् < सः < ...। यदि स की विभाजन-संख्या गु(स) से निरूपित की जाय तो गु(स) का जनक फलन, श्रायलर के श्रनुसार, फा(य) होगा, जहाँ

का (य) = 
$$\frac{\ell}{(\ell-\bar{\mathbf{u}})(\ell-\bar{\mathbf{u}}^{\ell})(\ell-\bar{\mathbf{u}}^{\ell})\dots}$$
  
=  $\ell+\sum_{i=1}^{\infty} \bar{\mathbf{u}}_{ii} \bar{\mathbf{u}}^{ii}$ ।

यदि फी(स) उन धनात्मक पूर्ण संख्याओं की संख्या को व्यक्त करे जो स से कम ग्रौर स के प्रति रूढ़ (प्राइम) है तो

फी (स)=स
$$\prod_{\eta \mid \theta} \left( ? - \frac{?}{\eta} \right)$$

जिसमें ग|स का ग्रर्थ है स के रूढ़ खंडों से बना गुरग्नफल। यदि जी(ष) रीमान का जीटा फलन है तो ष > १ के लिये

$$\widehat{\mathfrak{sl}}(\overline{\mathfrak{q}}) = \prod_{\eta} \left( \overline{\mathfrak{l}} - \overline{\mathfrak{q}}^{-\eta} \right)^{-\overline{\mathfrak{l}}},$$

जिसमें ग समस्त रूढ़ संख्यात्रों पर व्याप्त है।

सं जंब — टी० जे० ब्रॉमिवच : ऐन इंट्रोडक्शन टु दि थ्योरी फ्रॉब इनफ़िनिट सीरीज (१६२६); के० क्नॉप : थ्योरी ऐंड ऐिलकेशन श्रॉब इनफ़िनिट सीरीज (१६२६)। वायस्ट्रींस के खंड-साध्य, गामा फलन, रीमान के जीटा फलन, संख्या-विभाजन-सिद्धांत श्रौर श्रंकगिरितीय फलनों के लिये ई० सी० टिशमार्श : थ्योरी श्रॉब फ़ंकशंस (१६३६) देखें; ई० टी० कॉप्सन : थ्योरी श्रॉब फ़ंकशंस श्रॉब ए कंप्लेक्स वेरिएबल (१६३५) श्रौर हार्डी तथा राइट : थ्योरी श्रॉब नंबर्स (१६४५) भी द्रष्टव्य हैं। [स्व० मो० शा०] अनंतचतुर्दशी भादों शुक्ल पक्ष की चतुर्दशी ग्रनंतचतुर्दशी कह-लाती है। इसमें ग्रनंत (विष्णु) की पूजा का विधान है। कट्टर वैष्णावों के लिये इससे बड़ा ग्रन्य पर्व नहीं है। व्रत तथा स्नान के ग्रतिरिक्त इस दिन 'विष्णुपुराण' ग्रीर 'भागवत' का पाठ किया जाता है तथा हल्दी में रंगकर कच्चे सूत का ग्रनंत पहनते हैं। [चं० म०]

अनंतपुर भारतीय संघ में स्थित मद्रास प्रांत के श्रनंतपुर जनपद का एक नगर है। यह नगर बेलारी से ६२ मील दक्षिरा-पूर्व दिशा में स्थित है। श्रनंतपुर जिले का क्षेत्रफल ६,७३४ वर्ग मील है। इसका दक्षिरा भाग पर्वतीय तथा शेष पठारी है। नगर में दाल, चावल तथा आटा की मिलें, कपास के गट्ठे बनाने के कारखाने एवं तेल तथा चमड़े के व्यवसाय मुख्य है। श्रनंतपुर दक्षिरा रेलवे का स्टेशन है तथा सड़कों द्वारा श्रन्य स्थानों से संबद्ध है। नगर की जनसंख्या ३१,९५२ है (१९५१ ई०) जिसमें १७,०२५ पुरुष तथा १४,९२७ स्त्रियाँ है।

हि॰ ह० सिं०]

अनैतमूल को संस्कृत में सारिवा, गुजराती में उपलसरि, कावरवेल इत्यादि, हिंदी, बैंगला और मराठी में अनंतमूल तथा श्रंग्रेजी में इंडियन सार्सापरिला कहते हैं।

यह एक वेल है जो लगभग सारे भारतवर्ष में पाई जाती है। लता का रंग कालामिश्रित लाल तथा इसके पत्ते ३-४ अंगुल लंबे, जामुन के पत्तों के आकार के, पर क्वेत लकीरोवाले होते हैं। इनके तोड़ने पर एक प्रकार का दूध मा द्रव निकलता है। फूल छोटे और क्वेत होने हैं। इनपर फलियाँ लगती है। इसकी जड़ गहरी लाल तथा सुगंधवाली होती है। यह सुगंध एक उड़नशील सुगंधित द्रव्य के कारग्ग होती है, जिसपर इस श्रोपिध के समस्त गुगा अवलंबित प्रतीत होते हैं। श्रोपिध के काम में जड़ ही आती है।

श्रायुर्वेदिक रक्तशोधक श्रोपिधयों में इसीका प्रयोग किया जाता है। काढ़े या पाक के रूप में अनंतमूल दिया जाता है। श्रायुर्वेद के मतानुसार यह सूजन कम करती है, मूत्ररेचक है, श्रीनमांद्य, ज्वर, रक्तदोष, उपदंश, कुष्ठ, गठिया, सर्पदंश, वृश्चिकदंश इत्यादि में उपयोगी है। [भ० दा० व०]

अनंतवर्मन् चोड गंग कालग के गंग राजकुल का प्रधान नरेश था। उसने उसने अपने कुल का यश दूरदूर तक फैलाया। उसकी माता राजसुंदरी चोडनरेश राजेंद्र चोड की कन्या थी। अनंतवर्मन् ने संभवतः १०७७ से ११४७ ई० तक, लगभग ७० वर्ष, राज्य किया। उसने उत्कलों को जीतकर गोदावरी और गंगा के बीच के देशों से कर प्रहुण किया, परंतु पालनरेश रामपाल के सामने संभवतः उसे एक बार भुकता पड़ा। अनंतवर्मन् ने ही पुरी के विख्यात जगन्नाथ जी के मंदिर का निर्माण कराया था, जो, यद्यपि कला की दृष्टि सेतो विशेष महत्वपूर्ण नहीं है, तथापि भारत के आज के समृद्धतम मंदिरों में से है। सेनराज विजयसेन ने उसके पुत्रों के समय कालग पर आक्रमण किया था। भि० श० उ०

अनंत श्रेणियाँ एक ऐसी श्रेगी, जिसके पदों की संख्या परिमित न हो, अनंत श्रेणी (इनिफ़िनिट सीरीज) कहलाती है। जैसे—

2-3+3-8+...

एक अनंत श्रेणी है। अनंत श्रेणियाँ परिमित संख्याओं के बराबर होती है कि नहीं, श्रीर यदि होती है तो अनंत श्रेणियों के साथ जोड़ने, घटाने, गुएान तथा विभाजन आदि की कियाएँ किस प्रकार की जा सकती हैं और अनंत श्रेणियों का क्या महत्व एवं उपयोग है, इन प्रश्नों के समुचित उत्तर देने के लिये हमें गिएात के कुछ संकेतों तथा विशेष धारणाओं की आव- ध्यकता होगी। इनका पहले उल्लेख कर देना ठीक है।

अनुकम—गिनती गिनने के कम में जो संख्याएँ आती हैं, जैसे १, २, ३, ..., उनको प्राकृतिक संख्याएँ कहते हैं। प्राकृतिक संख्याओं के समुदाय में कोई श्रंतिम श्रथवा सबसे बड़ी संख्या नहीं है, क्योंकि किसी भी

यदि संख्याओं (वास्तविक या संकर) का एक समूह इस प्रकार नियोजित हो कि प्रत्येक प्राकृतिक संख्या उस समूह की एक, और एक ही, संख्या की संगति में लगाई जा सके तो संख्याओं के उस समूह को संख्या अनुक्रम या केवल अनुक्रम (सीक्वेंम) कहते हैं। जैसे, १, है, है, ..., १/प, ... एक अनुक्रम है। इस अनुक्रम का पर्वा पद १/प है। क, क, क, क, ..., क,, ... एक सामान्य अनुक्रम है जिसका पर्वा पद क् है। संक्षेप में, इसको संकेत  $\{ \mathbf{a}_0 \}_{0}^{\infty}$  अथवा  $\{ \mathbf{a}_0 \}_{0}^{\infty}$  अपकत पर्वा पर सूत्र रूप में लिखा जा सके; पर यह आवश्यक है कि उसका प्रत्येक पद जेय हो। अभाज्य संख्याओं से एक अनुक्रम बनता है, किंतु पत्नी अभाज्य संख्या को सूत्र रूप में नहीं लिखा जा सकता। अनुक्रम में एक ही संख्या बार बार भी आ सकती है; जैसे, १, २, १, २, १, २, ... एक अनुक्रम है।  $\mathbf{a}_0 \to \mathbf{o}$  का अर्थ है कि  $\mathbf{a}_0$  हासमान है, तथा जब  $\mathbf{u} \to \infty$  तो इसकी सीमा  $\mathbf{o}$  है।

अनंत श्रेणियाँ, उनका अभिसरण तथा अपसरण—यदि क्,,  $\mathbf{a}_{\gamma}, \ldots, \mathbf{a}_{q}, \ldots$  कोई अनुक्रम हो तो, जैसा ऊपर बताया गया है,  $\mathbf{a}_{\gamma}, \ldots, \mathbf{a}_{q}, \ldots + \mathbf{a}_{q} + \ldots$  को अनंत श्रेग्गी कहते हैं। इस अनंत श्रेग्गी का सामान्य पद अथवा पर्वां पद  $\mathbf{a}_{q}$  है। संक्षेप में इस श्रेग्गी को इस प्रकार लिखते हैं:

$$\sum_{i=1}^{\infty} \pi_{i} \text{ at } \sum_{i=1}^{\infty} 1$$

यदि कुछ दी हुई संख्याओं की संख्या परिभित हो तो उनका योगफल भी एक परिभित संख्या होती है, पर श्रनंत श्रेणियों के योगफल का क्या अर्थ है ? कुछ श्रनंत श्रेणियों का भी योगफल श्रवश्य होता है श्रीर उनके योगफल निकालने की विधि इस प्रकार है। यदि किसी श्रनंत श्रेणी के प्रथम प पदों का योगफल ज्य से व्यक्त करें, श्रर्यात्

$$\sigma_{q} = \sigma_{t} + \sigma_{t} + \dots + \sigma_{q} = \sum_{\tau=t}^{q} \sigma_{\tau}$$

तो ज $_{i}$ , ज $_{i}$ , ..., ज $_{ij}$  ... एक अनुकम बन जाता है। यदि प के  $\infty$  की स्रोर प्रग्नसर होने पर अनुकम ज $_{ij}$  की सीमा एक परिमित संख्या ज है, स्रर्थात् यदि

सीमा ज
$$_{q} = \sigma$$
,

तो ऐसी अनंत श्रेणी को अभिसारी श्रेणी (कॉनवर्जेंट सीरीज) कहते हैं श्रीर उसका योगफल संख्या ज के बरावर माना जाता है। ऐसी श्रेणियाँ जो श्रमिसारी नहीं होतीं अनिभसारी अथवा अपसारी (नॉन-कॉनवर्जेंट) होती हैं। जैसे

$$\frac{?}{?} + \frac{?}{?} + \frac{?}{?} + \cdots$$

मिसारी है भीर इसका योगफल १ है, क्योंकि

$$\mathbf{a}_{\mathbf{q}} = \frac{2}{5} + \frac{5}{5} + \frac{5}{5} + \cdots + \frac{5}{5} = \frac{5}{5} + \cdots + \frac{5}$$

फिर, १+२+२<sup>३</sup>+ ...

ब्रपसारी है, क्योंकि ज $_{\rm q} = \frac{2^{\rm q} - \ell}{\ell} \to \infty$ ।

जसा हम स्रागे चलकर देखेंगे, स्रभिसारी श्रेणियों के साथ ही गणित की प्रधान कियाएँ संभव हैं । स्रतः किसी दी हुई स्रनंत श्रेणी के संबंध में सर्वप्रथम यह जानना स्रावश्यक हो जाता है कि वह स्रभिसारी है या नहीं । इसके लिये एक स्रावश्यक श्रौर पर्याप्त प्रतिबंध यह है कि सीमा ( $\mathbf{\sigma}_q - \mathbf{\sigma}_q$ ) ==0, जब एक दूसरे से स्वतंत्र रहकर  $\mathbf{q} \to \infty$ ,  $\mathbf{v} \to \infty$  । यह प्रतिबंध व्यवहार में बहुन लाभकर नहीं सिद्ध होता, किंतु इसके स्राधारपर कई उपयोगी निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं; जैसे प्रत्येक स्रभिसारी श्रेणी के लिये यह स्रावश्यक है कि क्ये  $\to$ 0 । इस परीक्षा के श्रनुमार  $\Sigma$  कोज्या (१/प) स्रभिसारी श्रेणी नहीं है ।

थन श्रेणियाँ—ऐसी श्रेगी जिनके सभी पद धन संख्याएँ हों धन श्रेणी कहलाती है। यदि न एक से बड़ी कोई संख्या है तो श्रेगी

$$2+\frac{1}{2^{n}}+\frac{1}{2^{n}}+\cdots+\frac{1}{2^{n}}+\cdots$$

स्रिभिसारी होती है और यदि न  $\leqslant$  १ तो श्रेगी प्रप्रसारी होती है । इसका श्रेगी १  $+ \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{9} \frac{1}{8} + \dots$  स्रिभिसारी है । इसका योगफल  $- \frac{1}{8}\pi^3$ , जहाँ  $\pi = 3\cdot 98 \dots$  । १  $+ \frac{1}{8} + \frac{1}{3} + \dots$  प्रप्रसारी है । धन श्रेगियों के स्रिभस्तग् तथा स्रप्रस्त् की कुछ परीक्षाएँ नीचे दी जाती हैं । जिन श्रेगियों का उल्लेख यहाँ होगा वे सभी धन श्रेगियाँ हैं ।

१. यदि  $oldsymbol{\kappa}_{q}\leqslant oldsymbol{\eta}_{q}$  घ्रीर  $\sum oldsymbol{\eta}_{q}$  घ्राभसारी है, तो  $\sum oldsymbol{\kappa}_{q}$  घ्राभसारी है। यदि  $oldsymbol{\kappa}_{q}\geqslant oldsymbol{\eta}_{q}$  घ्राभसारी है।

२. **तुलना परीक्षा**—यदि सीमा क $_{n}/\eta_{q}$ —ल, ० < ल <  $\infty$ , तो  $\sum$  क $_{q}$  और  $\sum$   $\eta_{q}$  साथ साथ ही ग्रिभिसारी ग्रथवा ग्रपसारी होंगी।

३. अनुपात परीक्षा (दलाँबेर की) – मान लें कि सीमा क् $_{\rm u}/$ क $_{\rm u+t}$ =ल। यदि ल<१ तो  $\sum$ क $_{\rm u}$  श्रिभिसारी होगी श्रौर यदि ल<१ तो श्रपसारी होगी। यदि ल=१ तो कुछ नहीं कहा जा सकता श्रौर नीचे की परीक्षा का प्रयोग करना चाहिए।

४. **राबे की परीक्षा**—यदि सीमाप $(\mathbf{s}_q/\mathbf{s}_{q+t}-\mathbf{t})=\mathbf{e}$  स्त्रीर  $\mathbf{e} > \mathbf{t}$ , तो श्रेग्गी अभिसारी है स्त्रीर यदि  $\mathbf{e} < \mathbf{t}$  तो श्रेग्सारी है। यदि  $\mathbf{e} = \mathbf{t}$ , तो नीचे की परीक्षा का उपयोग करना चाहिए।

५. मान लें, जब प→ ∞, तब

$$\operatorname{eq} \left\{ q \left( \frac{\mathbf{a}_{q}}{\mathbf{a}_{q+1}} - \xi \right) - \xi \right\} \to \mathbf{e} + 1$$

यदि ल > १, तो श्रेग्गी अभिसारी होगी और यदि ल < १, तो अपसारी होगी।

६. कोशो को मूल परीक्षा—मान लें  $(\mathbf{a}_q)^{1/4} \rightarrow \mathbf{e}$ । यदि  $\mathbf{e} < \mathbf{f}$ , तो श्रेग्गी प्रभिसारी होगी और यदि  $\mathbf{e} > \mathbf{f}$  तो, श्रपसारी होगी। मूल परीक्षा सिद्धांततः श्रनुपातपरीक्षा से श्रीधक शक्तिपूर्ण है, किंतु व्यवहार में श्रनपात परीक्षा श्रीधक उपयोगी है।

१०८ ग्रनंत श्रेणियाँ

७. समाकल परोक्षा (मैक्लारिन की) — यदि म $_{q}$  ह्रासमान हो स्रौर क $_{q}$  ह्नास्पान हो स्रौर

की सीमा एक परिमित संख्या होती है ग्रौर परिग्णामस्वरूप समाकल

एक साथ ही स्रभिसारी तथा श्रपमारी होते हैं। इस परीक्षा से यह भी निष्कर्ष निकलता है कि (१+६+६+ ...+१/प— लघुप) की सीमा एक परिमित संख्या है। इस संख्या को स्रॉयलर का श्रचर कहते हैं स्रौर इसका मान ० ५७७२१४६६ ... है।

इनके ब्रितिरिक्त कोशी की संघननपरीक्षा तथा गाउस की परीक्षा ग्रादि भी है। स्थानाभाव से उनका उल्लेख नहीं किया जा रहा है (देखें संदर्भ ग्रंथ)।

सामान्य श्रेणियां और परम अभिसरण—ऐसी श्रेग्गी, जिसके कोई दो क्रमिक पद भिन्न चिह्नों के हों (एक + श्रीर दूसरा - ), एकांतर श्रेणी कहलाती है। यदि  $\mathbf{r}_q \rightarrow \mathbf{e}$  तो श्रेग्गी  $\mathbf{r}_r - \mathbf{r}_q + \mathbf{r}_s - \mathbf{r}_q + \dots$  श्रीभसारी होती है। जैसे  $\mathbf{e} - \mathbf{r}_q + \mathbf{r}_s - \mathbf{r}_q + \dots$  श्रीभसारी होती है। जैसे  $\mathbf{e} - \mathbf{r}_q + \mathbf{r}_s - \mathbf{r}_q + \dots$  श्रीभसारी होती है। जैसे  $\mathbf{e} - \mathbf{r}_q + \mathbf{r}_s - \mathbf{r}_q + \dots$  श्रीभसारी होती है। जैसे  $\mathbf{e} - \mathbf{r}_q + \mathbf{r}_s - \mathbf{r}_q + \dots$  श्रीभसारी होती है।

यदि धन ग्रौर ऋएा दोनों प्रकार के पदोंवानी श्रेणी  $\sum \mathbf{a}_q$  ऐसी हो कि श्रेणी  $\sum |\mathbf{a}_q|$  श्रीभसारी है, तो यह कहा जाता है कि श्रेणी  $\sum \mathbf{a}_q$  परम श्रीभसारी है। जैसे,  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  परम श्रीभसारी है; िकतु  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  परम श्रीभसारी श्रेणी श्रवश्येव श्रीभसारी होती है, िकतु प्रत्येक श्रीभसारी श्रेणी श्रवश्येव श्रीभसारी होती है। िक्ने प्रत्येक श्रीभसारी है, िकतु परम श्रीभसारी नहीं होती ।  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots$  श्रीभसारी है, िकतु परम श्रीभसारी नहीं है। एसी श्रेणी को स्थितबंध श्रीभसारी हो श्रेणी को स्थितबंध श्रीभसारी घन श्रेणी परम श्रीभसारी हो। परम श्रीभसारी श्रेणी के पदों के कम में किसी भी श्रिकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के पयों के कम में किसी भी श्रिकार का परिवर्तन करने से श्रेणी के योगफल में श्रंतर नहीं पड़ता श्रीर वह परम श्रीभसारी बनी रहती है। इसके विपरीत, सप्रतिबंध श्रीभसारी श्रेणी के पदों के कम में हेर फेर करने से श्रेणी के श्राचरण श्रीर उसके योग दोनों में श्रंतर पड़ सकता है। जसे  $\mathbf{c} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + \dots = \frac{3}{3}$  लघु २।

जर्मन गिंगतज्ञ रीमान (१८२६-१८६६) ने यह सिद्ध किया है कि किसी सप्रतिबंध श्रमिसारी श्रेगी के पदों के कम में उचित हैरफेर करके उसका योग किसी भी संख्या के बराबर किया जा सकता है। श्रयवा उसको हर प्रकार की श्रपसारी श्रेणी का रूप दिया जा सकता है। परम श्रमिसारी श्रेरिएयों तथा सप्रतिबंध श्रमिसारी श्रेरिएयों के श्राचरण के इस मौलिक श्रतर का मूल कारण यह है कि परम श्रमिसारी श्रेगी के धन पदों श्रौर ऋण पदों द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रमिसारी श्रेरिएयाँ बनती हैं तथा इसके विपरीत सप्रतिबंध श्रमिसारी श्रेगी के धनपदों श्रौर ऋण-पदों द्वारा श्रलग श्रलग दो श्रमसारी श्रेरिएयाँ बनती है।

अनंत श्रेणियाँ और प्रधान कियाएँ—यदि व  $\Sigma$  क् ब और ग $\Sigma$  ग्व दो प्रभिसारी श्रेणियाँ हों, तो  $\Sigma$  (क्  $\pm$  ग $_{\rm u}$ ) भी प्रभिसारी होती है ग्रीर इसका योग  $\pm$  क  $\pm$  ग, प्रयीत् दो श्रिभसारी श्रेणियों के संगत पद जोड़ने ग्रीर घटाने से बनी श्रेणियाँ भी ग्रभिसारी होती हैं, किंतु गुरानफल के संबंध में यह बात सर्वया ठीक नहीं है। दो श्रेणियों  $\Sigma$  क  $_{\rm q}$  श्रौर  $\Sigma$  ग $_{\rm q}$  का गगुनफल श्रेणी

$$\sum_{\overline{\boldsymbol{\eta}}_{\boldsymbol{\eta}}\boldsymbol{\eta}_{\boldsymbol{\tau}^{\prime}}}\overset{q_{\boldsymbol{-}=\boldsymbol{\xi},\ \boldsymbol{\xi},\ \boldsymbol{\xi},\ \boldsymbol{\xi},\ \dots}}{\boldsymbol{\xi}=\boldsymbol{\xi},\ \boldsymbol{\xi},\ \boldsymbol{\xi},\ \boldsymbol{\xi},\ \dots}$$

से ब्यक्त किया जाता है। परम श्रभिसरण की धारणा का महत्व दो श्रेिणयों के गुरानफल के संबंध में श्रत्यंत स्पष्ट हो जाता है। यदि कच्च 🏿 क्यु  $\mathbf{\eta} = \sum \mathbf{\eta}_q$  परम श्रमिसारी हों, तो  $\sum \mathbf{e}_q \mathbf{\eta}_q$  प्रत्येक दशा में परम श्रमिसारी होती है तथा इसका योग कग होता है । श्रीएयों  $\sum \mathbf{e}_q$  श्रौर  $\sum \mathbf{\eta}_q$  का एक विशेष गुरानफल, जिसको कोशी गुरानफल कहते हैं, श्रेराी  $\sum \mathbf{e}_q$  से व्यक्त किया जाता है, जिसमें  $\mathbf{e}_q = \mathbf{e}_q \mathbf{n}_q + \mathbf{e}_q \mathbf{n}_q + \dots + \mathbf{e}_q \mathbf{n}_q \mathbf{n}_q$  कोशी गुरानफल के संबंध में कुछ महत्वपूर्ण प्रभेय निम्निलिखित हैं:

- १. कोशी प्रमेय—यदि क=  $\sum$  क् $_{q}$  तथा ग=  $\sum$  ग $_{q}$  दो परम ग्रिमिसारी श्रेणियाँ हों तो श्रेणी  $\sum$   $\mathbf{e}_{q}$  भी परम ग्रिमिसारी होगी श्रीर इसका योग कग होगा।
- २. मटंन प्रमेय—यदि क $=\sum$  क $_{\rm q}$  परम प्रभिसारी हो तथा ग $=\sum$  ग $_{\rm q}$  केवल प्रभिसारी हो, तो  $\sum$  ख $_{\rm q}$  भी प्रभिसारी होगी और इसका योग क $_{\rm q}$  होगा।
- ३. **आबेल प्रमेय—**यदि **क**= $\sum$  क $_q$  ग्रौर ग= $\sum$  ग $_q$  ये दोनों श्रेिएार्यां केवल ग्रिमिसारी हों, तो  $\sum$  **ख** $_q$ =कग ।

एकसमान अभिसरण—श्रभी तक हमने श्रचर पदोंवाली श्रेणियों की ही चर्चा की है। मान लीजिए कि श्रेगी

$$\sum_{q=t}^{\infty} \Phi_{q}(q)$$
,

जिसका प्रत्येक पद  $\mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$  अंतराल  $(\mathbf{a}, \mathbf{u})$  में चर  $\mathbf{u}$  का फलन है,  $\mathbf{u}$  के प्रत्येक मान के लिये अभिसारी है। श्रेगी का योगफल  $\mathbf{e}(\mathbf{u})$  भी  $\mathbf{u}$  का एक फलन होगा। यदि  $\mathbf{u}$  कोई स्वेच्छ धन अचर हो और  $\mathbf{u}_1, \mathbf{q}_2, \mathbf{u}_3, \ldots$  अंतराल  $(\mathbf{a}, \mathbf{u})$  की संख्याएँ हों, तो इनसे संगत कमशः  $\mathbf{q}_1, \mathbf{q}_2, \mathbf{q}_3, \ldots$  अंतराल संख्याएँ होंगी कि  $|\mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}_1) - \mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}_1)| < \mathbf{u}_1$ , जहाँ  $\mathbf{q} > \mathbf{q}_1$ ,  $|\mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}_1)| < \mathbf{e}_{\mathbf{q}}$ , आदि । यदि  $\mathbf{u}$  के सभी मानों के लिये एक ही प्राकृतिक संख्या  $\mathbf{u}$  ऐसी हो कि  $|\mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u}) - \mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})| < \mathbf{u}$  जब  $\mathbf{u} \geqslant \mathbf{n}$ , तो हम कहते हैं कि श्रेगी  $\sum \mathbf{e}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$  अंतराल  $(\mathbf{a}, \mathbf{u})$  में एकसमानतः अभिसारी (यूनिफ़ॉर्मली कॉनवर्जेट) है। स्पष्ट है कि एकसमानतः अभिसारी श्रेगी अवश्यमेव अभिसारी होती है।

एकसमान श्रमिसरए। के लिये कई परीक्षाएँ है, किंतु उनमें सबसे सरल श्रीर श्रत्यंत उपयोगी परीक्षा, जिसको जर्मन गिएतिज्ञ वायस्ट्रीस ने सिद्ध किया था, इस प्रकार है: यदि  $\sum \mathbf{n}_q$  धन श्रवर पदों की एक ऐसी श्रमिसारी श्रेग्णी हो कि य के सभी मानों के लिये  $|\mathbf{n}_q(\mathbf{u})| \leq \mathbf{n}_q$ ,  $\mathbf{q} = 2$ , 2, ..., तो श्रेग्णी  $\sum \mathbf{n}_q(\mathbf{u})$  एकसमानतः श्रमिसारी होगी। जैसे, श्रेग्णी  $2 + \mathbf{u} + \mathbf{u}^2 + \dots$  श्रंतराल  $(0, \mathbf{n})$ ,  $0 \leq \mathbf{n} < 2$ , में एकसमानतः श्रमिसारी है। श्रेग्णी

ज्या 
$$(\mathbf{u}) + \frac{\overline{\sigma ar}(2\mathbf{u})}{8} + \frac{\overline{\sigma ar}(2\mathbf{u})}{6} + \dots$$

य के सभी मानों के लिये एकसमानतः ग्रभिसारी है। एकसमान ग्रभिसरए। का महत्व नीचे के प्रमेयों से स्पष्ट हो जाता है:

- १. यदि किसी एकसमानतः ग्रिमिसारी श्रेगी का प्रत्येक पद य का सतत फलन हो, तो एकसमान ग्रिमिसरगा के ग्रंतराल में उस श्रेगी का योगफल भी य का सतत फलन होगा।
- २. यदि  $\sum \mathbf{s}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$  म्रंतराल (त,  $\mathbf{u}$ ) में एकसमानतः श्रभिसारी हो तथा उसका योग  $\mathbf{s}(\mathbf{u})$  हो, तो

$$\int_{a}^{u} \sigma(u) du = \sum \int_{a}^{u} \sigma_{u}(u) du$$

३. यदि  $\mathbf{w}(\mathbf{u}) = \sum \mathbf{s}_{\mathbf{q}}(\mathbf{u})$  एकसमानतः स्रभिसारी हो स्त्रौर स्रव-कलित श्रेणी  $\sum \mathbf{s}_{\mathbf{q}}'(\mathbf{u})$  भी सतत पदों की एकसमानतः स्रभिसारी श्रेणी हो, तो  $\mathbf{w}'(\mathbf{u}) = \sum \mathbf{s}_{\mathbf{q}}'(\mathbf{u})$ । यहाँ प्रास स्रवकलन का द्योतक है।

संभिष्य श्रेणियाँ—ऐसी श्रेगी  $\sum \mathbf{r}_q$  जिसका प्रत्येक पद  $\mathbf{r}_q$ — $\mathbf{r}_q$ +श्राब्य, श्रः— $\sqrt{(-?)}$  (देखें संभिश्र संख्याएँ), एक संभिश्र संख्या

हो, संमिश्र श्रेणी कहलाती है । श्रेगी  $\sum \mathbf{r}_q$  तब, ग्रौर केवल तब, ग्रीभसारी कही जाती है जब दोनों श्रेगियाँ ग $\Longrightarrow \Sigma \mathbf{r}_q$  श्रौर द $\Longrightarrow \Sigma$  द $_q$  ग्रीभसारी हों ।  $\sum \mathbf{r}_q$  का योग ग+श्रद माना जाता है । यदि

$$\sum \boldsymbol{\pi}_{q} = \sum \sqrt{\left(\boldsymbol{\eta}_{q}^{2} + \boldsymbol{\epsilon}_{q}^{2}\right)}$$

भी श्रभिसारी हो, तो कहा जाता है कि  $\sum \mathbf{x}_q$  परम श्रभिसारी है।  $\sum \mathbf{x}_q$  के परम श्रभिसरण के लिये यह श्रावस्थक श्रौर पर्याप्त है कि प्रत्येक श्रोणी  $\sum \mathbf{r}_q$  श्रौर  $\sum \mathbf{z}_q$  परम श्रभिसारी हो। इस प्रकार संमिश्र श्रीणयों का श्रध्ययन वास्तविक श्रीणयों के श्रध्ययन में रूपांतरित किया जा सकता है, किंतु स्वतंत्र रूप में उनका श्रध्ययन पर्याप्त सरल श्रौर शिक्षाप्रद होता है।

घात श्रेणियां-श्रेणी

$$\sum\nolimits_{n=0}^{\infty} \overline{n}_{q} (\overline{u} - \overline{n})^{q},$$

जिसमें क्य तथा त श्रवर है, और य चर (वास्तविक भ्रथवा संमिश्र), घात श्रेणी कहलाती है। यदि त को शून्य मान लें तो श्रग्णी का रूप होगा  $\sum$  क्य प्य । घात श्रेणियों से परम श्रभिसरण तथा एकसमान भ्रभिसरण के बहुत सुंदर उदाहरण मिल सकते है। प्रत्येक घात श्रेणी  $\sum$  क्य के लिये एक ऐसी श्रद्धितीय वास्तविक धनसंख्या श्र होती है,  $0 \le n \le \infty$ , कि य के ऐसे सभी मानों के लिये जिनके लिये |u| < n, श्रेणी श्रभिसारी होती है; श्रीर उन मानों के लिये श्रेणी श्रपसारी होती है जिनके लिये |u| > n को श्रेणी की अभिसरण- श्रिज्या कहते है भ्रीर वृत्त (ग्रथवा श्रंतराल) |u| < n को श्रेणी का अभिसरण वृत्त (ग्रथवा श्रंतराल) कहते हैं।

प्रत्येक घात श्रेगी के लिये

यदि सीमा  $|\mathbf{a}_{i,j}|/|\mathbf{a}_{i+1}|$  एक निश्चित संख्या हैतो त्र का मान उसके बराबर होता है । श्रेणियो

$$2+\overline{u}+2^{3}\overline{u}^{3}+3^{4}\overline{u}^{4}+\ldots$$
,  $2+\overline{u}+\overline{u}^{3}+\ldots$ 

तथा

$$2+1+\frac{4}{2!}+\frac{4}{3!}+\dots$$

की ग्रभिसरएा त्रिज्याएँ कमशः ०,१ ग्रीर ∞ है। प्रत्येक घात श्रेणी श्रभिसरएा वृत्त के भीतर परम श्रभिसारी तथा एकसमानतः ग्रभिसारी होती है, ग्रीर उसका योग श्रभिसरएा वृत्त के भीतर एक वैश्लेषिक फलन होता है (देखे फलन तथा टेलर श्रेणी)।

अनंत श्रेणियों की संकलनीयता—कुछ ऐसी विधियाँ है जिनकी सहायता से कितपय प्रपसारी श्रिणियों के साथ भी योगफल की धारणा का संनिवेश किया जा सकता है। १ ५वीं शताब्दी के जर्मन गिएतज्ञ झॉयलर ने झपसारी श्रेणी १ — १ - १ + . . . का योग हे माना था और इसका सफलतापूर्वक उपयोग भी किया था। कितु झपसारी श्रेणियों के उपयोग से प्रायः परस्पर विरोधी निष्कर्ष निकलने लगे। इसलिये कोशी, श्राबेल झादि ने उपपितायों में झपसारी श्रेणियों के प्रयोग को अनुचित बताया। १६वीं शताब्दी में बेजारो, बोरेल झादि ने संकलन की ऐसी विधियाँ निकाली जिनके द्वारा संकलनीय झपसारी श्रेणियों को भी वहीं प्रतिष्ठा मिली जो झिमसारी श्रेणियों को मिली थी। स्थानाभाव से यहाँ केवल चेजारो की एक विधि का उल्लेख किया जाता है। यदि इन् श्रेणी ∑क्ष के पपदों का जोड़ है तो मान लें

$$\frac{\mathbf{q}_{\mathbf{q}} - \mathbf{q}_{\mathbf{q}} + \mathbf{q}_{\mathbf{q}} + \dots + \mathbf{q}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{q}}$$

यदि सीमा स $_q$  एक निश्चित परिमित संख्या स के बराबर है तो यह कहा जाता है कि श्रेणी  $\sum$  क $_q$  चेजारो की विधि से संकलनीय है और उसका योगफल स है। इस प्रकार १ — १ + १ — १ + ... संकलनीय है और इसका योगफल  $\frac{2}{3}$  है। प्रत्येक ग्रभिसारी श्रेणी इस विधि से संकलनीय होती है भीर उसका योगफल बदलता नहीं।

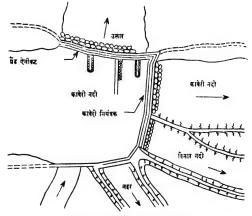
संबंब क्यांनिवा: ऐन इंट्रोडनशन टु दि थ्योरी आँव इनफ़िनिट सीरीज; क्योंगे एंड ऐप्लिकेशन ग्रांव इनफ़िनिट सीरीज; हार्डी: डाइवर्जेंट सीरीज। जिल्लोशन ग्रांव इनफ़िनिट पीरीज; हार्डी:

अनईकट्टू अंग्रेजी शब्द 'ऐनीकट' तिमल भाषा के मूल शब्द 'अनई-कट्टू' का अपभ्रंश है। इसका मूल अर्थ बाँध है। ऐसे बाँध नदी के मागं के अनुपस्थ (आरपार) बना दिए जाते हैं, जिससे बाँध के पूर्व नदी तल ऊँचा हो जाता है। तब इसकी बगल में बनी नहरों में पानी



नदी नालों में जल के मार्ग को बॉध से छोटा कर देने पर बाँध के पूर्व जल का स्तर ऊँचा हो जाता है, जिससे कई प्रकार की सूविधाएँ होती है।

भेजा जा सकता है। उत्तर भारत में 'ग्रनईकट्टू' या 'ऐनीकट' शब्द का प्रयोग नहीं होता (देखें उद्रोध)। कभी कभी जलाशयों के ऊपर, ग्रातिरिक्त जल की निकासी के लिये, जो बांध या पक्की दीवार बनाई जाती है उसे भी ग्रनईकट्टू कहते हैं। ग्रनईकट्टू बहुधा पत्थर या ईंट की पक्की



कावेरी नदी पर बना ग्रेंड ऐनीकट

चुनाई में बनाए जाते हैं श्रौर इसकी मोटाई की गराना इंजीनियरी के सिद्धांतों पर की जाती है, क्योंकि दुर्बल श्रनईकट्टू पानी के श्रधिक वेग श्रथवा बाढ़ से टूट जाते हैं श्रौर श्रावश्यकता से श्रधिक दृढ़ बनाने में व्यर्थ श्रिकि घन लगता है। सबसे महत्वपूर्ण श्रनईकट्टू दक्षिरा भारत में 'ग्रैड ऐनीकट'' है जो कावेरी नदी पर शताब्दियों पूर्व चोला राजाश्रों के समय का बना हुश्रा है। इससे कई नहरें निकाली गई है।

अन्कापिल्ल मांध्र प्रदेश के विशाखपत्तनम जिले का एक नगर है, जो १७°४२' उ० म्रक्षांश तथा ५३°२' पू० देशांतर रेखाम्रों पर शारदा नदी के किनारे विशाखपत्तनम से लगभग २० मील पश्चिम, एक उपजाऊ क्षेत्र में स्थित है। यह एक उन्नतिशील कृषिकेंद्र है तथा तौवे

श्चनक्सागोरस श्रनप्रदंत

भीर लोहे के पात्रों के लिये प्रसिद्ध है। १६७६ ई० में यहाँ नगरपालिका बनी। मद्रास से यह स्थान ४६४ मील दूर है। यहाँ एक रेलवे स्टेशन भी है। जनसंख्या ४०,१०२ है (१६५१)। [न० ला०]

अनक्सागोरस एक यूनानी दार्शनिक जो एशिया-माइनर के क्लॅजो-मिनया नामकस्थान में ५००ई०पू० में पैदा हुआ, किंतु जिसकी जानिपपासा उसे यूनान खींच लाई। वह प्रसिद्ध यूनानी राज-नीतिज्ञ पेरीक्लीज तथा किंव यूरिपिदिज का श्रन्यतम मित्र था। कुछ विद्वान् उसे सुकरात का शिक्षक बताते हैं, किंतु यह कथन पर्याप्त प्रामाणिक नहीं है।

इयोनिया से दर्शन और प्राकृतिक विज्ञान को यूनान लाने का श्रेय अनक्सागोरस को ही है। वह स्वयं अनक्जामिनस, इमिपदोक्लीज तथा यूनानी अरणवादियों से प्रभावित था, अतः उसके दर्शन की प्रमुख विशेषता विद्दव की यांत्रिक भौतिकवादी व्याख्या है। उसने इस तत्कालीन यूनानी आस्था का क्सूपं चंद्रादि देवगरण हैं, खंडन कर यह प्रस्थापित किया कि सूर्य एक तत्त लौह द्रव्य एवं चंद्र तारागरण पाषा एसमूह है जो पृथ्वी की तेज गति के काररण उससे छिटककर दूर जा पड़े हैं। वह इस विचारधारा का भी विरोधी था कि वस्तुएँ 'उत्पन्न' तथा 'विनष्ट' होती हैं। उसके अनुसार प्रत्येक वस्तु प्रागैतिहासिक अति सूर्य क्वाचे के—जिल्हें वह 'बीज' कहता श्री राजा मूलतः अगिरात एवं स्विवभाजित थे—'संयोग' तथा 'विभाजन' का परिराग है। वस्तुओं की परस्पर भिन्नता 'बीजों' के विभिन्न परिमारण में 'संयोग' के फलस्वरूप है। अनक्सागोरस के अनुसार इन मूल 'बीजों' का ज्ञान तभी संभव है जब उन्हें जिटल संपृक्त समूहों से "बुद्धि" की किया द्वारा पृथक् किया जाय। 'बुद्धि' स्वयं सर्वत्र सम, स्वतंत्र एवं विशुद्ध है।

तत्कालीन यूनानी धार्मिक दृष्टिको ए। से मतभेद तथा पेराक्लीज की मित्रता श्रनक्सागोरस को महँगी पड़ी। पेराक्लीज के प्रतिद्वंद्वियों ने उस-पर 'ग्रधार्मिकता' ग्रौर 'ग्रसत्य प्रचार' का ग्रारोप लगाया, जिसके कारए। उसे केवल ३० वर्ष बाद ही एथेंस छोड़कर एशिया-माइनर लौट जाना पड़ा, जहाँ ७२ वर्ष की ग्रायु में उसकी मृत्यु हो गई।

संज्यं ०—ग्रनक्सागोरस के बिखरे विचारों का संकलन शोबाक् तथा शोर्न द्वारा (क्रमशः लाइपिजग, १८२७ एवं बॉन, १८२६ में); गोमपर्जः ग्रीक थिकर्ज, जिल्द १; विडलवेंड : 'हिस्ट्री ग्रॉव फिलॉसफी'; बरनेट : ईजी ग्रीक फिलॉसफी;स्टेस : क्रिटिकल हिस्ट्री ग्रॉव ग्रीक फिलॉसफी।

श्री० स०]

अन्यदंत (ईडेंटेटा), जैसा नाम से ही स्पष्ट है, वे जंतु हैं जिनके स्रप्रदंत नहीं होते। हिंदी का 'अनुप्रदंत' शब्द स्रप्रेजी के 'ईडेंटेटा' शब्द का अर्थ है 'जंतु जिनको दाँत होते ही नहीं'। स्रप्रेजी के 'ईडेंटेटा' शब्द का अर्थ है 'जंतु जिनको दाँत होते ही नहीं'। स्रप्रेजी का ईडेंटेटा नाम कुवियर ने उन जरायुज, स्तनधारी जंतुओं के समुदाय को दिया था जिनके सामने के दाँत (कर्तनक दंत) श्रयवा जबड़े के दाँत नहीं होते। इस समुदाय के श्रंतगंत दक्षिण स्रमरीका के चींटीखोर (ऐंटईटर्स), शाखालंबी (स्लॉय), वर्मी (स्रामिंडिलोज) और पुरानी दुनिया के सार्डवार्क तथा वज्रकीट (पैगोलिन) स्राते हैं। इनमें वज्रकीट तथा चींटीखोर बिलकुल दंतिबहीन होते हैं। सन्यों में केवल सामने के कर्तनक दंत नहीं होते, परंतु शेष दाँत हास की स्रवस्था में, बिना दंतवल्क (इनैमल) तथा मूल (रूट) के, होते हैं और किसी किसी में दाँतों के पतनशील पूर्वज पाए जाते हैं।

स्तनधारी प्राणियों के वर्गीकरण में पहले अनग्रदंतों का एक वर्ग (भ्रॉडेर) माना गया था श्रीर इसके तीन उपवर्ग थे: (क) जिनार्था, (ख) फ़ोलिडोटा तथा (ग) ट्यूबुलीडेंटेटा, किंतु श्रव ये तीनों उपवर्ग स्वयं अलग अलग वर्ग बन गए हैं। इस प्रकार ईडेंटेटा वर्ग का पृथक् अस्तित्व विलीन होकर उपर्युक्त तीन वर्गों में समाहित हो गया है।

वर्ग जिनार्थी — यह प्रायः दक्षि ए तथा मध्य श्रमरीकी प्रािरायों का समुदाय है, यद्यपि इसके कुछ सदस्य उत्तरी श्रमरीका में भी प्रवेश कर गए हैं। प्रारूपिक (टिपिकल) श्रमरीकी श्रनग्रदंत श्रथवा जिनार्ध्रो की विशेषता यह है कि अंतिम पृष्ठीय तथा सभी कटिकशेष्काओं में अतिरिक्त संधिमुखिकाएँ (फ़ैसेट) श्रथवा श्रसामान्य संधियाँ पाई जाती हैं। इनमें दाँत

हो भी सकते हैं और नहीं भी। जब होते हैं तब सभी दांत बराबर होते हैं अथवा एक सीमा तक विभिन्न होते हैं। शरीर का आवरण मोटे वालों अथवा अस्थिल पट्टियों का रूप ले लेता है अथवा छोटे या बड़े बालों का संमिश्रण होता है।

यह वर्ग तीन कुलों में विभक्त है। इनमें पहला है ब्रैडीपोडिडी, जिसके उदाहरण त्रि-अंगुलक शाखालंबी (स्लॉय) तथा द्वि-अंगुलक शाखालंबी (स्लॉय) तथा द्वि-अंगुलक शाखालंबी हैं। दूसरा है मिरमेकोफेजिडी, जिसके उदाहरण हैं बृहत्काय चींटीखोर (जाएंट ऐंटईटर्स) तथा त्रि-अंगुलक चींटीखोर (धीटोड ऐंटईटर्स)। तीसरा है डेसीपोडाइडी, जिसके उदाहरण हैं: टेक्सास के वर्मी (आर्मीडिलोज)।

शाक्षालंबी—शाक्षालंबी का सिर गोल श्रौर लघु, कान का लोर छोटा, पावँ लंबे एवं पतले होते हैं। स्तनपायी जानवरों में श्रन्य किसी भी समुदाय के श्रंग वृक्षवाीसजीवन के इतने श्रनुकूल नहीं हैं जितने शाक्षा-



शाखालंबी यह जंतु वृक्षों की शाखाओं से लटका हुम्रा चलता है। मंदगामी होने के कारण इसे अंग्रेजी में स्लॉथ कहते हैं (स्लॉथ—आलस्य)।

लंबियों में। इनमें श्रग्रपाद पश्चपादों की श्रपेक्षा श्रधिक बड़े होते हैं। श्रॅगुलियाँ लंबी, भीतर की स्रोर मुड़ी हुई स्रौर संकुश सदृश होती है, जिनसे उनको वृक्षों पर चढ़ने तथा उनकी शाखाओं को पकड़कर लटके रहने में सुविधा होती है। त्रि-ग्रंगलक शाखालंबी के अप्र तथा पश्च दोनों ही पादों में तीन तीन भ्रँगुलियाँ होती हैं, किंतु द्वि-श्रंगुलक शाखालंबी के श्रग्रपाद में दो श्रीर पश्चपाद में तीन श्रंगुलियाँ होती है। इनकी पूँछ प्राथमिक अवस्था में अथवा श्रल्पविकसित होती है। इनका शरीर लंबे तथा मोटे बालों से भ्राच्छादित रहता है। स्राद्रं जलवायुके कारए। इन बालों पर एक प्रकार की हरी काई जैसी वस्तू 'ऐल्जी' उत्पन्न होती है जिससे इन जानवरों के रोम हरे प्रतीत होते हैं। इसी

से जब ये जानवर हरी हरी डालियों पर लटके रहते हैं तब ऐसा भ्रम होता है कि ये उस वृक्ष की शाखा ही हैं। उस समय ध्यान से देखने पर ही इन जंतुओं का ग्रलग ग्रस्तित्व ज्ञात होता है।

शाखालंबियों के शरीर की लंबाई २० इंच से २८ इंच तक भीर पूँछ लग-भग २ इंच लंबी होती हैं। ये अपना जीवन वृक्षों पर बिताते हैं, भूमि पर उतरते नहीं; यदि कभी उतरते भी हैं तो अग्रपाद तथा पश्चपादों की लंबाई की असमता के कारण बड़ी कठिनाई से चल पाते हैं। ये बंदर की भाँति उछलकर एक पेड़ से दूसरे पेड़ पर नहीं जाते, बिल्क हवा के भोंके से भुकी डालियों को पकड़कर जाते हैं। ये अपना जीवनिवर्वाह पत्तियों, कोमल टहिनयों तथा फलों पर करते हैं। इनके अग्रपाद डालियों को खींचकर मुख की पहुँच के भीतर लाने में सहायक होते हैं, किंतु पत्तियों को मुख में ले जाने का काम नहीं करते। सोते समय शाखालंबी अपने शरीर को गेंद की भाँति लपेट लेते हैं। ये निशिचर, शांत प्रकृति के, अनाकामक एवं एकांत-वासी होते हैं। इनकी मादा एक बार में प्रायः एक ही बच्चा जनती है।

चींटीकोर ( एंटइटर ) — यह मिरमेकोफेजिडी कुल का सदस्य है। इसका थूथन नुकीला होता है, जिसके छोर पर छिद्र के समान एक मुखद्वार होता है। ग्रांखें छोटी तथा कान का लोर किसी में छोटा ग्रीर किसी में बड़ा होता है। प्रत्येक श्रप्रपाद में पाँच ग्रुंगुलियाँ होती हैं। इनमें तीसरी ग्रुंगुली में प्रायः बड़ा, मुड़ा हुआ श्रीर नोकीला नख होता है, जिससे हाथ कार्यक्षम तथा निपुण खोदनेवाला श्रवयव सिद्ध होता है। परचपादों में ४-५ छोटी बड़ी ग्रुंगुलियाँ होती हैं, जिनमें साधारण श्राकार के नख होते हैं। श्रप्रपाद की ग्रुंगुलियाँ भीतर की श्रोर मुड़ी होती हैं, जिससे चलते समय शरीर का भार श्रप्रपाद की दूसरी, तीसरी तथा चौथी ग्रुंगुलियों की ऊपरी सतह पर तथा पाँचवीं की छोर की एक गद्दी पर श्रीर परचपादों के पूरे पंजों पर पड़ता है। सभी चीटीखोरों में पृंछ बहुत लंबी होती है। किसी किसी की पूँछ परिग्राही होती है। शरीर लंबे बालों से

**ग्र**नग्रदंत

म्राच्छादित होता है। द्वि-भ्रंगुलक चींटीखोर (साइक्लोटुरस) में थूथन छोटा होता है ग्रीर ग्रग्रपाद में चार श्रेंगुलियां होती है जिनमें केवल दूसरी तथा तीमरी में ही नख होते हैं। तीसरी का नुनख बड़ा होता है। पश्चपाद



बृहत्काय चींटी खोर इसका मुख्य भोजन दीमक है।

में चार ग्रसम नखयुक्त ग्रँगुलियाँ होती है जो शाखालंबी के पैर की भाँति श्रंकुश सदृश होती है।

चींटीखोर चूहे की नापसे छेकर २ फुट की उँचाई तक के होते है और दिक्षिण तथा मध्य श्रमरीका में नदी किनारे तथा नम स्थानों में पाए जाते हैं। इनका मुख्य भोजन दीमक है। ये वर्मी (श्रामीडिलोज) की भाँति माँद बनाकर नहीं रहते। ये स्वयं किसी पर श्राक्रमण नहीं करते, किंतु श्राक्रमण किए जाने पर श्रपनी रक्षा नखीं द्वारा करते हैं। मादा एक बार में एक ही बच्चा देती है।

वर्मो (ग्रामांडिलोज)—यह डेसीपोडाइडी कुल का सदस्य है। इसका सिर छोटा, चौड़ा तथा दबा हुग्रा होता है। प्रत्येक ग्रग्नपाद में तीन से पाँच तक ग्राँगुलियाँ होती हैं ग्रौर इनमें पुष्ट नख होते हैं, जो एक प्रकार के खोदने-वाले हथियार का काम देते हैं। पश्चपाद में सदा पाँच छोटी छोटी नख-युक्त ग्राँगुलियाँ होती हैं। पृंछ प्रायः भली भांति विकसित होती है। वर्मी का शरीर ग्रस्थिल त्वचीय पट्टियों से ढका रहता है। ये पट्टियाँ शरीर



दर्मी (आर्माडिली) इसका सारा शरीर हड्डी की छोटी पट्टियों से ढँका रहता है। इसी से इसे वर्मी कहते हैं (वर्म—कवच)।

के लिये कवच का काम करती है। वर्मी (म्रामांडिलोज) में ग्रंसफलकीय ढाल (स्कैपुलर शील्ड) घनी संयुक्त पट्टियों की बनी होती है और शरीर का अग्रभाग पट्टियों से ढका होता है। इसके बाद अनुप्रस्थ धारियाँ होती हैं। जिनके बीच बीच में रोमयुक्त त्वचा होती है। पिछले भाग में एक पश्च-श्रीिए। ढाल (पेल्यिक शील्ड) होती है। टोलीप्युटस जीनस में ये धारियाँ चलायमान होती हैं, जिससे यह जानवर अपने शरीर को लपेटकर गेंद जैसा बना छेता है। पूंछ भी अस्थिल पट्टियों के छल्लों से ढकी होती है और इसी प्रकार की पट्टियाँ सिर की भी रक्षा करती हैं।

वर्मी लंबाई में ६ इंच से लेकर ३ फुट तक होते हैं। ये सबंभक्षी होते हैं। जड़, मूल, कीड़े, पतंगे, खिपकिलयाँ तथा मृत पशुग्रों का मांस इत्यादि सब कुछ इनका भोज्य है। यह जीव श्रधिकतर निशचर होता है। कभी कभी दिन में भी दिखाई पड़ता है। यह श्रनाकामक होता है श्रीर श्रन्य जंतुश्रों को हानि नहीं पहुँचाता; यहाँ तक कि यदि पकड़ लिया जाय तो स्वतंत्र होने के लिये प्रयत्न भी नहीं करता। इसकी रक्षा का एकमात्र साधन भूमि खोदकर छिप जाना है। पैर छोटे होते हैं, फिर भी यह बड़ी तेजी से दौड़ता है। यह खुले मैदानों या जंगलों में रहता है।

वर्ग फ्रोलिडोटा—इस वर्ग के ग्रंतर्गत ग्रानेवाले प्राणियों की प्रमुख विशेषता यह है कि उनके सिर, धड़ तथा पूँछ शृंगशल्कों (सीग जैसी पट्टियों) से ढके होते हैं। शल्कों के बीच बीच में यत्र तत्र बाल पाए जाते हैं। दाँत बिलकुल ही नहीं होते। जूगल चाप (जूगुलर ग्राचं) तथा श्रक्षक (क्लैविकल) भी नहीं होते। खोपड़ी लंबी ग्रीर बेलनाकार होती है। नेत्रगुहीय तथा शंखक खातों (टेंपोरल फ्रोसा) के बीच कुछ विभाजन नहीं होता। जीभ बहुत लंबी होती है।

888

इस वर्ग के उदाहरएा एशिया तथा श्रफीका के वज्रकीट श्रथवा पैगोलिन हैं। इस वर्ग में केवल एक जाति (जीनस) मेनीस है। इस जाति के श्रंतर्गत सात उपजातियाँ (स्पीशीज) हैं, जिनमें से तीन उपजातियाँ बनरोहू (मेनीस पेंटाडेक्टाइला), पहाड़ी वज्रकीट श्रथवा लोरधारी वज्रकीट (मेनीस श्रारिटा) तथा मलायी वज्रकीट (मेनीस जावानिका) भारत में पाए जाते हैं।

बनरोहू हिमालय प्रदेश को छोड़कर शेष भारत तथा लंका में पाया जाता है। भारत के विभिन्न प्रदेशों में इसके विभिन्न नाम हैं: वज्रकीट, वज्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोहू, खेतमाछ, इत्यादि। लोरधारी वज्रकीट (मेनीस) सिक्कम और नेपाल के पूर्व हिमालय की साधारण ऊँचाई में, स्नासाम और उत्तरी भागों की पहाड़ियों से लेकर करेश्नी, दक्षिण चीन, हैनान तथा फारमोसा में पाया जाता है। मलाया का वज्रकीट मलाया के पूर्ववर्ती देशों से लेकर सिलेबीज तक, कोचीन चीन, कंबोडिया के दक्षिण, रिसलहट और टिपरा के परिचम में पाया जाता है।

सभी वज्रकीट दंतिवहीन होते हैं भौर भ्रन्य स्तनधारियों से भिन्न, बड़ी छिपकली की भाँति दिखाई देते हैं। लगभग ये सभी बिना कानवाले तथा लंबी पूँछवाले होते हैं। पूँछ जड़ में मोटी होती है। केवल पेट तथा शाखांगों (हाथ, पाँव, कान, नाक इत्यादि) के भ्रतिरिक्त संपूर्ण शरीर शल्कों से ग्राच्छादित होता है। शल्कों के बीच बीच में कुछ मोटे बाल भी होते **हैं।** पूँछ का तल भागभी शल्कों से ढका होता है। जिन स्थानों पर शल्क नहीं होते उन स्थानों पर अल्प बाल होते हैं। सिर छोटा भ्रौर नुकीला, थूयुन संकीर्ण तथा मुखविवर छोटा होता है। जिह्वा लंबी, दूर तक बाहर निकलनेवाली तथा कृमि सदृश होती है। श्रामाशय चिड़ियों के पेषराी (गिजर्ड) की भाँति पेशीय होता है। शाखांग छोटे तथा पुष्ट होते है। प्रत्येक पैर में पांच भ्रँगुलियाँ होती हैं, जिनमें पुष्ट नख लगे होते हैं। श्रग्रपादों के नख पश्चपादों की श्रपेक्षा बड़े होते हैं। सभी पादों के मध्य-नख बहुत बड़े होते हैं। भ्रग्रपादों के नख विशेष रूप से मिट्टी खोदने के उपयुक्त बने होते हैं। चलने से उनकी नोंक कुंठित न हो जाय, इसलिये वे भीतर की ग्रोर मुड़े होते हैं। उनकी ऊपरी सतह ही धरातल को स्पर्श करती है, क्योंकि ये जंत् हथेली के बल नहीं चलते, बल्कि चलते समय शरीर का भार चौथी तथा पाँचवीं ग्रँगुलियों की बाह्य तथा ऊपरी सतह पर डालते है । पश्चपाद साधाररातः पंजे के बल चलनेवाले होते हैं । चलते समय



वज्रकीट

शरीर के ऊपर लगे, एक के ऊपर एक चढ़े, कड़े शस्कों के कारएा यह वज्रकीट कहलाता है। यह भारत के प्रायः सभी स्थानों में पाया जाता है और इसके विविध स्थानीय नाम हैं, यथा वज्रकीट, वज्रकपटा, सालसालू, कौली मा, बनरोह, खेतमाछ, इत्यादि।

ये जानवर तलवे के बल पग रखते हैं और उस समय इनकी पीठ धनुषाकार हो जाती है।

जब कभी वज्रकीट (पैगोलिन) पर किसी प्रकार का स्राक्रमरा होता है तो वह ग्रपने शरीर को लपेटकर गेंद के स्राकार का हो जाता है स्रौर शरीर पर लगे, एक के ऊपर एक चढ़ शल्कों के कोर स्राक्रमगा से रक्षा करने तथा स्वयं प्रहार करने के काम झाते हैं। यह जीव मंद गित से किंतु परिपुष्ट माँद निमित करता है। चीटियों तथा दीमकों के घरों को खोदकर यह अपनी लार से तर, चिकनी, लसीली और बड़ी जीम की सहायता से उन क्षुद्र जंतुओं को खा जाता है। वज्रकीट के धामाशयों में प्रायः पत्थर के टुकड़े पाए गए हैं। ये पत्थर या तो चिड़ियों की भाँति पाचन के हेतु निगले जाते हैं ग्रथवा कीटभोजन के साथ संयोगवश निगल लिए जाते हैं। नियमतः वज्रकीट निशिचर होता है और दिन में या तो चट्टानो की दरारों में अथवा स्वयं-निमित माँदों में खिपा रहता है। यह एकपत्नीधारी होता है और इसकी मादा एक बार में केवल एक या दो बच्चे ही पैदा करती है।

वज्रकीट को कारावास (बंदी ग्रवस्था) में भी पाला जा सकता है और यह शीघ्र पालतू भी हो जाता है, किंतु इसे भोजन खिलाना कठिन होता है। इसमें ग्रपने शरीर को झुका रखकर पिछले पैरो पर खड़े होने की विचित्र भादत होती है।

वर्ग टच्चूबुलीडेंटाटा—इस वर्ग के ग्रंतर्गत दक्षिए। ग्रफीका का भूशूकर (ग्रार्डवार्क या ग्रॉरिक्टरोपस) ग्राता है। भूशूकर का शरीर मोटी खाल से ढका होता है ग्रीर उसपर यत्र तत्र बाल होते हैं। इसके सिर के ग्रागे थूथन होता है, परंतु सिर ग्रीर थूथन इस प्रकार मिले होते हैं कि पता नहीं चलता कि कहाँ सिर का ग्रंत ग्रीर थूथन का ग्रारंभ है। मुख छोटा ग्रीर जीभ लंबी होती है। मुख में खूँटी के समान चार या पाँच दाँत होते हैं, जिनकी बनावट विचित्र होती है। दाँतो में दंतवलक नहीं होता, वैसोडेंटीन होता है, जिसपर एक प्रकार के सीमेट का ग्रावरण होता है। वसोडेंटीन की मज्जागृहा (पल्प कैविटी) निकाश्रों द्वारा छिद्रित होती है, जिसके कारण इस वर्ग का नाम नलीदार दंतधारी (टचूबुलीडेंटाटा) पड़ा है।

भूशूकर के ग्रग्नपाद छोटे तथा मजबूत होते हैं ग्रौर प्रत्येक में चार ग्रँगुजिया होती हैं। चलते समय इनकी हथेलियाँ ग्रौर पैर के तलवे पृथ्वी को स्पर्श करते हैं। पश्चपादों में पाँच पाँच ग्रँगुजियाँ होती हैं। लंबाई में ये जीव छ: फुट तक पहुँच जाते हैं।

भशकर का जीवननिर्वाह दीमकों से होता है।



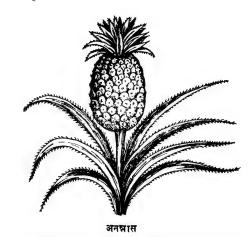
भूजूकर (आईवार्क)

भ्रफीका में पाया जानेवाला जंतु जो पूँछ लेकर पाँच फुट तक लंबा होता है भ्रौर दीमक खाकर जीवननिर्वाह करता है।

सं०ग्नं० — घार० ए० स्टर्नडेल : नैचुरल हिस्ट्री घ्रॉव इंडियन मैमेलिया (१८८४); फैक्फिन : स्टर्नडेल्स मैमेलिया घ्रॉव इंडिया (१६२६); पार्कर ऐंड हैसवेल : टेक्स्टबुक घ्रॉव जूलाजी (१६५१); फ़ैकाइ वोर लिरे : दि नैचुरल हिस्ट्री घ्रॉव मैमल्स (१६५५)। [भृ० ना० प्र०]

अनिशास का अंग्रेजी नाम पाइनऐपल, वानस्पतिक नाम आनानास कॉस्मॉस, प्रजाति अनानास, जाति कॉस्मॉस और कुल ब्रोमेलिएसी है। इसका उत्पत्तिस्थान दक्षिग् अमेरिका का ब्राजील प्रांत है। यह एक-बीजपत्री कुल का पौधा है तथा स्वादिष्ट फलों में इसका विशेष स्थान है। इसकी खेती के लिये हवाई द्वीप, क्वींसलैंड तथा मलाया विशेष प्रसिद्ध है। भारत में इसकी खेती मद्रास, मैसूर, ट्रावनकोर, श्रासाम, वंगाल तथा उत्तर प्रदेश के तराईवाले भागों मे होती है। इस फल में चीनी १२ प्रति शत तथा अम्लत्व ० ६ प्रति शत होता है। विटामिन ए, बी तथा सी भी इसमें अच्छी मात्रा में पए जाते हैं। इसमें कैल्सियम, फास्फोरम, लोहा इत्यादि पर्याप्त मात्रा में रहता है तथा ब्रोमेलीन नामक

किण्वज (एनजाइम) भी होता है जो प्रोटीन को पचाता है। इसका शरबत, कैंडी तथा मार्मलेड बनता है। इसे डिब्बों में बंद करके संरक्षित भी करते है।



फल म्रति स्वादिष्ट, सुगंधमय स्रौर कुछ खट्टापन लिए हुए मीटा होता है।

ग्रनन्नास उष्ण कटिबंधीय पौधा है । इसकी सफल खेती उस स्थान में हो सकती है जहाँ ताप ६०° भ्रौर ६०° फा० के बीच हो। इसके लिये ग्रार्द्र वातावरण चाहिए । तीक्ष्ण धूप तथा घनी छाया हानिप्रद है । बलुई दोमट मिट्टी में यह सुखी रहता है। जलोत्सारएा का प्रबंध भ्रच्छा होना ग्रनिवार्य है। यह ग्राम्लिक मिट्टी में ग्रच्छा पनपता है। इसकी ग्रनेक जातियाँ होती है, पर क्वीन, मारीशस तथा स्मुथकेयने प्रमुख है। इसका प्रसारण वानस्पतिक विधियों (काउन, डिस्क तथा स्लिप्स) द्वारा होता है, परंतु मुख्य साधन भूस्तारी (सकर्स) है, ग्रर्थात् पुरान पौधा की जड़ों से निकले छोटे छोटे पौधों को म्रलग कर भ्रन्यत्र रोपने से नए पौधे तैयार किए जाते हैं । वर्षा ऋतु में पेड़ों पर २×५ फुट की दूरी पर भूस्तारी लगाते हैं । एक बार का लगाया पौधा २०-२५ वर्ष तक फल देता है, परंतू तीन या चार फसल लेने के बाद नए पौधे लगाना ही ग्रच्छा होता है। प्रति वर्ष लगभग ४०० मन प्रति एकड़ सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट ग्रवश्य देना चाहिए। जाडे में तीन चार बार तथा ग्रीष्म ऋतु मेप्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। एक एकड़ में लगभग १०० से २०० मन तक फल पैदा होता है। जि० रा० सि०

अनवरी, ओहदुद्दीन अवीवदी अनवरी का जन्म खुरा-सान के अंतर्गत खावराँ जंगल के पास अवीवदं स्थान में हुआ था। इसने तूस के जामः मंसूरियः में शिक्षा प्राप्त की और अपने समय की बहुत सी विद्याओं का विद्वान् हो गया। शिक्षा पूरी होने पर यह किवता करने लगा और इसे सेलजुकी सुजतान खंजर के दरबार में प्रश्नय मिल गया। आरंभ में खावराँ के संबंध से पहले इसने 'खावरी' उपनाम रखा, फिर 'अनवरी'। जीवन का श्रंतिम समय इसने एकांत में विद्याध्ययन करने में बलख में व्यतीत किया। इसकी मृत्यु के सन् के संबंध में विभिन्न मत पाए जाते हैं, पर रूसी विद्वान् जुकाव्सकी की खोज से इसका प्रामािशक मृत्युकाल सन् ५८५ हि० तथा सन् ५८७ हि० (सन् ११८६ ई० तथा सन् १९६१ ई०) के बीच जान पड़ता है।

श्रनवरी की प्रसिद्धि विशेषकर इसके कसीदों ही पर है, पर इसने दूसरे प्रकार की कविताएँ, जैसे ग्रजल, रुबाई, हजो श्रादि की भी रचना की है। इसकी काव्यशैली बहुत क्लिष्ट समभी जाती है। इसकी कुछ कविताओं का श्रंग्रेजी में श्रनुवाद भी हुआ है। [श्रार० श्रार० शे॰] अनलहरू यह सूफियों की एक इत्तला (सूचना) है जिसके द्वारा वे द्यातमा को परमात्मा की स्थिति में लय कर देते हैं। सूफियों के यहाँ खुदा तक पहुँचने के चार दर्जे हैं। जो व्यक्ति सूफियों के विचार को मानता है उसे पहले दर्जे से ऋमशः चलना पडता है--शरीयत, तरीकत, मारफत ग्रीर हक़ीकत। पहले सोपान में नमाज, रोजा स्रोर दूसरे कामो पर स्रमल करना होता है । दूसरे सोपान में उसे एक पीर की जरूरत पड़ती है--पीर से प्यार करने की भौर पीर का कहा मानने की। फिर तरीकत की राह में उसका मस्तिष्क ग्राली-कित हो जाता है और उसका ज्ञान बढ़ जाता है; मनुष्य ज्ञानी हो जाता है (मारफत) । ग्रांतिम सोपान पर वह सत्य की प्राप्ति कर लेता है ग्रीर खुद को खुदा में फना कर देता है । फिर 'दुई' का भाव मिट जाता है, 'मै' श्रौर 'तुम' में म्रंतर नहीं रह जाता । जो म्रपने को नही सँभाल पाते वे 'ग्रॅनलहक' ग्रर्थात् 'मैं खुदा हूं' पुकार उठते है । इस प्रकार का पहला व्यक्ति जिसने 'ग्रनलहक' का नारा दिया वह मंसूर-बिन-हल्लाज था । इस ग्रधीरता का परिगाम प्राग्। दंड हुग्रा । मुल्लाग्रो ने उसे खुदाई का दावेदार समभा श्रीर सूली पर लटका दिया। য়০ য়০

अनसूया दक्ष की कन्या तथा अत्रि की पत्नी, जिन्होंने राम, सीता अरेत की पत्नी, जिन्होंने राम, सीता और लक्ष्मग्य का अपने आश्रम में स्वागत किया था। उन्होंने सीता को उपदेश दिया था और उन्हें अत्रव्ध सौदर्य की एक आपिध भी दी थी। सितयो में उनकी गग्गना सबसे पहले होती है। कालिदास के 'शाकुंतलम्' में अनसूया नाम की शकुंतला की एक सन्वी भी कहीं। पई है। चिं० म०]

अनािकिञ्चोन (जन्म, लगभग ५६० ई० पू०), एशिया माइनर के साक्षमण ने अन्य नगरवािसयों के साथ थ्रेस भागा। फिर वह सामोस के राजा पोलिकाितज् का अध्यापक बना। वह प्राचीन भ्रीक भाषा का महान् ग्ये (लिरिक) किव था। उसने अपने इस सामोस के संरक्षक पर अनेक किवािएँ लिखीं। अपने संरक्षक की मृत्यु के बाद एथेंग के राजा हिपाचंस् के आवाहन पर वह वहाँ पहुँचा। वहाँ अपने संरक्षक की हत्या के बाद वह मित्रकिवि सिमोनीिदज के साथ नगर नगर धूमता अपने जन्म के नगर जिश्रोस पहुँचा जहाँ प्रायः ५५ वर्ष की आयु में वह मरा। वह लोकप्रिय जनकिव था और एथेंम् में उसकी मूर्ति स्थापित हुई। हाथ में तंत्री लिए सिहामन पर बैठी उसकी संगमरमर की एक मूर्ति १५३५ ई० में पाई गई थी। तिश्रोस नगर के अनेक सिक्कों पर उसकी तंत्रीधारिगी आकृति ढली मिली है।

श्रनािकश्रोन मधुर गायक था, ऐसा लिरिक किन जिसे प्रसिद्ध लातीनी किन होरेस ने श्रपना श्रादर्श माना है। श्रनािकश्रोन की अनक पूर्ण-अपूर्ण किनताएँ संकलित हुई जिनकी सत्यता की संदिग्धता उमके गौरव को बड़ा देती है। उसने श्रभिकतर किनताएँ सुरा, दियोनिसस् श्रादि पर लिखीं।

अनागामी निर्वाण के पथ पर अर्हत् पद के पहले की भूमि अनागामी की होती है। जब योगी समाधि में सत्ता के अनित्यअनातम-दुःख स्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है तब उसके भवबंधन एक एक कर टूटने लगते हैं। जब सत्काय दृष्टि, विचिकित्सा, शीलव्रतपराभास, कामछंद और व्यापाद्—य पाँच बंधन नष्ट हो जाते है तब वह अनागामी हो जाता है। मरने के बाद वह ऊपर की भूमि में उत्पन्न होता है। वहीं उत्तरोत्तर उन्नत होते हुए अविद्या का नाश कर अर्हत् पद का लाभ करता है। वह इस लोक में फिर जन्म नहीं ग्रहण करता। इसीलिये वह अनागामी कहा जाता है।

अनात्मवाद दर्शन में दो विचारधाराएँ होती है: (१) आत्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व मानती है; (२) अनात्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व मानती है; (२) अनात्मवाद, जो आत्मा का अस्तित्व नहीं मानती । एक तीसरी विचारधारा नैरात्मवाद की भी है, जो आत्म अनात्म से परे नैरात्मा को देवता की तरह मानती है (दे० महायान, शून्यवाद आदि) । कुछ दर्शनों में आत्मवाद और अनात्मवाद का समन्वय भी पाया जाता है; यथा जैन दर्शन में । आत्मवाद बाह्मण परंपरा या औतदर्शन माना जाता है; अनात्मवाद के अंतर्गत चार्वाक के लोकायत और अमण परंपरा के बौद्ध दर्शन का समावेश होता है । पुद्गल प्रतिषेधवाद और पुद्गल नैरात्मवाद भी इसके निकटतम दर्शनाम्नाय हैं।

चार्वाक दर्शन में परमात्म तथा ग्रात्म दोनों तत्वों का निपेध है। वह विशुद्ध भौतिकवादी दर्शन है। किंतु समन्वयार्थी बुद्ध ने कहा कि रूप, वेदना, संज्ञा, संस्कार, विज्ञान ये पाँच स्कंध ग्रात्मा नही है । पादचात्य दर्शन में हचूम की स्थिति प्रायः इसी प्रकार की है; वहाँ कार्य-कारण-पद्धति का प्रतिबंध है ग्रीर ग्रंततः सब क्षिग्कि संवेदनाग्रों का समन्वय ही ग्रनुभव का आधार माना गया है । आत्मा स्कंधों से भिन्न होकर भी श्रात्मा के ये सब ग्रंग कैसे होते हैं, यह सिद्ध करने में बृद्ध ग्रौर परवर्ती बौद्ध नैयायिकों ने बहुत से तके प्रस्तुत किए हैं । बुद्ध कई ग्रंतिम प्रक्तों पर मौन रहे । उनके शिष्यों ने उस मौन के कई प्रकार के ऋर्य लगाए । थरवादी नागसेन के ऋनुसार रूप, वेदना, संज्ञा, सस्कार भ्रौर विज्ञान का संघात मात्र भ्रात्मा है । उसका उपयोग प्रज्ञप्ति के लिये किया जाता है। भ्रन्यथा वह भ्रवस्तु है। भ्रात्मा चूँकि नित्य परिवर्तनशील स्कंध है, ग्रतः ग्रात्मा इन स्कंधो की संतानमात्र है। दूसरी म्रोर वात्सीपुत्रीय बौद्ध पुद्गलवादी है, इन्होंने म्रात्मा को पुद्गल या द्रव्य का पर्याय माना है। वसुबंधु ने 'ग्रिभिधर्मकोश' में इस तर्क का खंडन किया स्रौर यह प्रमारा दिया कि पुद्गलवाद ग्रंततः पूनः शाश्वत-वाद की स्रोर हमें घसीट ले जाता है, जो एक दोष है । केवल हेतु प्रत्यय से जनित धर्म है, स्कंध, ग्रायतन ग्रौर धातु है, ग्रात्मा नही है । सर्वास्तिवादी बौद्ध संतानवाद को मानते हैं। उनके ग्रनुसार ग्रात्मा एक क्षरग-क्षरग-परिवर्ती वस्तु है। हेराक्लीतस के अग्नितत्व की भाति यह निरंतर नवीन होती जाती है। विज्ञानवादी बौद्धों ने श्रात्मा को श्रात्मविज्ञान माना। उनके अनुसार वृद्ध ने, एक भ्रोर भ्रात्मा की चिर स्थिरता भ्रोर दूसरी भ्रोर उसका सर्वथा उच्छेद, इन दो श्रतिरेकी स्थितियों से भिन्न मध्य का मार्ग माना । योगाचारियो के मत से म्रात्मा केवल विज्ञान है । यह म्रात्म-विज्ञान विज्ञप्ति मात्रता को मानकर वेदात की स्थिति तक पहुँच जाता है। सौत्रांतिकों ने —दिङनाग ग्रौर धर्मकीर्ति ने — प्रात्मविज्ञान को ही गत् ग्रौर ध्रव माना, किंतू नित्य नहीं।

पाश्चात्य दार्शनिकों में अनात्मवाद का अधिक तटस्थना से विचार हुआ, क्योंकि दर्शन और धर्म वहाँ भिन्न वस्तुएँ थी। लाक के संवेदनावाद से शुरू करके कांट और हेगेल के आदर्शवादी परा-कोटि-वाद तक कई रूप अनात्मवादी दर्शन ने लिए। परंतु हेगेल के बाद मार्क्स, रागतस आदि ने भौतिकवादी दृष्टिकोएा से अनात्मवाद की नई व्याख्या प्रस्तुत की। परमात्म या अंशी आत्मतत्व के अस्तित्व को न मानने पर भी जीवजगत् की समस्याओं का समाधान प्राप्त हो सकता है। आत्म अनात्म भी युग के अनुसार एक सार्वजनिक अवचेतन पूर्वग्रह तो नहीं? यह संशयवादी दर्शन तार्किक स्वीकारवाद तक हमें ले आया है।

संज्यं • — राहुल सांकृत्यायन : दर्शनदिग्दर्शन; ग्राचार्य नरेंद्रदेव : बौद्धधर्म दर्शन; भरतिसह उपाध्याय : बौद्धदर्शन तथा श्रन्य भारतीय दर्शन; डा॰ देवराज:भारतीय दर्शन; बर्ट्रैंड रसेल: हिस्ट्री ग्राँव वेस्टर्न फ़िलासफ़ी; एम॰ एन॰ राय : हिस्ट्री श्रॉव वेस्टर्न मटीरियालिज्म। [प्र॰ मा॰]

अनादिर क्स राज्य के सुदूर प्राच्य प्रदेश की एक नदी, पहाड़, बंदरगाह तथा खाड़ी का नाम है। अनादिर खाड़ी उत्तर के
चूकची अंतरीप से दक्षिएं के नार्वारिन अंतरीप तक विस्तृत है। यह
लगभग २५० मील चौड़ी है और बेरिंग सागर का एक भाग है। अनादिर
नदी कोलाइमा, अनादिर तथा कमचटका पर्वतश्रेिए।यो के मध्य से लगभग
६७° उ० अक्षांश तथा १७३° पू० देशांतर से निकली है। यहाँ पर इसे इवाश्की
अथवा इवाशनों नाम से पुकारते हैं। आगे चलकर यह चूकची प्रदेश में
पहुँचती है तथा पहले दक्षिए।-पिश्चम की ओर और फिर पूर्व की ओर मुइकर लगभग ५०० मील आगे चलकर अनादिर की खाड़ी में गिरती है।
चूकची प्रदेश टुंड्रा के अंचल में है, अतः यह गर्मी में दलदली हो जाता है।

बेहरिंग जलडमरूमध्य (स्ट्रेट) के पास एस्किमो जाति के लोग बसते हैं, परंतु इनके ग्रलावा चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं। चूकची जाति के लोग भी यहाँ पाए जाते हैं। चूकची जाति के लोग रेनडियर नामक हरिंगा पालते हैं ग्रीर गर्मी के दिनों में इन्हें साथ लेकर समुद्र उपकूल के पास चले जाते हैं। इन स्थानों में रेनडियर के चमड़े का व्यवसाय प्रमुख है। यह कहा जाता है कि कमचटका तथा अनादिर खाड़ी के संलग्न प्रदेशों में पाए जानेवाल हरिंगों की संख्या सोवियत राज्य के कुल हरिंगों की संख्या की ग्राधी है। जाड़े के दिनों में ग्रनादिर खाड़ी का पानी जम जाता है जिसके कारण समुद्री मार्ग पूर्णतया

बंद हो जाता है। गर्मी के दिनों में बर्फ के पिघलने से खाड़ियाँ खुल जाती है और जहाज ब्रायात की भिन्न भिन्न बस्तुओं को लेकर यहाँ भ्राते हैं तथा हरिया के चमड़े यहां से ले जाते हैं। चूकची जाति में से कुछ लोग घर बनाकर भी बसते हैं तथा जाड़े के दिनों में शिकार करके और गर्मी के दिनों में मछली पकड़कर जीवनिर्नार्वाह करते हैं। यहां पर मामन मछली प्रचुर मात्रा में पाई जाती है। इन लोगों में कुत्ते भारवाही पशु के रूप में काम ब्राते हैं।

बेरिग जलडमरूमध्य के पास सोना, चाँदी, जस्ता, सीसा तथा कृष्ण सीस (ग्रेफाइट) की खानें हैं। ग्रनादिर नदी की घाटी में तथा ग्रनादिर बंदरगाह के दक्षिण में कोयला भी निकाला जाता है जो उत्तरी सागर में ग्राने जानेवाले जहाजों के काम में ग्राता है। [वि० मु०]

श्रनाम (ग्रनैम, ऐनैम) दक्षिरग-पूर्वी एशिया में फ्रेंच इंडोचीन प्राटेक्टरेट के भीतर एक देश था। इसके उत्तर में टॉनिकन, पूर्व तथा दक्षिरग-पूर्व में चीन सागर, दक्षिरग-पश्चिम में कोचीन चीन और पश्चिम में कोबीडिया एवं लाग्रोस प्रदेश है। ग्रनाम की लंबाई लगभग ७५०-५०० मील तथा क्षेत्रफल लगभग ५६,००० वर्ग मील है।

यहाँ के स्रादिवासी भ्रनामी टांगिकग तथा दक्षिग्री चीन की गायोची जाति को ग्रपना पूर्वपुरुष मानते हैं। कुछ श्रौरों के विचार से ये श्रनामी श्रादिवासी चीन राजवंश के उत्तराधिकारी है । इनके राज्य के बाद एक दुसरा वंश यहां भ्राकर जमा जिसके समय मे चीन राज्य ने भ्रनाम पर भ्राक्रमगा किया । बाद में डिन-बो-लान्ह के वंशधरों ने यहाँ राज्य किया । उनके समयमे चाम नामक एक जाति बडे पैमाने मे यहा श्रा पहुँची । ये लोग हिंदू थे ग्रौर इनके द्वारा बनी कई श्रृट्टालिकाएँ श्राज भी इसका प्रमारा है । सन् १४०७ ई० में ग्रनाम पर चीनी लोगो का पुनः ग्राक्रमण हुग्रा, परंतु १४२= में लीलोयी नामक एक ग्रनामी सेनाध्यक्ष ने इसे चीनियो के हाथ से मक्त किया । लीलोयी के बाद गुयेन नामक एक परिवार ने इसपर १८वीं शताब्दी तक राज्य किया । इसके पश्चातु ग्रनाम फ्रांसीसियों के ग्रिधिकार में चला गया। वे पिनो द बहें नामक एक पादरी (बिशप) की सहायता से इस देश में स्राए थे । गुयेन परिवार के गियालंग नामक एक विद्रोही ने इस पादरी के साथ मिलकर फ्रांसीमी सेना को ग्रनाम मे बुलाया था। सन् १७८७ ई० में गियालंग ने फांस के राजा १६वें लुई के साथ संघि कर ली और उसके वंशज कुछ समय तक राज्य करते रहे। टुड्यू अनाम का अंतिम स्वाधीन राजा था । १८५६ में फ्रांस तथा स्पेन ने प्रनाम पर ग्राकमण किए। श्रनाम के राजा ने चीन सम्प्राट के पास सहायता के लिये प्रार्थना की परंत् चीन के साथ फ्रांसीसियों ने समभौता कर लिया। सन् १८८४ में अनाम फेंच प्राटेक्टरेट हो गया और एक रेजिडेंट सुपीरियर प्रनाम के राजकार्य-परिदर्शन के लिये रखे गए। इस प्रबंध मे बाग्री दाई यहाँ के ग्रंतिम राजा रहे।

द्वितीय महायुद्ध के समय १६४१ में विची सरकार पर जापानी सेना ने म्राक्रमण किया और १६४४ में फांमीमी ग्रफसरों को पदच्यून करके बाग्रों डाई को वियेतनाम (ग्रथीन् टोनिकिन, ग्रनाम, कोचीन चीन) का शासनकर्ता बनाया। इसके बाद से वियेतनाम की राजनीतिक परिस्थित बहुत दिनों तक ढीली ढाली रही। १६५१ के ग्रासपाम माम्यवादी प्रभाव प्रबल हो उठा भ्रौर भगड़ा उत्तरोत्तर बढ़ता गया। ग्रंत में यह देश १७ भ्रक्षांश रेखा के द्वारा दो भागों में विभाजित किया गया—उत्तरी भाग 'वियेत मिन' तथा दक्षिणी भाग 'वियेत नाम' प्रसिद्ध हुआ। प्रधान मंत्री गो डिन डियेम ने बाउ दाई को पदच्युत करके दक्षिणी वियेतनाम जनतंत्र स्थापित किया तथा स्वयं इसका पहला राष्ट्रपति बना।

श्रनाम के उत्तर से दक्षिण तक श्रनामीज कारिङ लेरा पर्वतिश्रेणी फैली हुई है। यह श्रेणी लाग्नोस के पार्वत्य भाग से दक्षिण की श्रोर श्राकर पूर्वी श्रोर ठीक वैसे ही मुड़ जाती है जैसे बर्मा का पहाड़ पश्चिम की श्रोर मुड़ता है। इन दोनो पहाड़ों ने श्रपने बीच मे कंबोडिया के पठार को घेर रखा है। इस पार्वत्य प्रदेश की रीढ़ प्रधानतः ग्रैनाइट शिला से बनी हुई है जिसके श्रासपास श्रपक्षरण से पुरानी शिलाएँ निकल पड़ी है। कही कहीं पर श्रपेक्षाकृत बाद में बनी हुई शिलाएँ, जैसे कार्बोनिफरस युग के चूने के पत्यर, भी दिखाई पड़ते है। ये शिलाएँ विशेषकर पूर्वी किनारों पर ही मिलती है। यह रीढ़ नदियों द्वारा कटी फटी है; इसलिये किनारे के पास पहाड़ तथा घाटी एक के बाद एक पड़ते है। इसक्षेत्र का उत्तरी भाग पहाड़ी

तथा दक्षिगगी भाग पठारी है और पहाड़ों में पूहक (६,५६० फुट), पूझटवट (६,६०० फुट), मदर ऐंड चाइल्ड (६,६६० फुट) ग्रादि पर्वतिशिखर हैं। पिरचम की ग्रपेक्षा पूर्व की ग्रोर की ढाल ग्राधिक खड़ी है। कई दर्रों द्वारा उपकूल भाग देश के भीतरी भाग से मिला हुग्रा है, जिनमें से उत्तर का ग्रासाम गेट (३६० फुट), बीच का को द नुग्राग (१,५४० फुट) तथा दक्षिए। का डियोका (१,३१० फुट) विशेष महत्व के है। इस उपकूल भाग में टूरेन की खाड़ी सबसे ग्रच्छा और एकमात्र पोताश्रय (बंदरगाह) है।

यहाँ की जलवायु मानसूनी है। दक्षिगा-पश्चिम मानसून मध्य अप्रैल से अगस्त के अंत तक चला करता है, परंतु यह स्थल के ऊपर से होकर चलने के कारण शुष्क रहता है। इस समय का ताप ५२°-५६° फा॰ रहता है। यहाँ की वर्षा सितंबर से अप्रैल तक चलनेवाली उत्तर-पूर्वी मानसूनी वायु द्वारा होती है, जो चीन सागर के ऊपर से बहती है। इस समय का ताप लगभग ७३° फा॰ रहता है। समुद्र के तूफान यहाँ प्रायः श्राते रहते हैं।

चावल यहाँ की मुख्य उपज है जो उपकूल प्रदेश में तथा छोटी छोटी निर्दियों के मुहानों पर पर्याप्त परिमारा में पैदा होता है। चावल के अतिरिक्त मक्का, चाय, तंबाकू, रुई, मसाले और गन्ना आदि यहाँ उपजाए जाते हैं। दिक्षरा की ओर कुछ भूभाग में रवड़ की खेती होती है और पहाड़ी क्षेत्रों में शहतूत के पेड़ों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। रेशम तैयार करना यहाँ का पुराना कारबार है और पुराने ढग से ही चलता है। अनाम पर्याप्त परिमारा में रेशम बाहर भेजता है। अन्य पुराने व्यवसायों में नमक बनाना तथा मछली पकड़ना यहाँ बहुत प्रचिलत है। बंगालियों की भाँति मछली और चावल इनके मुख्य खाद्य है। परिवहन (यातायात) की असुविधा के कारप इस देश का आभ्यंतरीय व्यवसाय नहीं के वरातायत है। उपकूल भाग का १,२०० किलोमीटर लंबा रास्ता यहाँ के यातायात का मुख्य साधन है जो बड़े बड़े शहरों को मिलाता है। रेल की लाइन इसी सड़क के समांतर है और अनाम की सारी लंबाई पार करती है। यह पहाड़ों को छोड़ती हुई बहुधा समुद्रतट के पास से जाती है।

टूरेन यहाँ का सबसे बड़ा शहर तथा सबसे बड़ा बंदरगाह है। यह बंदरगाहसूत, चाय, खनिज तेल तथा तंबाकू आयात करता है। इसका निर्यात चीनी, चावल, रुई, रेशम तथा दारचीनी है। टूरेन के पास नंगसन नामक स्थान पर कोयले की खान है। पहाडी इलाके में सोना, चाँदी, ताँबा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा दूसरे खनिज पदार्थ पर्याप्त मात्रा में मिलते है। [वि० मु०]

अनामलाई पहाड़ियाँ दक्षिण भारत के मद्रास प्रांत के कोय-बटूर जिले तथा केरल राज्य में स्थित एक पर्वतश्रेगी है जो ग्रक्षांश १० १३' उ० से १० ३१' उ० तथा देशांतर ७६°५२ पू० से ७७° २३ पू० तक फैली है। 'ग्रनामलाई' गब्द का अर्थ है 'हाथियों का पहाड़', क्योंकि यहाँ पर पर्याप्त संख्या में जंगली हाथी पाए जाते है । पर्वतो की यह श्रेग्गी पालघाट दर्रे के दक्षिण में पिक्चमी घाट का ही एक भाग है। ग्रनाईमुडी इसका सर्वोच्च भाग है (८,६५० फट)। इसके शिखरों में तंगाची (८,१४७ फुट), काठुमलाई (६,४०० फुट), कुमारिकल (६,२०० फुट) ग्रौर करिनकोला (६,४८० फुट) उल्लेखनीय हैं । इन शिखरों को छोड़कर इस पर्वतमाला को ऊँचाई की दृष्टि से हम दो भागों में बाँट सकते हैं—उच्च श्रेग्गी श्रौर निम्न श्रेग्गी । उच्च श्रेग्गी की पहाड़ियाँ ६,००० से लेकर ८,००० फुट तक ऊँची हैं ग्रौर ग्रधिकतर घासों से ढकी है। निम्न श्रेगी की पहाड़ियाँ लगभग २,००० फुट ऊँची हैं जिनपर मृत्यवान् इमारती लकड़ियाँ, जैसे सागौन (टीक), काली लकड़ी, (ग्राबन्स, डलबर्गिया लैटिफ़ोलिया) ग्रौर बाँस पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। इमारती लकड़ियों का सरकारी जंगल ५० वर्ग मील में है। इन लकड़ियों को हाथी तथा नदी के सहारे मैदान पर लाया जाता है। कोयंबट्टर तथा पोतनूर जंकशनों से रेलमार्ग द्वारा काफी मात्रा में ये लकड़ियाँ भ्रन्यत्र भेजी जाती है। भ्रनामलाई शहर में भी इसका एक बड़ा बाजार है। इन लकड़ियों को ढोने के लिये इन पहाड़ों पर पाए जानेवाले हाथी तथा पालघाट के रहनेवाले मलयाली महावत बड़े काम के हैं। इन हाथियों को बड़ी चतुरता से ये लोग इस कार्य के लिये शिक्षित करते हैं। इस पर्वतश्रेगी से बहनेवाली तीन नदियाँ—खुनडाली, तोराकदावु ग्रौर कोनालार भी लकड़ी नीचे लाने के लिये बड़ी उपयोगी है। लकड़ियों के म्रतिरिक्त इन पर्वतों से प्राप्त पत्थर मकान बनाने में काम भ्राते है।

यहाँ की जलवाय अच्छी है और पाश्चात्य लोगो ने इसकी बडी प्रशंसा की है। यहाँ की जलवायु तथा मिट्टी में उगनेवाले असख्य पौधो का प्राकृतिक सौदय विश्वविक्यात है।

भूगर्भ शास्त्र की दृष्टि से अनामलाई पर्वत नीलगिरि पर्वत से मिलता जुनता है। ये परिवर्तित नाइम चट्टानो से बने हैं जिनमे फेल्स्पार श्रीर स्फटिक (क्वार्ट्ज) की पतली धारियाँ यत्रतत्र मिलती हैं श्रीर बीच बीच में लाल पारफोराइट दिखाई पड़ने हैं।

इन पहाडियों में आबादी नाममात्र की है। उत्तर तथा दक्षिए। में कादेर तथा मालासर लोगों की बस्ती है। इसके अचल के कई स्थानों पर पुलियार श्रीर माराबार लोगों की बस्ती है। इनमें से कादेर जाति के लोगों को पहाडों का मालिक कहा जाता है। ये लोग नीच काम नहीं करने श्रीर बड़े विश्वासी तथा विनीत स्वभाव के हैं। श्रन्य पहाडी जातियों पर इनका प्रभाव भी बहुत है। मोलामर जाति के लोग कुछ सम्य है श्रीर कृषि कार्य करके श्रपना जीवननिर्वाह करते हैं। माराबार जाति श्रभी भी घूमने- फिरनेवाली जातियों में पिरगिरात होती है। ये सभी लोग श्रच्छे शिकारी है श्रीर जगल की वस्तुश्रों को बेचकर कुछ न कुछ श्रयंलाभ कर लेते हैं। वर्तमान समय में कहवा (काफी) की खेती यहाँ पर शुरू हुई है। वि० मु०]

अनार का अग्रजी नाम पामग्रीनट, वानस्पतिक नाम प्यानका ग्रनट प्रजाति प्यानका ग्रनट प्रजाति प्यानका ग्रनट प्रजाति प्यानका ग्रनट ।

इसका उत्पति-स्थान ईरान है। यह भारतवर्प के प्रत्येक राज्य में पैदा होता है। बबर्द प्रात में इसकी खेती है। इसमें चीनी की मात्रा रस सरकार विधि के सुरक्षित रखा जा सकता है। पौधे के लिये जाडे में विद्योप सर्दी तथा



अनार

यह एक प्रसिद्ध मीठा फल है। इसके दाना से दाँता की उपमा दी जाती है।

ग्रीष्म ऋतु में विशेष गर्मी चाहिए । र्क्राधक वर्षा हानिकारक है । शुष्क बाताबरुए में यह श्रविक प्रफुल्लित तथा स्वस्थ रहना है । श्रच्छी उपज

तथा वृद्धि के लिये दामट मिट्टो सर्वोत्तम है। क्षारीय मिट्टो भी उपयुक्त होती है। प्रत्येक जाति के वृक्षों में कूछ न कुछ नप्सक पुष्प लगाही करते हैं। मस्केट रेड, कधारी, स्पैनिश रूबी, ढोलका तथा पेपरशेल भारत मे प्रचलित किस्में है। प्रसारण कृतन (कटिंग) द्वारा होता है। गूटी तथा दाब कलम (लेयरिंग) से भी पौधे तैयार होते हैं। ये १० से १२ फुट तक की दूरी पर लगाए जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु मे तीन तथा जाडे मे एक सिचाई कर देना पर्याप्त है। एक मन खाद (सड़ा गोबर), एक सेर श्रमोनियम सल्फेट, चार सेर राख तथा एक सेर चुना मिला-कर प्रति वर्ष, प्रति वृक्ष के



अनार कली, फूल ग्रौर फल

हिसाब में जनवरी या फरवरी मास में देना चाहिए। एव वृक्ष से ६० में ५० तक फल मिलते हैं। जि० रा० रा० [ज

भ्रनाहत

अनाति व उस दशा का नाम है जिसमे स्त्रियों को उनके प्रजनन काल में, अर्थात् १४-१५ श्रीर ४५ या ४ व वप के बीच की आयु में, आर्यात् १४-१५ श्रीर ४५ या ४ वप के बीच की आयु में, आर्तव या मासिक स्नाव नहीं होता । यह दशा शारीरिक श्रीर मानसिक दोनो प्रकार के कारगों से उत्पन्न हो सकती है। अत स्नावी प्रथियाँ तथा प्रजनन भगों के विकार श्रीर अन्य शारीरिक रोग भी इस दशा को उत्पन्न कर सकते हैं। चिकित्सा से यह दशा मुधर सकती है, गरतु इसके लिये इस दशा के कारण का पूर्ण अन्वेषण आवश्यक है। मुं एस्व विवे

अनार्य इसका प्रयोग प्रजातीय और नैतिक दोना अर्थों मं होता है। ऐमा व्यक्ति जो आर्य प्रजाति का न हो, अनार्य वहलाता है। आर्येतर अर्थात् किरात (मगोल), हनशी (निग्रो), सामी,हामी,प्राग्नेय (आस्ट्रिक) आदि किसी मानव प्रजाति का व्यक्ति। ऐसे प्रदेश का भी अनार्य कहते हैं जहाँ आर्य न बसते हो। इसलिये म्लेच्छ को भी कभी कभी अनार्य कहा जाता है। अनार्य प्रजाति की भौति अनार्य भाषा, अनार्य धम अथवा अनार्य सस्कृति का प्रयोग भी मिलता है। नैतिक अर्थ में अनार्य का प्रयोग असमान्य, ग्राम्य, नीच, आर्य के लिये अर्थोग्य, अनार्य के लिये ही अनुस्प आदि के अर्थ में होता है। (अनार्य के विलाम के लिये दे० 'आर्य')। [रा०ब० पा०]

श्रनाहत (१) हठयोग के अनुसार शरीर के भीतर रीढ मे अर्वास्थत पट्यत्रों में से एक यत्र का नाम अनाहत है। इसका स्थान हदयप्रदेश हैं। यह लाल पीले मिश्रित रगवाले द्वादश दला के कमल जैसा वर्तमान है और उनपर 'क' से लेकर 'ठ' तक अक्षर हैं। इसके देवता कड़ हैं। (२) वह शब्दत्रह्म जो व्यापक नाद के रूप में मारे ब्रह्मां से व्यापत हैं अपित के अपित वा का क्यापत है अपित के अपित वा का कि मारे कि मारे कि मारे कि मारे कि स्थार हैं। इसके अस्तित्व में विश्वास था और यह वहा 'म्यूजिक आंव दि स्कियसं' (विश्व का मधुर सगीत) कहनाता था। (३) वह शब्द वा नाद जो दोनो हाथों के अँगूठों से दोनों कानो को बद बरके ध्यान करने से सुनाई देना हैं। अनह शब्द वा सबद।

विशेष—नाद के लिये कहा गया है कि वह भ्रव्यक्त परमतत्व के व्यक्तीकरण का सूचक ग्रादि शब्द है जो पहले 'परा' शब्द के सूक्ष्म रूप मे रहा करता है भ्रौर फिर क्रमश 'श्रपरा' शब्द बनकर अनुभवगम्य हो जाता है। वही ब्रह्माड वा सुब्टि का मूल तत्व प्रराव अथवा ॐकार है जिसका मानव शरीर में भ्रवस्थित भ्रथवा पिड शब्द प्रतिनिधित्व करता है ग्रीर जिसे, मन की वृत्ति बर्हिमुख रहने के काररा, हम कभी सुन नही पाते । इसका अनुभव केवल वही कर पाता है जिसकी कुडलिनी शक्ति जाग्रत हो जाती है भौर प्रारावायु सुषुम्ना नाडी मे प्रवेश कर जाती है । सुषुम्ना के मार्गवाले छहो चक्र नीच से ऊपर की ग्रोर क्रमश मूलाधार, स्वाधिष्ठान, मार्गपूर, अनाहत, विशुद्ध एव आज्ञा के नामो से अभिहित किए गए हैं भौर उनके स्थान भी क्रमश गुदा के पास, मेरु के पास, नाभिदेश, हृदयदेश, कठदेश एव भूमध्य माने गए हैं। ये क्रमश चार, छ, दस, बारह, सोलह एव दो दलोवाले कमलपुष्पो के रूप मे दिखलाई पडते हैं भ्रौर इन्ही में से ग्रनाहत में 'ब्रह्मग्रथि', विशुद्ध में 'विष्गग्रथि' तथा श्राज्ञा में 'रद्रग्रथि' के अवस्थान भी स्थिर किए गए है। प्रागायाम द्वारा इन चक्रो का भेदन कर प्रारावायु का ऊर्ध्वगमन करते समय जब भ्रनाहत चक्र की ब्रह्मग्रथि तक पहुँचते हैं तब नाद की ग्रारभावस्था ही रहती है, किंतु योगी का हृदय उससे पूर्ण हो जाता है भौर साधक में रूप, लावण्य एव तेजोवृद्धि श्रा जाती है भौर वह 'नानाविध भूषएा घ्वनि' की भ्रानदघ्वनि सुनता है । फिर जब भ्रागे प्रारावायु के साथ भ्रपान वायु एव नादिवदु के भ्रभिमिलन की दशा श्रा जाती है तब विष्णाग्रथि में ब्रह्मानद की भेरी सुनाई पडने लगती है श्रौर नाद की वह स्थिति हो जाती है जिसे 'घटावस्था' कहते हैं । इसी प्रकार तीसरे कमानुसार भ्राज्ञाचक की रुद्रग्रथि मे जाने तक, मर्दल की ध्वनि का अनुभव होने लगता है, अष्टसिद्धियों की उपलब्धि हो जाती है और 'परि-चयावस्था' की दशा प्राप्त होती है। भ्रत मे ब्रह्मरध्र तक प्रारावायु के पहुँचने पर चतुथं ग्रवस्था 'निष्पत्ति' ग्राती है ग्रौर वशी या वीरगा की मधुर ध्वनि का मनुभव होता है। नाद की यही 'लयावस्था' हे जिसमे सारी वृत्तियाँ निरुद्ध हो जाती है ग्रौर ग्रात्मा का ग्रवस्थान निज स्वरूप में हो जाता है।

ऐसे वर्गान, हठयोग के ग्रंथों में, प्रायः न्यूनाधिक विस्तार के साथ मिलते हैं। परंतु गोरखनाथ एवं संत कबीर की कुछ बानियों में इसका वर्गान कि चित् भिन्न रूप में भी मिलता है जो इस प्रकार है— ब्रह्मरंध्र से उलटी ग्रोर विकसित सहस्रार के मध्य स्थित किसी चंद्राकार विदु से एक मंद साव हुआ करता है जिसे 'श्रमृत' कहते हैं ग्रीर जो ऊपर से निम्न स्थान की ग्रोर प्रवाहित होता हुआ मूलाधार के सूर्याकार स्थान तक आकर सूख जाता है। कितु यदि इसे अभ्यास द्वारा ऊपर ही रोक तिया जाय ग्रीर उसका रसास्वादन किया जाय जो उससे ग्रमरत्व मिल सकता है। यह रुकावट तब हो पाती है जब निम्नस्थित सूर्य का ही चंद्र के साथ मिलन करा दिया जाय जिसे दूमरे शब्दों में नाद एवं विदु का मिलन भी कहा जाता है ग्रीर ऐसी स्थिति के ग्राते ही, सूर्य के साथ चंद्रमा पूर्णिमा जैसा बन जाता है तथा ग्रानंद की तुरही बजने लगती है। जैसे,

श्रमावस के घरि भिलमिलि चंदा, पूनिम के घरि सूर। नाद के घरि व्यंद गरजे, बाजत श्रनहद तूर — 'गोरखबानी', ५४। सिंसहर सूर मिलावा, तब श्रनहद बजावा। जब श्रनहद बाजा बाजे, तब साई संगि बिराजें — क० ग्रं०।

स्रौर यही वस्तुत: स्रात्मा द्वारा स्वस्वरूप की उपलब्धि भी कही जायगी। नाद एवं विदु का इस प्रकार मिलन ही शिव एवं शिवत का मिलन भी कहा जा सकता है जो परमतत्व की स्थित का सूचक है, जिसके कारण अनाहत नाद की अनुभूति ऐसी साधना की चरम परिराति का द्योतक भी कही जा सकती है। प्रनाहत नाद के श्रवरण की एक प्रक्रिया 'सुरत शब्द योग' द्वारा भी प्रकट की जाती है जिसमें सुरति वा शब्दोन्मुख चित्र अपने को कमशः नाद में लीन कर श्रात्मस्वरूप बन जाता है। एक ही नाद प्रस्त के रूप में जहाँ निरुपाधि समक्षा जाता है वहाँ उपाधिमुक्त होकर वही सात स्वरों में विभाजित भी हो जाया करता है।

सं०ग्नं०—शिवसंहिता; हठयोग प्रदीपिका; नार्दावेदूपनिषत्; हंसोप-निपन्; योगताराविल; गोरक्षसिद्धातसंग्रह; शारदातिलक; श्रादि ।

[प० चै०]

श्रि निद्रा या उन्निद्र रोग (इनसॉम्निया) में रोगी को पर्याप्त श्रीर अट्ट नीद नहीं श्राती, जिससे रोगी को श्रावश्यकतानुसार विश्राम नहीं मिल पाता और स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। बहुधा थोड़ी सी श्रनिद्रा से रोगी के मन में चिंता उत्पन्न हो जाती है, जिससे रोग श्रीर भी बढ़ जाता है। श्रनिद्रा चार प्रकार की होती है: (१) बहुत देर तक नीद न श्राना, (२) सोते समय बार बार निद्राभंग होना श्रीर फिर कुछ देर तक न सो पाना, (३) थोड़ा सोने के पश्चात् शीघ्र ही नीद उचट जाना श्रीर फिर न श्राना, तथा (४) बिल्कुल ही नीद न श्राना।

म्रनिद्रा रोग के कारए। दो वर्गों के हो सकते हैं: शारीरिक भ्रौर मानसिक। पहले में स्रासपास के वातावरण का कोलाहल, बहुमूत्रता, खुजलाहट, खांसी तथा कुछ भ्रन्य शारीरिक व्याधियाँ, शारीरिक पीड़ा भीर प्रतिकुल ऋतु (ग्रत्यंत गरमी, ग्रत्यंत शीत, इत्यादि) है। दूसरे प्रकार के कार गो में ग्रावेग, जैसे कोध, मनस्ताप, ग्रवसाद, उत्सुकता, निराशा, परीक्षा, नृतन प्रेम, ग्रतिहर्प ग्रौर ग्रतिखेद ग्रादि है। ये ग्रवस्थाएँ ग्रत्पकालिक होती हैं भ्रौर साधाररातः इनके लिये चिकित्सा की म्रावश्यकता नही होती । घोर संताप या खिन्नना का उन्माद, मनोवैकल्य, संभ्रमात्मक विक्षिप्तता तथा उन्मत्तता भी ग्रानिद्रा उत्पन्न करती है। वृद्धावस्था या ग्रधेड़ ग्रवस्था में मानिसक ग्रवसाद के ग्रवसरों पर, कुछ लोगों की,नींद बहुत पहले ही खुल जाती ुं ग्रीर फिर नहीं ग्राती, जिससे व्यक्ति चितित ग्रीर ग्रधीर हो जाता है । ऐसी ग्रवस्थाग्रों में विद्युत् भटकों (इलेक्ट्रोशॉक)की चिकित्सा बहुत उपयोगी होती है। इससे किसी प्रकार की हानि होने की कोई आशंका नहीं रहती। पीड़ा ग्रथवा किसी रोग से उत्पन्न ग्रनिद्रा के लिये ग्रवश्य ही मूल कारण को ठीक करना आवश्यक है। अन्य प्रकार की अनिद्रा की चिकित्सा संमोहक ग्रीर शामक (संडेटिव) ग्रांषिधयों से ग्रथवा मनोवैज्ञानिक ग्रीर शारीरिक सुविधाओं के अनुसार की जाती है।

विकृत चेतना और उन्माद के रोगियों में एक विशेष लक्षण यह होता है कि अकारण ही उन्हें चिता बनी रहती है। बुढ़ापे तथा अन्य कारणों से मस्तिष्क-अवनित में, अच्छी नींद श्राने पर भी लोग बहुधा शिकायत करते हैं कि नींद श्राई ही नहीं। [दे० सिं०]

अनिरुद्ध वृिण्णवंशीय कृष्ण केनाती श्रीर प्रचुम्न के पुत्र। इनके रूप पर मोहित होकर असुरों की राजकुमारी उषा, जो बाएा की कन्या थी, इन्हें अपनी राजधानी शोिणतपुर उठा ले गई। कृष्ण श्रीर बलराम बाएा को युद्ध में परास्त कर अनिरुद्ध को उषा सहित द्वारिका ले श्राए।

अनिर्धार्यता अनिर्धायंता सिद्धांत बताता है कि किसी करण की स्थिति और वेग को एक साथ ही इच्छानुसार सूक्ष्मता से बताना असंभव है। यह अवश्य ठीक है कि इन दोनों में से किसी एक को हम जितनी भी सूक्ष्मता से चाहें उतनी सूक्ष्मता से व्यक्त कर सकते हैं, परंतु एक में जितनी ही अधिक सूक्ष्मता रहेगी, दूसरे में उतनी ही कम। इस सिद्धांत को वर्नर हाइसनवर्ग ने १६२७ में उपस्थित किया। क्वांटम यांत्रिकी (क्वांटम मिकैनिक्स) में यह अत्यंत महत्वपूर्ण सिद्धांत है। इसे अधिक विस्तार से यों समभाया जा सकता है:

क्वांटम सिद्धांत के अनुसार द्रव्य के गंभीर वर्णन के लिये उसको करण तथा तरंग दोनों मानना आवश्यक है (क्वांटम यांत्रिकी देखें)। साधार रण-तया ये दोनों वर्णन एक दूसरे से मेल नही खाते, इसलिये क्वांटमवाद में इन दोनों विपरीत चित्रों के एक साथ उपयोग के कार ग्ण यह आवश्यक हो जाता है कि पुरातन विचार शैं जो में कुछ परिवर्तन किया जाय। एक दिशा, जिसमें परिवर्तन की आवश्यकता पड़ती है, नाप-प्रक्रम (मेरहरमेंट प्रोसेस) का सिद्धांत है। पुरातनवाद के आधार पर हम किन्ही भी दो गित-चरों (डाइनैमिकल वेरिए बुल्स) को असीमित यथार्थता (ऐक्युरेसी) से नाप मकते हैं। क्वांटम यांत्रिकी में इस बात को त्याग देना पड़ता है; केवल वहा चर एक साथ असीमित यथार्थता से नापे जा सकते हैं जिनको निरूपित करनेवाले कारक आपस में दिक्परिवर्तित होते हों; यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं हो सकते तो उनको एक साथ नापने पर दोनों के परिमारा में अनिश्चितता आ जायगी।

कर्मा का विशिष्ट लक्षण एक छोटे से आयतन में स्थित होना है, और तरंग के विवर्ण के लिये उसका तरंग वैष्यं (वेव लेंग्थ) जानना आवश्यक है। तरंग वैष्यं जितना ही अधिक निर्धारित होगा तरंग आकाश में उतनी ही अधिक फैली हुई होगी। यदि तरंग वैष्यं विल्कुल यथा थं दिया हुआ हो तो तरंग सारे आकाश में एक समान विस्तृत होगी। तब करण समस्त आकाश में एक सी प्रायिकता (प्रॉबेबिलटी) से कही भी हो सकता है, क्यों कि तरंग वैष्यं का ज्ञान करण संवेग (मोमेंटम) के ज्ञान के तुल्य है ['क्वांटम यांत्रिकी', समी० (३)]। उपर्युक्त तर्क से विदित है कि यदि किसी करण का संवेग पूर्णतया निर्धारित हो तो उसकी स्थित पूर्णतया अमित्रक्त हो जायगी। विलोमतः, यदि करण एक विदु पर स्थित दूर्णतया अमित्रक्त हो जायगी। विलोमतः, यदि करण एक विदु पर स्थित है तो असका संते कर धन अन्त तक सारे तरंग वैष्यों का एक ही भार गुर्गनखंड के साथ प्रयोग करना पड़ेगा; तदनुसार करण का तरंग वैष्यं, अथवा तुल्यतया संवेग, बिल्कुल अनिश्चित हो जायगा। अतः यदि करण की निश्चित स्थित ज्ञात हो तो उसके संवेग का ज्ञान संभव नहीं है।

करण की निश्चित स्थिति की अवस्था और उसकी निश्चित संवेग की अवस्था के बीच और भी अनेक अवस्थाएँ चित्रित की जा सकती हैं, जिनमें ये बातें कुछ अनिश्चितता के साथ दी हुई हों। हाइसनबर्ग ने दिखाया कि यदि किसी करण की स्थिति में "अनिश्चितता" △य हो और उसके संवेग में "अनिश्चितता" △ व हो, तो दोनों में सदा यह संबंध होगा:

# ∆य∆व ≲ह;

यहाँ ह == हा $/2\pi$ ; हा प्लांक का श्रवर है जिसका संख्यामान ६ ६  $\times$  १० $^{-10}$  श्रगं-सेकंड है। जिस प्रकार श्रापेक्षिकता (रिलेटिविटी) सिद्धांत ने घटनाश्रों के एककालीन होने की धारएा। को बदल दिया, उसी प्रकार क्वांटम-वाद ने दो चरों को एक साथ नाप सकने की धारएा। में परिवर्तन कर दिया।

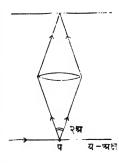
श्रनिश्चितता सिद्धांत सब नियमानुसार संबद्ध (कैनॉनिकैली कॉनजुगेट) चरों के बीच लागू होता है। क्वांटम यांत्रिकी के व्यापक सिद्धांत के श्रनुसार दो राशियों तभी साथ साथ नापी जा सकती हैं, जब उन्हें निरूपित करनेवाले कारक भ्रापस में दिक्परिवर्तित होते हों। यदि वे दिक्परिवर्तित नहीं होते तो उनकी प्रबंधिनियाँ (मैट्रिसेज) एक साथ विकर्ण नहीं बनाई जा सकतीं ["क्वांटम यांत्रिकी", समी० (४३) के बाद का परिच्छेद देखें]। इसका भौतिक भ्रष्यं यह है कि एक राशि की नाप दूसरी राशि की नाप के साथ व्यतिकम (इंटरफ़ियर) करेगी। किसी क्ण की स्थिति, य, भौर उसके संवेग, ब, को निरूपित करनेवाले कारकों का दिक्परिवर्तन नियम यह होता है:

यय — वय=श्वह, (२) जहाँ श्व
$$=\sqrt{(-?)}$$
 [देखें 'क्वांटम यांत्रिकी', समी० (४२ ग)]

इससे स्पष्ट है कि य श्रीर व को एक साथ नाप सकना संभव नहीं है।

उपर्युक्त विचारपद्धित पर क्वांटम यांत्रिकी के गहन प्रभाव का विश्लेषरण् नील्स बोर ने अपने बहुत से लेखों और व्याख्यानों में किया है (संदर्भ ग्रंथ देखें)। उन्होंने इस बात पर बल दिया है कि ग्रानिश्चितता सिद्धांत का रूढ़ काररण परमारण जगत् के पदार्थों और नापने के यंत्रों के बीच ग्रंतर-प्रभाव (इंटरैक्शन) को दूर कर सकने की असंभवता है। इसके बहुत से उदाहररण् दिए जा सकते है। यदि हम य-ग्रक्ष पर किसी इलेक्ट्रान की स्थिति सूक्ष्म-दर्शी से जानना चाहे तो उसे देखने के लिये हमे प्रकाश का प्रयोग करना पड़ेगा। विवर्तन (डिफ्ररैक्शन) के प्रभावों के कारण् हम इस इलेक्ट्रान की स्थिति को

त्रुटि के साथ ही जान सकते हैं। यहाँ वै प्रकाश का तरगवैं इये है और इलेक्ट्रान प्रपर ताल (लंग) के संमुख कोग्ए २ श्र बनता है (चित्र देखें)। प्रकाशकरण का संवेग ह/दे है और, यदि वह इलेक्ट्रान से प्रकीणित (स्कैंटर) होकर अपनी आदि दशा से कोण आ बनाए तो वह कांप्टन प्रभाव के अनुसार इलेक्ट्रान को संवेग बृद्ध हैं ज्या आ देगा। ताल-व्यास की सीमा तक प्रकाश कहीं से भी सूक्ष्मदर्शी के भीतर आ सकता है; अतः आ का मान कोएा अ की सीमा तक कुछ भी हो सकता है। फलस्वरूप इलेक्ट्रान का संवेगभी



$$\triangle$$
 व  $\approx (\epsilon/\hat{\mathbf{a}})$  ज्या क्र (४)

के भीतर म्रनिश्चित हो जायगा ।(३)ग्रौर(४)का गुगानफल ग्रनिश्चितता-सिद्धांत (१) के म्रनुकूल है ।

श्राइनस्टाइन द्वारा क्वांटम यांत्रिकी में प्रायिकता के उपयोग की तील्र श्रालोचना ने नाप-प्रक्रम के सिद्धांत का स्पष्टीकरण करने में बहुत प्रेरणा दी है (संदर्भ ग्रंथ देखें)। इन वादिववादों ने भौतिकी में विचार-प्रयोगों (थॉट एक्सपेरिमेंट) को एक विशेष स्थान दिया है। पर नाप-प्रक्रम के सिद्धांत श्रब भी पूर्णतया संतोषजनक नहीं हैं ग्रीर उनके गंभीर श्रध्ययन की श्रभी बहुत श्रावस्यकता है।

श्रनिर्धायंता सिद्धांत का यह सूत्र निरंतर स्मरणीय है कि नए अनुभवों के आधार पर हमें अपनी विचारपद्धित बदलने को सदा तैयार रहना चाहिए। नीत्स बोर ने कई बार बताया है कि संसार में अनिर्धायंता की स्थिति केवल भौतिकी में ही नहीं, मनुष्य के अन्यान्य अनुभवक्षेत्रों में भी पाई जाती है; जैसे मनोविज्ञान में। इसलिये इन क्षेत्रों की व्याख्या करते समय क्वांटम और अनिर्धायंता सिद्धांतों का अनुकरण फलदायी हो सकता है।

सं०प्रं०—एन० बोर: लेक्चर ऐट दि इंटरनैशनल फिजिकल कांग्रेस, कोमो, १६२७, पुन: प्रकाशित, 'नेचर' में,१२१, ७८ और ५८० (१६२८); सॉल्वे फ़िजिक्स कांग्रेसेज, बुसेल्ज, १६२७, १६३०, १६३३; इंटरनैशनल कांग्रेस ऑन लाइट थेरापी, कोपेनहेगेन, १६३२, पुन: प्रकाशित, 'नेचर' में, १३१, ४२१, ४५७ (१६३३); फ़ि० रि०, ४८, ६६६ (१६३५); एरकेंटनिस, ६, २६३ (१६३७); फ़िलॉसॉफ़ी ग्रॉव साएंस, ४, २८६

(१६३७); न्यू थियोरीज इन फ़िजिक्स, पैरिस (१६३८); ऐड्रेस ऐट दि न्यूटन टरसेंटेनरी सेलिब्रेशन, दि रॉयल सोसायटी, लंदन (जुलाई, १६४६); लेक्चर ऐट दि फ़िलाडेलफ़िग्रा सिपोजियम स्रॉव दि नैशनल श्रकैडेमी ग्रॉव साएसेज, ग्रक्टबर २१, १६४६, पुनः प्रकाशित प्रो० ऐ० फ़िल० सो०, ९१, १३७ (१६४७); डाएलेक्टिका, १, ३१२ (१६४८); साएंस, **१११**, ५१ (१६५०); प्रो० रिडवर्ग सेंटेनियल कॉन्फ़रेन्स भ्रॉव ऐटॉमिक स्पेक्टॉस्कोपी, क्युनिगलिखे फिजिय्रोग्रैफिस्का साल्सकैपेट्स हैंड-लिगर, एन० एफ़०, जिल्द ६५, सं० २१; युनिर्वासटाज, ६, ५४७ (१६५१); डिस्कशन्स विद ग्राइन्स्टाइन ग्राँन एपिस्टमॉलॉजिकल प्रॉब्लेम्स इन ऐटॉमिक फ़िजिक्स; ऐल्बर्ट भ्राइन्स्टाइन, फ़िलॉसॉफ़र साएंटिस्ट; पी० ए० श्लिप (संपादक), ट्यूडर पब्लिशिंग कं०, न्यूयार्क, द्वितीय संस्करण (१९५१); इंजेनिरेन, संख्या ४१, ८१० (ग्रवटुबर, १९४५); साएंटिफिक मंथली, ८२, ८४ (१९४६); डेडालस, प्रोसी-डिग्स ग्रांव दि ग्रकडमी ग्रांव ग्राट्स ऐंड साएसेज, ८७, १६४ (१६५८); ऐल्बर्ट ग्राइन्सटाइन, बी० पोडोल्स्की तथा एन० रोजेन, फ़ि० रि०, ४७, ७७७ (१६३५) ; ऐल्बर्ट ग्राइन्सटाइन, जरनल फ़्रैकलिन इन्स्टिट्यूट, २२**१,** ३४६ (१६३६); डब्ल्यू० हाइसेनबर्ग, जेड० फिजीक, ४३, १७२ (१६२७); दि फिजिकल प्रिन्सिपल्स ग्रांव क्वांटम मिकैनिक्स (यूनिव-सिटी ग्रॉव शिकॉगो, १६३०)।

श्रीनवार्य भरती राष्ट्र के एक विशेष श्रायुवर्ग के व्यक्तियों को किसी भी निश्चित संख्या में विधान के बल पर सैनिक बनाने के लिये बाध्य करना श्रीनवार्य भरती (श्रंग्रेजी में कॉन्स-किप्शन) कहलाता है। जब किसी राष्ट्र को युद्ध की श्राशंका या इच्छा होती है तो उसे शी घ्रातिशी घ्र श्रपनी सैन्य शिक्त बढ़ानी होती है। यि स्वेच्छा से लोग पर्याप्त मात्रा में भरती न हुए तो विशेष राजकीय श्राज्ञा से राष्ट्र के युवावर्ग को भरती के लिये बाध्य किया जाता है। साधाररातः ऐसी परिस्थित कम जनसंख्यावाले राष्ट्रों में ही उत्पन्न होती है। श्रीधक जनसंख्यावाले राष्ट्रों में स्वेच्छा से ही श्रीधक संख्या में लोग भरती हो जाते हैं ग्रीर श्रीनवार्य भरती के साधनों का प्रयोग नहीं करना पड़ता।

अनिवार्य भरती का सिद्धांत अति प्राचीन है। भारतवर्ष में क्षत्रिय वर्ग अवसर पड़ने पर अस्त्रशस्त्र धारण करने के लिये धर्मबद्ध था। यूनान तथा रोम के सभी स्वस्थ व्यक्ति युद्ध के लिये कर्त्तव्यबद्ध समभे जाते थे। "अनिवार्य भरती" की प्रथा सर्वप्रथम फ्रांस में सन् १७६५ ई० में चली। इसी वर्ष फ्रांस में अनिवार्य भरती का सिद्धांत विधान के बल पर स्थायी रूप से लागू हुआ। इसका श्रेय जनरल कोनारिडन को है। इस कानून के प्रचलित होने से फ्रांसीसी राज्य के पास एक ऐसी शक्ति आ गई जिसमे वह इच्छानुसार अपनी सैन्य शक्ति को बढ़ा सकता था। नेपोलियन की विजयों का अधिकांश श्रेय इसी नीति को है। फ्रांस की इस क्षमता से प्रेरित होकर उसने सर्व १६०५ ई० में गर्व से कहा था: "में तीस हजार नवीन सैनिकों को प्रति मास युद्धक्षेत्र में भोंक सकता हूँ।" आवश्यकतावश और फ्रांस की क्षमता से प्रभावित होकर पश्चिम के सभी राष्ट्रों ने धीरे धीरे इस नीति को अपना लिया।

अनिवायं भरती का प्रचलन फांस में सर्वप्रथम अधिकांश लोगों की इच्छा के विरुद्ध हुआ था। फिर भी यह सफल रहा और धीरे धीरे कानून के रूप में परिगात हो गया, क्यों कि परिस्थित और वातावरण इसके अनुकूल थे। अनिवायं भरती संबंधी विधान बनने के पहले सैनिक जीवन के लिये आकर्षण कम था और सन्१७०६ की फ्रांसीसी क्रांति के रामय तक पिट्सी देशों की सेनाओं का काफी पतन हो चुका था। इस क्रांति में राजकीय सेनाएँ कट पिट गई और प्रश्न उठा कि राष्ट्र की रक्षा कैसे हो। इस क्रांति का सिद्धांत था कि राष्ट्र के सभी व्यक्ति बराबर है, इसलिय नियम बनाया गया कि जो स्वेच्छा से सेना में भरती होंगे वे तो होंगे ही, उनके अतिरिक्त १० और ४० वर्ष के बीच की आयु के सभी अविवाहित पुरुष सेना में अनिवायं रूप से भरती किए जा सकेंगे। शेष व्यक्ति सेना में तो नहीं भरती किए जायँगे, परंतु वे अपने अपने नगरों की रक्षा के लिये राष्ट्रीय संरक्षक का कार्य करेंगे। प्रारम में अधिकांश जनमत के विरुद्ध होने के कारण इसमें किसी प्रकार की सस्ती नहीं की गई। इसका परिएणाम यह हुआ कि जितने सैनिक अपेक्षित

थे उतने भरती नहीं किए जा सके। इसलिये जुलाई, सन् १७६२ में "फ्रांस खतरे में" का नारा उठाए जाने पर प्रत्येक स्वस्थ व्यक्ति के लिये सेना में भरती होना अनिवायं हा गया। किंतु यह केवल सैद्धांतिक विचार ही बना रहा, क्योंकि तब तक इस कानून को लागू करने की कोई सुचार व्यवस्था नहीं बन सकी थी। जितन सैनिकों की आवश्यकता थी उनके आधे ही भरती हए।

तब फ्रांस के युद्धमंत्री श्री कारनो ने श्रनिवार्य भरती की एक व्यवस्था बनाई जिसके श्रनुसार १८ वर्ष से २५ वर्ष की श्रायु तक के युवा व्यक्ति ही भरती किए गए। यह व्यवस्था उसी वर्ष कानून बना दी गई। इससे श्रत्यधिक सफलता मिली। इस सफलता का मुख्य कारग यह था कि इस श्रायुवर्ण के युवक न तो श्रधिक थे और न वे राजनीतिक वा सामाजिक क्षेत्र में इतने प्रभावशाली ही थे कि कानून के विरुद्ध कुछ कर सकते। इसके अतिरिक्त कुछ परिस्थितियां और भी थीं जिनसे सैनिक जीवन महत्व पा गया था। देश में श्रकाल पड़ा हुआ था, राजनीतिक श्रत्याचार और हत्याएँ बढ़ रही थीं। इनसे बचने का सरल उपाय सेना में भरती हो जाना ही था। फलतः सन् १७६४ ई० में फ्रांस की सैनिक संख्या ७,७०,००० से भी ऊपर हो गई। नेपोलियन की सन् १७६६ की सफलता का प्रमुख कारण यही कानून था।

क्रांति ग्रीर बाह्य ग्राकमण का भय दोनों ऐसी परिस्थितियाँ थीं जो फांस के उत्साह को बनाए रहीं। किंतु नेपोलियन के इटलीवाले सफल यद्धों के बाद शांति का कुछ स्रवसर मिला स्त्रीर तब लोगो को स्निवार्य भरती की कठोरता का श्राभास होने लगा। इस प्रथा के विरुद्ध युक्तिसंगत श्रालो-चनाएँ प्रारभ होने लगी। कुछ लोगों का कहना था कि इस प्रथा द्वारा मानव शक्ति का, जो राष्ट्र की धनवृद्धि का प्रमुख साधन है, दुरुपयोग होता है। कुछ लोगों का कहना था कि किसी मनुष्य की प्रकृति तथा रुचि के श्रनसार ही उसका व्यवसाय होना चाहिए। श्रनिवार्य भरती से रुचि श्रीर प्रकृति के विरुद्ध होते हुए भी मनुष्य सैनिक कार्य के लिये बाध्य किया जाता है। दूसरों का कहना था कि कानुन की सहायता से सेना की वृद्धि तो की जा सकती है, पर सैनिकों को पूर्ण मनोयोग श्रौर शक्ति से लड़ने के लिये बाध्य नहीं किया जा सकता। इन सब विरोधपूर्ण बातों के होते हुए भी, सन् १७६८ में ग्रनिवार्य भरती का कानून स्थायी रूप से मान लिया गया ग्रीर "ग्रनिवार्य भरती" शब्द का प्रथम बार निर्माण हुग्रा । जनमत को देखते हुए कानुन में कूछ संशोधन कर दिए गए, जिसके फलस्वरूप पहले से कम सस्ती से काम लेना प्रारंभ हुया। धन देकर, या भ्रपने स्थान पर दूसरे व्यक्ति को नियुक्त कर देने से, श्रनिवार्य भरती से छ्टकारा पाया जा सकताथा।

नेपोलियन के हारने के बाद प्रशिया (जरमनी)में अनिवार्य भरती का नियम अधिक दृढ़ता से लागू किया गया। सबके लिये तीन वर्षों तक सैनिक शिक्षा लेना अनिवार्य हो गया। इनमें से कुशाप्र बुद्धिवाले व्यक्ति अफसर बनते थे। इस प्रकार वहाँ साधारण सैनिक और कुशल नायकों तथा सेनापितयों का अनुलित भांडार सदा तैयार रहता था। परंतु पीछे सभी देशों में अनिवार्य भरती का मूल्य घटने लगा, क्योंकि युद्ध के नए नए यंत्र निकलन लग और बड़ी सेनाम्रों के बदले यंत्रों से सुसज्जित छोटी सेनाएँ अधिक वांछनीय हो गई।

१६१४-१८ के प्रथम विश्वयुद्ध में दोनों भ्रोर श्रनिवार्य भरती चल रही थी। इस युद्ध में एक करोड़ से श्रधिक व्यक्ति मारे गए। सबने श्रनुभव किया कि कुशल कारीगरों श्रथवा बुद्धिमान वैज्ञानिकों को साधारण सैनिकों के समान युद्ध में भोंक देना मूर्खता है। वे कारखानों भ्रौर प्रथोगशालाओं में रहकर विजयप्राप्ति में श्रधिक सहायता पहुँचा सकते थे।

दितीय विश्वयुद्ध में तो यह अनुभव हुआ कि बच्चे, बूढ़े सभी पर बम पड़ सकते हैं, और प्रायः सभी किसी न किसी रूप में युद्ध की अनुकूल प्रगति में हाथ बँटा सकते हैं। इस युद्ध के पहले से ही इंग्लैंड में सब युवकों को छः महीने की अनिवार्य सैनिक शिक्षा लेनी पड़ती थी। इस युद्ध में अपने यांत्रिक बल से जर्मनी ने पोलैंड को तीन सप्ताह में, नारवे को प्रायः दो दिन में, हालैंड को पाँच दिन में, बेल्जियम को १० दिन में और कीट को १० दिन में जीता। यह सब टैंक, वायुयान, मोटर लारी श्रादि के कारण संभव हो सका। अंत में इंग्लैंड तथा उसके मित्रराष्ट्रों की विजय का श्रेय सेना में अनिवार्य भरती को मिलना चाहिए। श्रमरीका में १७७२ में श्रीर फिर १०१२ में श्रानिवार्य भरती झारंभ की गई, परंतु विशेष सफलता नहीं मिली। उन दिनों इसकी बहुल झावस्यकता-भी नहीं थी। १०६२ के घरेलू युद्ध में भी श्रनिवार्य भरती सफल ही रही। प्रथम विश्वयुद्ध में श्रीनवार्य भरती के लिये १६१७ में विधान बना, जिससे २१ से लेकर ३० वर्ष तक के पुरुषों में से कोई भी श्रनिवार्य रूप से भरती किया जा सकता था। इस प्रकार लगभग १३ लाख व्यक्ति भरती किए गए। उन्हीं लोगों को छट थी जो विधान सभा के सदस्य या प्रांतों तथा जिलों आदि के अधिशासक या न्यायाधीश श्रथवा गिरजाघरों के पुरोहित थे। जिन लोगों को अपने श्रंत:करगा के कारगा श्रापत्ति थी, उनको लड़ाई पर न भेजकर युद्ध संबंधी कोई श्रन्य काम दिया जाता था। द्वितीय विश्वयुद्ध में भी लगभग इसी प्रकार की श्रनिवायं भरती हुई थी श्रौर १९४२ के श्रांत तक चार पाँच लाख व्यक्ति हर महीने भरती किए जाते थे।

सं०ग्नं०—एफ़० एन० मॉड: वालंटरी वर्सस कंपल्सरी सर्विस (१=६१);ई०एम० ग्रलं इत्यादि (संपादक): मेक्सं ग्रॉव माडनं स्ट्रैटेजी (१६४३);ग्रमेरिकन ग्रकैंडेमी ग्रॉव गॉलिटिक्स ऐंड सायंस: यूनिवर्सल मिलिटरी ट्रेनिंग ऐंड नेशनल मिक्योरिटी (१६४५)। श्रा० सि० स०]

अनिषेक जनन श्रधिकांश जंतुश्रों में प्रजनन की किया के लिये संसेचन (वीर्य का ग्रंड से मिलना) श्रनिवार्य है, परंतु कुछ ऐसे भी जंतु है जिनमें बिना संमेचन के प्रजनन हो जाता है, इसको श्रनिपेक जनन कहते हैं। कुछ मछिलियों को छोड़कर किनी भी पृष्ठवंगी में अनिषेक जनन नही पाया जाता श्रीर न कुछ बड़े बड़े कीटगण, जैसे व्याधपतंगगण (श्रोडोनेटा) तथा भिन्नपक्षानुगण (हेटरोप्टरा) में। कुछ ऐसे भी जंतु है जिनमें प्रजनन सर्वथा (श्रथवा लगभग सर्वथा) श्रनिषेक जनन द्वारा ही होता है, जैसे द्विजनिक बिद्धपत्रा (बाइजनेटिक ट्रेमैडो-इस), किरीट-वर्ग (रोटिफर्म), जल-पश्य (वाटर फ्ली) तथा द्रयूका (ऐफिड) मे। शिक्तपक्षा (लेपिडोप्टरा) में श्रनियेक जनन बिरले ही मिलता है, कितु स्यूनशलभ-वंश (सिकिड्स) की कई एक जातियों में पाया जाता है। घुनों के कुछ श्रनुवंशों में भी श्रनियेक जनन प्राय: पाया जाता है।

प्रजनन, लिगनिश्चयन, तथा कोशिकातत्व (साइटॉलोजी) की दृष्टि से कई प्रकार के श्रनिषेक जननतंत्र पहचाने जा सकते हैं। प्रजनन की दृष्टि से श्रनिषेक जनन का निम्नलिखित वर्गीकरण हो सकता है:

थ्र. श्राकस्मिक ग्रनिषेक जनन में श्रसंसिक्त श्रंडा कभी कभी विकसित हो जाता है।

ग्रा. सामान्य ग्रनिषेक जनन निम्नितिखित प्रकारों का होता है:

- श्रमितवार्य श्रमिषेक जनन में श्रदा सर्वदा बिना संसचन के विकसित होता है:
  - क. पूर्गा झनिषेक जनन में सब पीढ़ी के व्यक्तियों में भ्रतिपेक जनन पाया जाता है।
  - ख. चिक्रक श्रनिषेक जनन में एक श्रथवा श्रधिक श्रनिषेक जनित पीढियों के बाद एक द्विलिंग पीढ़ी श्राती रहती है।
- वैकल्पिक ग्रनियेक जनन में ग्रंडा या तो संसिक्त होकर विकसित होता है या ग्रनियेक जनन द्वारा।

लिंगनिश्चय के विचार से श्रनिषेक जनन तीन प्रकार के होते हैं:

- क. पुंजनन (ऐिंग्नॉटोकी) में भ्रमंसिक्त भ्रंडे भ्रनिषेक जनन द्वारा विकसित होकर नर जंतु बनते हैं। संसिक्त भ्रंडे मादा जंतु बनते हैं।
- ख. स्त्रीजनन (थेलिग्रोटोकी) में ग्रमंसिक्त ग्रंडे विकसित होकर मादा जंतु बनते हैं।
- ग. उभयजनन (डेंटरोटोकी, ऐंफ़िटोकी) में श्रसंसिक्त श्रंडे विकसित होकर कुछ नर श्रौर कुछ मादा बनते हैं।

कोशि गतत्व की दृष्टि से अनिपेक जनन कई प्रकार का होता है:

 क. ग्रधंक ग्रनिषेक जनन में ग्रनिषेक जनन द्वारा उत्पन्ने जंतु उन ग्रंडोंसे विकसित होते हैं जिनमें केंद्रक सूत्रों (कोमोसोमों)का द्वास होता है ग्रीर केंद्रक मुत्रों की मात्रा ग्राधी हो जाती है।

- ख तन् अनिपेक जनन मे अनिपेक जनन द्वारा उत्पन्न जनुश्रो मे केद्रकसूत्रों की सख्या द्विगुगा प्रथवा बहुगुगा होती है। यह दो विधि से होता है
- (१) स्वतस्संसेचक (आँटोमिकिटक) अनिषेक जनन में नियमित रूप से केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध (सिनैप्सि) तथा ह्रास होता है और केंद्रक सूत्रों की मख्या अंडों में आधी हो जाती है। परतु केंद्रक सूत्रों की मात्रा, दो अर्थकेंद्रकों (न्यूक्लिआर्ड) के समेलन (पयूज्दन) से, पुन स्थापित (रेस्टिट्यूटेड) केंद्रक के निर्माग अथवा अतर्भाजन (एडोमाइटोसिंग) द्वारा, पुन बढ जाती है।
- (२) अमैथुनी (ऐपोमिक्टिक) अनिषेक जनन मे न तो केंद्रक सूत्रों की मात्रा में ह्राम होता है और न अर्थक अनिषेक जनन में प्रडों में केंद्रक सूत्रों का युग्मानुबंध और ह्राम होता है। ऐने अडों का यदि ससेचन होता है तो वे विकसित होकर मादा बन जाते हैं और यदि ससेचन नहीं होता तो वे नर बनते हैं। इस कारण एक ही मादा के अडे विकसित होकर नरभी बन सकते हैं और मादा भी। अर्थक अनिषेक जनन वा फन इस कारण सदा ही वैकल्पिक एवं पूजन न (ऐरिनॉटोकस) होता है।

[म्०ला०श्री०]

अनीर्नस्वाद दर्शन का वह सिद्वान जो जगत की मृष्टि करने-वाले, उसका सनायन स्रोप नियमण करनेवाने किसी ईरमर की सता का स्वीमार नहीं बरता (दे० ईश्वरवाद)। स्रनीश्वरमाद के प्रतमार जगत स्वयसचालित स्रोर स्वयशागित है। ईश्व-रवादी ईश्वर के स्रश्नित्व के निये जा प्रमाण देने हैं स्रनीश्मरतादी उन सबकी स्रालोचना करके उनको कार देते हैं स्रोर समारगत दोपा को बतलाकर निम्नलियित प्रकार के तकों द्वारा यह सिद्ध करने वा प्रयत्न करने हैं कि ऐसे समार वा रचनेवाला ईश्वर नहीं हो सकता।

ईश्वरयादी कहने हैं कि मनुष्य के मन में ईश्वरप्रत्यय जन्म में ही है और वह स्वयसिद्र एव प्रनिवार्य है। यह ईश्वर के अस्तित्व का द्योतक हैं। इसके उत्तर में अनीश्वरवादी कहने हैं कि ईश्वरभावना सभी मनुष्यों में अनिवार्य रूप से नहीं पाई जाती और यदि पाई भी जाती हो तो केवल मन की भावना से बाहरी वस्तुओं का अस्तित्व सिद्ध नहीं होता। मन की बहुत सी धारणाआ को विज्ञान ने असिद्ध प्रमाणित कर दिया है।

जगत में सभी वस्तुओं का कारण होता है। बिना कारण के कोई कार्य नहीं होता। कारग दो प्रकार के होते हैं-एक उपादान, जिसके द्वारा कोई वस्तु वनती है, ग्रौर दूसरा निमित्त, जो उसको बनाता है। ईश्वरवादी कहते हैं कि घट, पट श्रौर घड़ी की भॉति समस्त जगत भी एक कार्य (कृत घटना) है अतएव इसके भी उपादान और निमित्त कारए। होने चाहिए। कुछ लोग ईश्वर को जगत का निमित्त कारगा ग्रीर कुछ लोग निमित्त ग्रीर उपादान दोनो ही कारण मानते हैं। इस युक्ति के उत्तर में अनीश्वरवादी कहते हैं कि इसका हमारे पास कोई प्रमागा नही है कि घट, पट भ्रौर घडी की भाँति समस्त जगत भी किसी समय उत्पन्न ग्रीर ग्रारभ हन्ना था। इसका प्रवाह अनादि है, अत इसके स्रष्टा श्रौर उपादान कारएा को ढंढने की श्रावश्य-कता नही है। यदि जगत् का स्रष्टा कोई ईश्वर मान लिया जाय तो अनेक कठिनाइयो का सामना करना पडेगा, यथा, उसका सुष्टि करने मे क्या प्रयोजन था? भौतिक सुष्टि केवल मानसिक ग्रथवा ग्राध्यात्मिक सत्ता कैसे कर सकती है-कैसे इसका उपादान हो सकती है? यदि इसका उपादान कोई भौतिक पदार्थ मान भी लिया जाय तो वह उसका नियत्रण कैसे कर सकता है ? वह स्वय भौतिक शरीर श्रथवा उपकरगो की सहायता से कार्य करता है भ्रथवा बिना उसकी सहायता के <sup>?</sup> सुष्टि के हए बिना वे उपकरएा ग्रौर वह भौतिक शरीर कहाँ से ग्राए <sup>?</sup> ऐसी सुष्टि रचने से ईश्वर का, जिसको उसके भक्त सर्वशक्तिमान, सर्वज्ञ श्रौर कल्याएाकारी मानते है, क्या प्रयोजन है, जिसमे जीवन का ग्रत मररा में, सूख का ग्रत दुख मे. सयोग का वियोग में श्रौर उन्नति का श्रवनित में हो ? इस दू खमय सिंट को बनाकर, जहाँ जीव को खाकर जीव जीता है ग्रौर जहाँ सब प्राग्गी एक दूसरे के शत्रु है भ्रौर श्रापस में सब प्राग्गियों में संघर्ष होता है भला क्या लाभ हुन्ना है ? इस जगत् की दुर्दशा का वर्गान योगवासिष्ठ के एक क्लोक में भली भौति मिलता है, जिगका ग्राशय निम्नलिखित है---

कौन सा ऐसा ज्ञान है जिसमे त्रुटियाँ न हो, कौन सी ऐसी दिशा है जहाँ दु खो की प्रांग्न प्रज्वलित न हा, कौन सी ऐसी वस्तु उत्पन्न हानी है जो नष्ट हानेवाली न हो, कौन सा ऐसा व्यवहार है जो छत्रकपट से रहित हो ? ऐसे समार का रचनेवाला सर्वज्ञ, सर्वशक्तिमान ग्रीर कल्याग्णवारी ईश्वर कैसे हो सकता है ?

ईश्वरवादी एक युक्ति यह दिया करते है कि इस भौतिक ससार मे सभी वस्तुग्रो के ग्रतर्गत, ग्रीर समस्त सृष्टि मे, नियम ग्रीर उद्देश्यसार्थकता पाई जाती है। यह बात इसकी द्योतक है कि इसका सचालन करनेवाला कोई बुद्धिमान् ईश्वर है। इस यवित का ग्रनीश्वरवाद इस प्रकार खडन करता है कि ससार में बहुत सी घटनाएं ऐसी भी होती है जिनका कोई उद्देश्य,ग्रयवा कत्यारमकारी उद्देश्य नही जान पडता, यथा श्रतिविष्ट, श्रनाविष्ट, श्रवाल, बाढ, भ्राग लग जाना, भ्रकालमृत्यु, जरा, व्याधियाँ भीर बहत स हिसक भीर दुष्ट प्रांगी।ससार में जितने नियम ग्रौर ऐक्य दुष्टिगोचर होते है उतनी ही स्रनियमितता स्रौर विराध भी दिखाई पडते हैं। इनका कारण ढेंढना उतना ही श्रावश्यक है जितना नियमो श्रौर ऐक्य का। जैसे, समाज मे सभी लोगा को राजा या राज्यप्रवध एक दूसरे के प्रांत व्यवहार में नियंत्रित रखता है वैसे ही ससार के सभी प्रारिगया के ऊपर शासन करनेवाला और उनको पाप और पुग्य के लिये यातना, दड ग्रीर पूरस्कार देनेवाले ईश्वर की ग्रावश्यकता है । इसके उत्तर में स्रनीक्ष्वरत्रादी यह कहता है कि समार में प्राकृतिक नियमों के म्रातिरिक्त स्रीर वोर्ड नियम नही दिव्वाई पउते । पाप स्रीर पूर्ण्य का भेद मिथ्या है जो मनत्य ने प्रपने मन से बना लिया है। यहा पर सब कियाओ की प्रतिकियाएँ होती रहती है ग्रीर सब कामो का लेखा बराबर हो जाता है। इसके लिये किसी और नियामक तथा शासक की म्रावश्यकता नहीं है। यदि पाप भ्रौर पुगय के लिये दड भ्रौर पुरस्कार का प्रवध होता तथा उनको रोकने श्रीर करानेवाला कोई ईश्वर होता, श्रीर पूग्यात्माश्रो की रक्षा हुआ करती तथा पापात्माचा को दड मिला करता तो ईसामसीह और गाधी जैसे पुग्यात्मान्त्रों की नृशस हत्या न हो पाती।

इस प्रकार ग्रानीश्वरवाद ईश्वरवादी सूक्तियो का खडन करता है और यहाँ तक कह देता है कि ऐसे समार की मृष्टि करनेवाला यदि कोई माना जाय तो बुद्धिमान् श्रीर कल्यागकारी ईश्वर को नहीं, दुष्ट श्रीर मूर्ख शैतान को ही मानना पड़ेगा।

पाञ्चात्य दार्शनिका मे अनेक अनीइवरवादी हो गए है, और है। भारत मे जैन, बौद्ध, चार्वाक, साख्य और पूर्वमीमासा दर्शन अनीइवरवादी दर्शन है। इन दर्शनों में दी गई यक्तिया का मुदर मकलन हरिभद्र सूरि लिखित पड्दर्शन ममुख्यय के ऊपर गरारत्न के लिखे हुए भाष्य, कुमारिलम्ह के इलोकवार्तिक, और रामानुजाचार्य के ब्रह्मसूत्र पर लिखे गए श्रीभाष्य में पाया जाता है।

संबंबि क्रिकेट हिरभद्र सूरि पड्दर्शन समुब्बय (गुगगरत, की टीका), रामानुज श्रीभाष्य वेदात्तमूत्री (सूत्र प्रथम, १-३), हैकेल दि रिडिल श्रॉव दि यनिवर्ग, हाकिंग टाइप्स श्राफ फिलासफी, नेचुर्गलज्म, इमाइक्लापीटिया ग्रॉव रेलिजन ऐड एथिक्स (हॉस्टर्ज द्वारा सपादित) में 'ग्रथीज्म' पर लेख। [भी० ला० श्रा०]

अनीस, मीर बबर अली (१८०३-१८७४) — फैजाबाद में जन्म लिया । इनके पूर्वजो में छ सात पीढियों से अच्छे किव होते आए थे। अनीम ने आरभ में गजले लिखी और प्रपने पिता से मलाह लिया। पिता प्रमन्न नो हुए, पर कहने लगे कि ऐसी किवता तो मब करने हैं, तुम ऐसे विषयों पर लिखों कि ईश्वर भी प्रसन्न हो। अनीस ने तभी से कर्वला की दुर्घटना और इमाम हुसैन के बिलदान पर लिखना आरभ कर दिया। उस ममय अवध में शिया नवाबो का राज था, इमलिये ओकपूर्गा किवताओं (मर्रामयों) की उन्नति हो रही थी। अनीस भी फैजाबाद से लखनऊ आए और फारसी पढ़ी थी। अनीस ने अच्छे अच्छे विद्वाना में अरबी और फारसी पढ़ी और घुडसवारी, शस्त्रविद्या, व्यायाम आदि का भी अम्यास किया था। इससे उनको मरसिया लिखने में बड़ी सुविधा हुई। उन्होंने मरसिया को (वीरकाव्य, एपिक) 'ट्रेजेडी' के और निकट पहुँचा दिया। उनकी कविना राजनीतिक और सास्कृतिक पतन के उस युग में वीररस,

नैतिकता और जीवन के उदार भावों से भरी हुई है। उनकी कल्पना शिक्त बहुत प्रवल थी। भाषा के प्रयोग में वह निपूण थे। उनका विषय नैतिक महत्व रखता था इसिलये उनकी कविता में वे सब विशेषताएँ पाई जाती है जो एक महान् कलाकार के लिये ग्रावश्यक कही जा सकती है। मरिसया उनके हाथ में मात्र शोकपूर्ण धार्मिक रचना से ग्राग बढ़कर महाकाव्य का रूप धारण कर गया जिसके समान ग्ररबी फारसी ग्रीर दूगरी भाषाओं में भी कोई शोकमयी रचना नहीं पाई जाती।

मीर अनीस उस समय तक लखनऊ के बाहर कही नहीं गए जब तक कि १८५७ ई० में वहाँ पूर्गातया तबाही नहीं ग्रा गई। ग्रापनी मृत्य से कुछ वर्ष पहले वे इलाहाबाद, पटना, बनारस ग्रीर हैदराबाद गए जहाँ उनका बड़ा संमान हुया। इस महाकवि का १८७४ में लखनऊ में देहांत हुग्रा। उनके गरिमए पांच सग्रहों में प्रकाशित हुए है जिनमें उनकी सारी रचनाएँ संमिलित नहीं है। इनके श्रतिरक्त "ग्रानीस के कलाम" ग्रीर "ग्रानीस की स्वाइयाँ" भी प्रकाशित हो चुकी है।

सं०प्रं०—रूहे अतीस, स० मसूद हसन रिजवी; यादगारे श्रनीस, श्रमीर अहमद अलवी; वाकिश्राते श्रनीम, श्रहमान लखनवी; हालाते श्रनीस, श्रशहरी; श्रनीस की मरसिया निगारी, श्रमर लखनवी। [ए० हु०]

अनुकंपी तंत्रिका तंत्र मन्ष्य के विविध भ्रंगों और मस्तिष्क के बीच संबंध स्थापित करने के लिये तागे से भी पतले अनेक स्नायुतंतु (नर्व फाइबर) होते हैं। स्नाय्तंतुओं की लच्छियाँ अलग अलग बॅधी रहती है। इनमे से प्रत्यक को तंत्रिका (नर्व) कहते हैं। प्रत्येक तंत्रिका में कई एक तंतु रहते हैं। तंत्रिकाग्रों के समुदाय को तंत्रिकातत्र (नर्वस सिस्टम) कहते हैं। ये तंत्र तीन प्रकार के होते हैं: (१) स्वायत्तनियंत्री (ग्रॉटोनोमिक), (२) संवेदी (सेंसरी) ग्रौर (३) चालक (मोटर) तंत्र। उन तंत्रिकाग्रों को स्वायस-नियंत्री (ग्रॉटोनोमिक) तंत्रिकाएँ कहते हैं जो मस्तिष्क में पहुँचकर एक दूसरे से संबद्ध होती है और हृदय, फेफड़े, आमाशय, आँतड़ी, गर्दे श्रादिकी किया को नियंत्रित करती है। बाह्य जगत् से मस्तिष्क तक सूचना पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ संवेदी तंत्रिकाएँ (सेंसरी नर्ब्ज) तथा मस्तिष्क से ग्रंगो तक चलने की ग्राज्ञा पहुँचानेवाली तंत्रिकाएँ चालक तंत्रिकाएँ (मोटर नर्व्ज ) कहलाती है । इनमे से स्वायत्तनियंत्री तंत्रिकाग्रो को दो समूहों में विभाजित किया गया है : (१) श्रनुकंपी तंत्रिकातंत्र (सिंपैथेटिक नर्वस सिस्टम) श्रौर परानकंपी तंत्रिकातंत्र (परासिपैथेटिक नर्वस सिस्टम) । भय, कोध, उत्तेजना, ग्रादि का शरीर पर प्रभाव मस्तिष्क द्वारा श्रनुकंपी तंत्रिकातंत्र के नियंत्रग् से पड़ता है । यह नियंत्रग् अधिकतर गरीर के भीतर ऐड़िनैलिन नामक रासायनिक पदार्थ के उत्पन्न होने से होता है । परानुकंपी तंत्रिकातंत्र का कार्य साधारगतः स्रनुकंपी का उल्टा होता है, जैसा भ्रागे चलकर दिखाया गया है।

संरवना–कशेरक दंड के सामने दोनों स्रोर गुच्छिकास्रों (गैंग्लियन )की एक शृंखला प्रथम वक्षीय कशेरका से लेकर ग्रंतिम कटिकशेरका तक स्थित है। ये कशेरुका गंडिका (वर्टीग्रल गैग्लियन) कहलाती है। सुपुम्ना के पार्श्व प्रांत से, सीप्राम्निक तित्रिका की पश्चिम गुच्छिका द्वारा, एक सूक्ष्म तंत्र निकलकर गुच्छिकाम्रों में जाता है, जहाँ से दूसरा तंत्र प्रारंभ होता है, जो भ्रंगों या भ्राशयों के समीप अधिकशेरकी गुच्छिकात्रों (प्रीवर्टीक्रल गैंग्लियन) में समाप्त होता है। इन सूत्रों को गुच्छिकोत्तरी (पोस्ट गैग्लियानिक) तंतु कहा जाता है । पहला तंतु (प्रीगैग्लियनिक) सुषुम्ना के भीतर स्थित कोशिका का लांगूल (ऐक्सन) है, जो अधिकशेरकी गच्छिका की कोशिका के चारों ग्रार समाप्त हो जाता है। इस कोशिका का लांगूल गुच्छिकोत्तरी तंत् के रूप में अधिकशेरकी गुच्छिका में जाकर समाप्त होता है, अथवा सीधा अंगों या आशयों की भित्तियों में चला जाता है। प्रथम तंतु पर मेदम पिधान (मायलीन शीथ) चढ़ा रहता है, दूसरे तंतु पर नही होता । इस प्रकार उत्तेजना के जाने के लिये सुषुम्ना से श्रंग तक एक मार्ग बन जाता है, जिसमें कम से कम दो तंतु होते हैं जिनका संगम (सिनेप्स) गुच्छिकात्रों में होता है।

सौषम्नीय स्रौर स्रनुकंपी तंत्रिकास्रों में यही विशेष भेद है कि प्रथम प्रकार की तंत्रिकास्रों में एक ही न्यूरोन होता है जो उत्तेजना को मुपुम्ना से ग्रंतिम स्थान तक पहुँचाता है। दूसरे प्रकार की नाड़ियों में कम से कम दो न्यूरोन द्वारा उत्तेजना का संवहन होता है। दूसरा भेद यह है कि सौपुम्नीय तंत्रिकाएँ विशेषतया ऐच्छिक पेशियों में जाती है। अनुकंपी तंतु अनैच्छिक पेशियों और उद्देचक ग्रंथियों में जाते है। तीसरा भेद संवहन संबंधी है। सौपुम्नीय नाड़ियों में उत्तेजना का संवहन केंद्रों की श्रोर श्रिषक होता है, अर्थात् उनमें संवेदक तंतु श्रिषक होते है। अनुकंपी तंतुओं में संवहन केवल श्रंगों की श्रोर होता है।

अनुकंपी तंत्र के अतिरिक्त भी कुछ अन्य तंत्रिकाओं में ऐसी ही रचना होती है, अर्थान् दो न्यूरोन पाए जाते हैं, जा अनुकंपी की ही भाँति उत्तेजना का संबहन और वितरत्य करते हैं । उनको परानुकंपी (पैरान्पियेटिक) तंतु कहते हैं । इन दोनों को आत्मग (आंटोनोमिक) तंत्र भी कहा जाता है । अनुकंपी तंत्र के दो भाग हैं, एक कपाल (क्रेनियल) भाग और दूसरा त्रिक् (सैकल) भाग । कपाल भाग के पुनः दो विभाग हैं। एक विभाग मध्यमस्तिष्क (मिडक्रेन) से निकलता है और दूसरा पश्च-मस्तिष्क (हाइंडब्रेन) से जिसका पूर्वगुच्छिका तंत्र वागस, जिह्नाग्रस्तिक (हाइंडब्रेन) से जिसका पूर्वगुच्छिका तंत्र वागस, जिह्नाग्रस्तिक तंत्रकाओं में शाखाएँ भेजता है । पश्चगुच्छिका तंत्र की शाखाएँ पाचनप्रगाली और ग्रासनिकत से लेकर बृहदांत्र तक के सारे पेशिस्तर, श्वासनाल, फुफ्कुस, और हृदय की पेशियों तथा मुख और गले की दर्लेष्मिक कला की रकतवाहिनयों में जाती हैं । त्रिक् भाग के तंतु श्रोगि की तीन बड़ी तंत्रिकाओं द्वारा, श्रोगिगुहा के भीतर स्थित ग्रंगों, बृहदांत्र, मलाशय, मुवाशय, जनन ग्रंगों ग्रादि, में विनिग्त हो जाते हैं ।

कार्यप्रणाली—इमको आत्मग तंत्र उसलिय कहा जाता है कि इसकी किया द्वारा भीतरी अंगों का सारा काम होता रहता है। यह स्वतः हमारे नियंत्रण से विमुक्त रहकर अंगों का संचालन करता रहता है। यद्यपि इसके तंतु मस्तिष्क और सुपुम्ना के केंद्रों से निकलते है, तथापि इनसे सौपुम्निक नाड़ियों का कोई संबंध नही होता। फिर भी उनमें उत्तेजनाएँ मस्तिष्क और सुपुम्ना से ही आती है।

जैसा ऊपर बताया गया है, अनुकंपी और परानुकंपी विभागों की क्रियाएँ एक दूसरे से विरुद्ध हैं। एक क्रिया को घटाता और दूसरा क्रिया को बढ़ाता है। पाचकनली के पेशीसमूह के संकोच (आत्रगति) अनुकंपी से कम होते हैं और परानुकंपी से बढ़ते हैं। रक्तवाहनियाँ अनुकंपी के तिन्नया से संकुचित होती हैं और परानुकंपी से बिस्तृत होती हैं। परानुकंपी के तिन्न वागम द्वारा पहुँचकर हृदय को रोकते हैं, अनुकंपी से हृदय की गित बढ़ती है। इससे नेत्र का तारा प्रभवित होता है, परानुकंपी से संकुचित होता है। वायुनाल और प्रगालिकाओं की पेशियों में परानुकंपी के सूत्र मस्तिष्क से आते हैं।

सब ग्रंगों में ग्रात्मगतंत्र के इन दोनों विभागो के सूत्र फैंले हुए हैं । [मु० स्व० व०]

अनुक्रमणी वेदों की रक्षा के लिये कालांतर में स्राचार्यों ने ऐसे ग्रंथों का निर्माग किया जिनमें वेदों के प्रत्येक मंत्र के ऋषि, देवता, छंद, भ्राख्यान म्रादि का विशेष विवरग प्रस्तुत किया गया है । ये ग्रंथ 'अनुक्रमरगी' (सूची) के नाम से प्रख्यात है ग्रौर प्रत्येक वेद से संबद्ध है। अनुक्रमगाी के रचयिताओं में शीनक तथा कात्यायन विशेष विख्यात स्राचार्य है। षडगरुशिष्य के स्रनुसार शौनक ने ऋग्वेद की रक्षा के लिये दस ग्रंथों का निर्मारण किया था जिनमें 'बृहद्देवता' तथा 'ऋक्प्रातिशाख्य' प्रस्थात तथा प्रकाणित है। बृहद्देवता में ऋग्वेदीय प्रत्येक मंत्र के वर्ण्य देवता का विस्तृत विवेचन है, साथ ही मंत्रों से संबद्ध रोचक ग्राख्यानों का भी । कात्यायन की 'सर्वानुक्रमग्गी' ऋग्वेद की प्रख्यात श्रनुक्रमग्गी है जिस-पर 'षड्गुरुशिष्य' का भाष्य बहुत ही उपयोगी व्याख्यान है। माधव भट्ट ने भी 'ऋ खेदानुक्रमणी' का प्रणयन किया था जिसके दो खंड उपलब्ध भ्रौर मद्रास से प्रकाशित है । यजुर्वेद की अनुक्रमणी 'शुक्लयजु: सर्वानुक्रम-सुत्र' में दी गई है जिसकी रचना का श्रेय कात्यायन (वार्तिककार कात्यायन से भिन्न व्यक्ति) को दिया जाता है । इसके ऊपर महायाज्ञिक प्रजापित के पुत्र महायाज्ञिक श्रीदेव का उपयोगी भाष्य भी प्रकाशित है। सामवेद से संबद्ध अनुक्रमणी ग्रंथों की संख्या पर्याप्त रूप से बड़ी है जिनमें उपग्रंथ सूत्र, निदान सूत्र, पंचिवधान सूत्र, लघु ऋक्तंत्रसंग्रह, तथा सामसप्तलक्षरा भिन्न भिन्न स्थानों से प्रकाशित है, परंतु कल्गानुपद सूत्र, अनुपद सूत्र तथा उपनिदान सूत्र क्रभी तक प्रकाश में नहीं भ्राए हैं। इन ग्रंथों में सामवेद के ऋषि, छंद तथा सामिवधान का विवरण प्रस्तुत किया गया है। अथवंवेद की 'वृह्त सर्वानुक्रमणी' प्रत्येक कांड के मंत्र, ऋषि, देवता, तथा छंद का पूर्ण विवरण देती है भ्रौर सर्वाधिक महत्वशाली मानी जाती है। 'पंच-पटिलका' तथा 'दंत्योष्ठविधि' पूर्वग्रंथ के पूरक माने जा सकते हैं। शौनक रिचत 'चरणब्यूह सूत्र' भी वेदों की शाखा, चरण श्रादि की जानकारी के लिये विशेष उपादेय है।

श्रनुदार दल श्रथवा कांजरवेटिव पार्टी इंग्लैंड का एक प्रमुख राजनीतिक दल है। कैथोलिक धर्मा-वलंबी जेम्स द्वितीय के उत्तराधिकार के समर्थन ग्रौर विरोध में टोरी श्रौर ह्विग दो राजनीतिक दलों का श्राविभीव चार्ल्स द्वितीय (१६६०-१६८५ ई०) के समय हुम्रा था। इनमें से टोरी दल कांजरवेटिव पार्टी का मृत पूर्वज है। टोरी दल राजपद के वंशानुगत ग्रौर विशेष ग्रधि-कार तथा केवल एंग्लिकन धर्मव्यवस्था का समर्थक था। ह्विग दल ने नियंत्रित राजतंत्र पार्लमेंट की सर्वशक्तिमत्ता तथा धर्मव्यवस्था में सिंहण्गता के सिद्धात को मान्यता दी थी। जार्ज तृतीय (१७६०-१८२० ई०) के राज्यारोहरा तक देश की राजनीति में ह्रिग दल की प्रधानता रही । जॉर्ज के शासन काल में टोरी दल सत्ताम्ब्ट हुन्ना। इस दल के लॉर्ड नॉर्थ के वारह वर्षो (१७७०-⊏२ई०) के प्रधान मंत्रित्व काल में शामन मे राजा के व्यक्तिगत प्रभाव की वृद्धि हुई। इसी दल का विलियम पिट (छोटा पिट) १७५४ से १५०१ तॅक प्रधान मंत्री रहा । फ्रांस की राज्यकांति ग्रीर नेपोलियन (१७८६-१८१५ ई०) के यग तथा बाद के पंद्रह वर्षों में टोरी दल ने उद्धार ग्रौर लोकतांत्रिक श्रादोलनों के दमन ग्रौर इंगलैंड के साम्राज्य के विस्तार की नीति ग्रपनाई । कित यद्ध श्रीर श्रीद्योगिक क्रांति से उत्पन्न नई परिस्थितियो का निर्वाह दल की नीति से संभव न था । १८३० में पार्लमेट के निर्वाचन में सुधारवादी ह्विग दल की विजय हुई। दल ने १८३२ में पहला सुधार कानुन (रिफार्म ऐक्ट) पारित किया । टोरी दल ने सुधार के प्रस्तावों का विरोध किया । सुधार कानून के बाद ह्विंग दल ने कुछ प्रचलित व्यवस्थाओं में जो अपेक्षित सुधार किए उनका समर्थन टोरी दल ने नहीं किया।

इस काल टोरीदल का कांजरवेटिव पार्टी (अनुदार दल) नाम पड़ गया। १८२४ में एक भोज के अवसर पर जॉर्ज केनिंग ने टोरी पार्टी के लिये पहले पहल इस शब्द का उपयोग किया था। दल के नेता रॉबर्ट पील ने दल की नीति की जो घोषगा टेम्नवर्थ के मनदातान्नों के समक्ष १८३५ ई० में की थी उसमें दल के लिये कांजरवेटिव शब्द को अपना लिया था। शीघ्र ही टोरी दल के लिये यह नया नाम प्रचलित हो गया।

१८३४-३५ श्रीर १८४१-४६ में पील के नेतृत्व में शासनसूत्र अनुदार दलके हाथ में रहा। अनाज के आयात से प्रतिबंध उठा लेने के प्रश्न पर संरक्षण नीति के समर्थक दल के सदस्यों ने पील का विरोध किया और इस संबंध का कानून पारित होने पर उन्होंने पील का साथ छोड़ दिया। पील के अनुयाथी उदार दल में संमिलित हो गए। सुधारों के संबंध में उदार नीति को कार्यान्वित करने के कारण ह्विय दल लिबरल पार्टी (उदार दल) कहा जाने लगा था। १८६७ में बेंजामिन डिजरेलीने अनुदार दल का सुनगंठन किया। कांजरवेटिव और सार्वधानिक सभाओं का एक संध्यापित हुग्ना। इस वर्ष टोरी दल की सरकार थी। दल ने दूसरा सुधार कानून पारित कर मताधिकार का विस्तार किया। दल के संगठन को पुष्ट करने के लिये डिजरेली ने १८७० में दल का केंद्रीय कार्यालय खोला और दल के उद्देश्य और कार्यों की पूर्ति के लिये १८५० में एक केंद्रीय समिति भी बना दी। दल के क्षेत्र भ्रीर कार्यों का विस्तार इस समिति का मुख्य कार्य है।

विक्टोरिया (१८३७-१८०१) के राज्यकाल में दल की स्थिति काफी दृढ़ हो गई थी। श्रायलैंड को स्वराज्य देने के संबंध में उदार दल के नेता विलियम इवार्ट ग्लैंडस्टन के प्रस्तावों का प्रत्येक श्रवसर पर दल ने तीव्र विरोध किया था। उदार दल के कुछ सदस्य भी इस प्रश्न पर दल के नेता की नीति से सहमत न थे। वे श्रनुदार दल में संमिलित हो गए श्रौर दोनों यूनियनिस्ट (एकतावादी) कहे जाने लगे। बहुत समय तक श्रनुदार दल के लिये इस नाम का ही उपयोग होता रहा।

१-६५ से १६०५ तक अनुदार दल के हाथ में देश का शासन रहा। अगले दस वर्ष उदार दल सत्तारूढ़ रहा किंतु प्रथम विश्वमहासुद्ध की श्रविध (१६१४-१०) में उदार और अनुदार दल दोनों की संयुक्त सरकार रही। वर्त मान शताब्दी में लेबर पार्टी (मजदूर दल) के उदय और विस्तार के बाद उदार दल देश की राजनीति में पिछड़ गया। प्रथम विश्वमहायुद्ध के बाद समय समय पर अनुदार और मजदूर दलों की प्रधानता देश की राजनीति में रही है। द्वितीय विश्वमहायुद्ध की अवधि (१६३६-४४) में भी दोनो दलों की संयुक्त सरकार रही जो १६५० तक बनी रही। १६५० के चुनाव में मजदूर दल के केवल १७ अधिक सदस्य आए। दल का मंत्रिमंडल एक वर्ष भी न टिक सका। नए चुनाव में अनुदार दल को बहुमत प्राप्त हुआ। १६५१ में अनुदार दल को बहुमत प्राप्त हुआ। १६५१ में अनुदार दल के बाह पर दल के हाथ में देश का शासनमुत्र है।

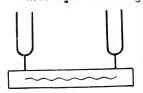
ग्रनुदार दल साधारगतया प्रचलित व्यवस्थाग्रो म परिवर्तन के पक्ष मे नहीं रहा है। उग्र ग्रीर कातिकारी व्यवस्थाग्रों का वह घोर विरोधी है। ग्रनिवार्य परिस्थितियों में परंपरागत संस्थाग्रो ग्रीर व्यवस्थाग्रो में मुधार दल ने स्वीकार किया है कित् उनका समूल नाश उसको भ्रभीष्ट नही है । दल को यह नीति रही है कि किसी भी व्यवस्था में क्रमशः इस प्रकार परिवर्तन किया जाय कि परंपरागत स्थिति से उसका संबंध बना रहे । यह दल राज-पद, लार्ड लभा, ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था ग्रौर जमीदारो के ग्रधिकारो का समर्थक रहा है । व्यक्तिगत संपत्ति की रक्षा मे दल सदा सचेष्ट रहा है । समाजवाद के स्रांदोलन स्रौर राष्ट्रीयकरण की योजनायो को दल ने क्षमा की दुष्टि से देखा है ग्रीर यथासंभव उनका विरोध किया है। व्यवसाय श्रोर व्यापार के हित में दल ने संरक्षण नीति का समर्थन किया है । राज्य की सबल श्रौर मुद्रढ़ वैदेशिक नीति तथा ग्रन्य देशो में इंगुलैंड की प्रतिप्ठा की मान्यता दल को भ्रभीष्ट है । साम्राज्यवाद का दल की नीति में प्रमुख स्थान है । स्रधीनस्थ देशों को स्वाधीनता देकर साम्राज्य के ग्रंगभंग का यह दल विरोधी है। द्वितीय महायुद्ध के बाद के ग्राम चुनाव में विस्टन चर्चिल ने ग्रंतर्राष्ट्रीयग्रीर साम्राज्य संबंधी समस्याग्रो को महत्व दिया था ।

देश का समृद्ध भ्रौर कुलीन वर्ग अनुदार दल का समर्थंक है। बड़े बड़े जमीदार, व्यवसायी, प्रजीपित, वकील, डाक्टर श्रौर विश्वविद्यालय के प्राध्यापक अधिकांश में अनुदार दल के सदस्य हैं। अनुदार दल की नीति के समर्थंन में ही देश के हितों की वे रक्षा संभव समभत हैं।

संज्यं • — फेडिरिख श्रास्टिन श्रॉग : इंग्लिश गवर्नमेंट ऐंड पॉलिटिक्स (मंशोधित संस्कररण), मैकिमिलन, न्यूयाकं; एम ॰ वी ॰ पुरातावेकर : कांस्टीटयूशनल हिस्ट्री श्रॉव इंग्लैंड, १४८५-१६३१, नंदिकिशोर ब्रद्धं, वारागामी; ब्रेंडन, जे०ए० द्वारा संपादित, दि डिक्शनरी श्रॉव ब्रिटिश हिस्ट्री, एडवर्ड श्रानंल्ड ऐंड कंपनी, लंदन; महादेवप्रसाद शर्मा : ब्रिटिश मंविधान, किताबमहल, इलाहाबाद; त्रि० पंत : इंग्लैंड का सांविधानिक इतिहास, नंदिकशोर ब्रद्धं, वाराग्रमी।

अनुनाद किसी वस्तु में ध्विन के कारएा अनुकूल कंपन उत्पन्न होने तथा उसके स्वर आदि में वृद्धि होने का अनुनाद (रेजोनेस) कहते हैं। भौतिक जगत् की कियाओं में हम यांत्रिक अनुनाद और वैद्युत् अनुनाद पाते हैं। द्रव्य और ऊर्जा के बीच भी अनुनाद होता है, जिसके द्वारा हमें द्रव्य के अनुनादी विकिरए। का पता लगता है।

यांत्रिक अनुनाद-प्रत्येक वस्तु की एक कंपनसंख्या होती है जो



चित्र १---यदि दोनों स्वरित्रों की कंपन-संख्याएँ बराबर हें तो उनके बीव अनुनाद होता है।

की एक कपनसक्या हाता ह जा उसकी बनावट, प्रत्यास्थता श्रौर भार पर निर्भर रहती है। तनिक ठुनका देने पर घंटे, घंटियां, याली तथा श्रन्य बतंन प्रत्येक सेकंड में इसी संख्या के बराबर बंगन करने लगते हैं श्रौर तब उनके मंपकं में बायु में घ्वनि उत्पन्न होती है। यदि कंगन संख्या ३० से कम होती है तो घ्वनि नहीं सुनाई पड़ती, जैसे पेंडुलम श्रादि के दोलन में। यदि कंपन संख्या ३० से श्रिषक श्रौर

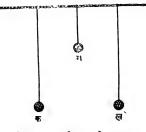
३०,००० से कम होती है तो स्वर सनाई पडता है, जैसे सितार के तार,

धातु के छड़ श्रयवा घड़े की हवा श्रादि के कपन से निकले स्वर । कंपन के ३०,००० प्रति सेकड़ से श्रीधक होने पर स्वर नहीं सुनाई पटता ।

किसी दोलक (पेंडुलम) की कपनसम्या उसकी लबाई पर निर्भर रहती है। यदि एक ही लयाई के दो दोलक क और ख किसी तनी हुई रस्सी में लटकाए गए हा तो क को दोलित करने में थोड़ी देर बाद ख भी रस्सी द्वारा शिंक्त पाकर दोलित हो जाता है। दोनों में शिंक्त का स्नादान प्रदान होता है। य' तभी सभव है जब दोनों की कपन सख्याएँ बराबर हो।

्यदि दो स्वरित्र (टचूनिंग फोर्क) लग् ती के तस्ते पर जडे हुए हो ग्रौर

प्रत्येक की कपन गर्या २५६ हो, तो उनमें में एक को ठनका देने पर दूसरा स्वत कपित हो जाता है। इसी प्रकार किल्ही दो तारों में श्रमुनाद होता है। यदि क कपन-संस्या प्रति मेकड है, तार की लबाई ल मेंटीमीटर है, ता ग्राम-भार में तार का तनाव है श्रौर भ तार का भार प्रति मेंटीमीटर है तो यदि दोनो नारताने गएहो तो श्रमुनाद के लिये



चित्र २ क और ख मे अनुनाद होता है, ग में नहीं।

 $\sqrt{(\mathbf{a}')/२\mathbf{e}'}\sqrt{\mathbf{a}'}$  ग्रीर  $\sqrt{(\mathbf{a}'')/२\mathbf{e}''}\sqrt{\mathbf{a}''}$  को बराबर होना चाहिए, जहा एक प्राप्त (डैंग) तमे ग्रक्षर एक नार से सबध रखते है, ग्रीर दो प्राप्त नमें ग्रक्षर दूसरे नार से।

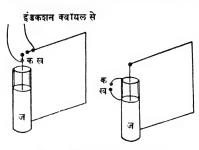
वैद्युतिक अनुनाद—दो कपनशील विद्युत्-परिपथों में भी अनुनाद होता है। विद्युत्-परिपथ का कपन उमकी विद्युद्धारिता (कपैमिटी) धा और उपपादन उपर निर्भर रहता है और दोलन संख्या क  $१/2\pi$  उधा होती है। यदि दो परिपथा की कपन संख्याएं बराबर हो, अर्थान् क क, तो दोना में अनुनाद होता है।

वैद्युतिक अनुनाद की श्रोर सर्वप्रथम मर ग्रॉलिवर लॉज का ध्यान श्राकुष्ट हुग्रा। उन्हाने एक ही विद्युतारिता के दो लाइउन जारों को समान विद्युत् विभव का बनाया। एक परिपथ के लाइडन जार को प्रेरण कुडली (इडक्शन कॉएल) श्रथवा विम्जटं मशीन सं ग्राविष्ट किया। देखा कि ज्योही इस कुडली की भिरी में विद्युत् स्फूर्लिंग विमर्जित होता है त्योही दूसरी कुडली की भिरी में भी स्फूर्लिंग उत्पन्न होता है। इस भांति वैद्युतिक श्रनुनाद का प्रदर्शन कर सर श्रालिवर लांज ने विद्युत् शिक्ष को प्रेषी (ट्रैमीमटर) और दूसरे को सग्राही (रिमीवर) कहने हैं। स्पष्ट है कि वैद्युतिक श्रनुनाद के लिये  $2\pi (3'धा') - 2\pi (3''धा''), श्रर्थात् 3''धा = 3''धा'' ।$ 

एक परिपथ के कपन को निश्चित कर दूसरी मे उ' अथवा धा' को अदल बदलकर इसकी कपनसख्या को पहली की कपनसख्या से मिलाया जाता है। इस किया को समस्तरण (टयूनिंग) कहते हैं। दोनो के मेल खाने पर अनुनाद उत्पन्न होता है।

रेडियो तरमो का प्रेषमा श्रीर ग्रहमा इसी सिद्धात पर सभव हुन्ना । हाइनरिक रुडोल्फ हर्द् ज, गुम्लिमो मारको ती, श्रैनली, जगदीशचद्र बोस श्रादि वैज्ञानिको ने इसी सिद्धात पर परिपथ की शक्ति बढाकर तथा ग्रन्य उपयोगी साधनो वा प्रयोग कर विभिन्न दोलनसस्थाओं के प्रेषक श्रीर ग्राहक यंत्र बनाए थे।

टामम श्रार्थर एडिंगन और ओ० उब्नु० रिचार्डमन ने तापायनिक बाल्य का श्राविष्कार किया। उगी सिद्धात पर द्विध्नवी, त्रिध्नुवी, फिर चतुर्ध्नुवी और पचध्नुवी बाल्बो का निर्माण हुआ। इनके द्वारा निश्चित कपनसम्या और प्रबल शक्ति के वैद्यन् गरिपथ बनाए गए और विशाल प्रेपको से रेलियो की तरगोद्वारा समाचार, गाने और खबरे प्रेषित होने लगी। इन सबकी कियाविध वैद्युन् अनुनाद पर आधारित है। ब्रुष्य और ऊर्जा संबंधी अनुनाद—ग्राधुनिक वैज्ञानिक साधनो से हमें पदार्थरचना भीर तत्सवधी विकीर्ण शिक्तयों की जानकारी मुलम है। अरणु तथा परमारणु के विशिष्ट वर्णक्रम होते हैं। नील्स बोर के श्रनुतार श्रमणु एवं परमारणु में शिक्तर की कई स्थितियाँ होती हैं। बाहरीशिक्त की प्रेरगा से उत्तेजित होकर श्रमणु तथा परमारणु साधाररण स्थिति से श्रम्य उत्तेजित स्थितियों में जाते हैं और वहाँ में लौटनी बार विभिन्नु तरगर्दैच्यों की रिश्मयाँ विकीर्ण करते हैं। प्रथम उत्तेजित स्थित में साधाररण स्थित में लौटती बार उनकी मुख्य रिश्मयां निकलती हैं। यदि कोई परमारण साधाररण स्थित में हो और उसकी मुख्य रिश्म की ऊर्जा उसपर लगाई जाय, तो परमारणु ग्रीर ऊर्जा में अनुनाद होता है श्रीर परमारण की ग्रननादी रिश्म उर्त्साजत होती हैं। यदि श्रापतित रिश्मसमुह में सभी रिश्मया हो तो



वित्र ३. सर आलिबर लॉज का प्रयोग जब बाई ग्रोर के यत्र वी किरी के ए में स्फुलिंग विमर्जित की जाती हत्व दाहिना ग्रार के यत्र में भा किरी के खंमे स्फुलिंग अपने ग्राप विमर्जित हाती है।

परमारग श्रपनी श्रन-नादी रिश्मयो को ग्रहरा कर लेता है ग्रीर **শ্ব**বিভিন্ত**ন** वर्गाक्रम मे काली रेखा उसी स्थान पर पाई जाती है। इस ग्रन्नादी सिद्धात की खोज किर्शाफ ने की थी ग्रौर उसी के ग्राधार पर सौर स्पेक्ट्रम की काली रेग्नाप्रा की व्यारया दी थी। इन रेक्वाभ्रो का पता फाउन-होफर ने लगाया भ्रत रेखाग्रो को फाउन-

होफर रेखाएँ भी कहते हैं। स्रनुनादी र्राश्मरो पर स्नार० डब्ल्यू० बुड ने बड़ी खोज की है।

परमाग् विस्फोट में न्यूट्रान की ऊर्जा का प्रनुवाद यूरेनियम २३५ के नाभिक (न्यूक्लिग्रम) में होता है। इसी कारगा विघटन श्रृक्ला स्थापित होती है ग्रीर द्रव्य का परिवर्तन ऊर्जा में होता है ग्रीर ग्रुपार ऊर्जा निकती है।

अनुनाद और आयनीकरण विभव इस शताब्दी के ग्रनसधाना के फल-स्वरूप हमारे १६वी शताब्दी के परमारग् संप्रधी विचारों में भारी परिवर्तन हम्रा-परमारग स्रभाज्य न होकर स्रनेक स्रवयवो का समुदाय हो गया । हमारे ग्राजं के ज्ञान के ग्रनसार ( देख पःमार्ग ) परमारा के दो मुख्य भाग है—एक है नाभिक (न्युक्लिग्रस) ग्रीर दूसरा है तुःगारगुँ (इलेक्ट्रॉन) मेघ। सरलतम प्रतिमा के प्रनुसार धनावेशयक्त नाभिक के परित एग्गाग्ग उसी प्रकार प्रदक्षिग्गा करते हैं जैसे ग्रह सुर्य की परिक्रमा करते हैं। नाभिक पर उतनी ही इकाइयाँ धन ग्रावेश की होती है जितना ांगा ग्रावेश परिक्रमा करनेवाले ऋगागाग्रो पर होता है । हॉ. क गाग चाहे जिस कक्षा में नही रह सकते । उनकी कक्षाएँ निर्धारित होती है, जिन्हे स्थाय। कक्षाएँ (स्टेशनरी ग्रॉबिट्स) कहते है। प्रत्येक कक्षा में अधिक से अधिक कितने अहंगागा रहेगे, यह संख्या भी निद्वित है। यह सरलता से देखा जा सकता है कि जैसे जैसे इलेक्टॉन भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षात्रों में जाता है परमागा की ऊर्जा में वृद्धि होती है। जब सब ऋगागा अपनी निम्नतम कक्षात्रों में रहते हैं तब परमागा की ऊर्जा न्यनतम होती है और कहा जाता है कि परमाग अपनी सामान्य अवस्था मे ै। परत जब परमारम को कही से इतनी ऊर्जा मिले कि उसके शोषरम से सबसे बाहरी ऋगारा अगली कक्षा में पहुंच जायें तो कहते हैं कि परमाग् उत्तेजित हो गया है, ग्रीर यह ऊर्जा प्रन्नाद-ऊर्जा कहलाती है। स्पष्ट हैं कि यदि ऊर्जा कुछ कम हो तो ऋगारण प्रगली कक्षा में न जा सकेगा। जिस प्रकार र्घ्वान के दो उत्पादको के श्रावर्तन भिन्न होने पर शक्ति का श्रादान- प्रदान नहीं होता, परंतु जब ग्रावर्तन श्रनुकुल (समान या दुगुने, तिगुने श्रादि) होते हैं तब यह श्रादान प्रदान होता है, उसी प्रकार परमागा में भी ऊर्जा का श्रादान-प्रदान तभी होता है जब श्रानेवाली ऊर्जा परमागा की दो श्रवस्थाशों के श्रंतर की ऊर्जा के बराबर हो। जब कोई रहागागा बाहरी कक्षा से भीतरी कक्षा में श्रात। है तो परमागा की ऊर्जा में कमी होती है शौर यह ऊर्जा विकिरण के रूप में प्रकट होती है। इसके विपरीत जब परमागा ऊर्जा का श्रवशोपण करना है तब ऋगागा भीतरी कक्षा से बाहरी कक्षायों में जाते है। वर्णपट में प्रकाश की रेखाशों का विकिरण में देखा जाना, या उनका श्रवशोपण होना, इन दोनों कियाशों के श्रस्तत्व की पुष्टि करना है। प्रायः सभी रेखाशों का श्रस्तत्व परमागा की दो ऊर्जा-श्रवस्थाशों के सद के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इस प्रकार, यदि रेखा की श्रावर्तन संख्या सं श्रीरदो श्रवस्थाशों में परमागा की ऊर्जा कमश ऊ, श्रीर ऊ, है तब

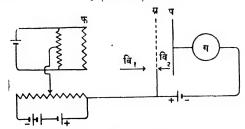
जहाँ प्ल प्लांक का स्थिरांक है।

प्रश्न उठता है कि क्या वर्णपट की रेलाओं के अतिरिक्त भी परमाग्यु में ऊर्जा-अवस्थाओं के अस्तित्व के सम्बन्ध में कोई और अधिक तीथा प्रमागा है। इसका उत्तर फ्रैंक और हर्ट्ज के प्रयोगों से मिलता है। यदि किसी परमाग्यु पर ऊर्जिन कगों की बीछार की जाय तो दो फल हो सकते हैं: (१) टक्कर प्रत्यास्थ (इर्लीरटक) हो और कगा तथा परमाग्य प्रत्यास्थ टक्कर के नियमों के अनुगार भिन्न भिन्न वेग में दूर हो जार्थ; (२) कगा अपनी ऊर्जा परमाग्य को दे और फलस्वरूप परमाग्य को ब्याहरी ऋगाग्य प्रमाग्य की ऊर्जा में वृद्धि हो जाय। ऊर्जायुक्त कमा मन्तता में उपलब्ध किए जा सकते है। यदि ऋगाग्य, जिनका आवेश आ है, विभवातर बि में गुजरे तो उनकी ऊर्जा आ बि होगी (जहाँ आ और बि दोनो एक ही इकाई में मापे गए है)। यदि ये ऋगाग्य परमाग्यु को एक अवस्था से दूसरी में पहुँचाने में सफल होते हैं तो प्रत्यक्ष है कि

म्रावि = 
$$\frac{2}{3}$$
 द्ववे $^{3}$  =  $3$ ,  $-3$ ,  $(?)$ 

जहाँ द्व ऋगागा का द्रव्यमान और वे विभव के कारण उत्पन्न उसका वेग है। अब हम परमागा के अवस्था-भेदों को ऋगागा के विभव के रूप में व्यक्त कर सकते हैं, समीकरण (२)। उपर की व्याख्या के अनुगार जव परमागा मामान्य अवस्था से केवल अगली शवस्था में जाता है, तो हम उस ऊर्जा को परमागा का अनुनाद विभव कहते हैं। अन्य अवस्थाआ में जाते के लिये जो ऊर्जा आवश्यक है वह उत्तेजना-विभव कहलाएगी। परमागा की एक और विशेष अवस्था हो सकती है—जब सबसे वाहरी ऋगागा इतनी दूर चला जाय कि सामान्यतः वह बचे हुए परमागा या आयन के क्षेत्र जिल्हें के बाहर हो। इसको संपन्न करने के लिये प्रायः अधिक ऊर्जा की आवश्यकता होगी (मौलिक रूप से ऋगागा अपने कक्षा में पहुँचता है)। इस ऊर्जा को परमागा का आयनीकरगा-विभव कहते हैं। यह कहा जा सकता है कि अनुनाद-विभव और आयनीकरगा-विभव उत्तेजना-विभव के विशेष रूप मात्र हैं।

मूल रूप में इन विभवों को निम्नलिखित रीति से हम ज्ञात कर सकते हैं। एक वायुहीन नली में उस तत्व के परमागु भर देते हैं जिनके उत्तेजना विभवों को ज्ञात करना है (चित्र देखें)।



. फ़िलामेंट फ से निकलते हुए ऋ गारण फ़िलामेंट श्रौर ग्रिड ग्र के बीच विभवांतर बि, के कारण त्वरित होने हैं । विभव बि, विभव **वि,** से बहुत कम परंतु विपरीन दिशा में ग्र श्रीर प्लेट प के बीच लगाया जाता है। वि, को धीरे धीरे बढ़ाया जाता है और फलतः गैल्वैनोमापी ग में विद्युद्धारा की वृद्धि होती है, क्योंकि द्वुतगामी ऋगागा सरलता में प्लेट प तक पहुँचने में सफल होते हैं। परंतु, ज्यों ही ऋगागाश्रों की ऊर्जा फ श्रीर ए के बीच के स्थान में स्थित परमागाश्रों की ऊर्जा-श्रवस्था के श्रंतर के बराबर होगी, वे श्रपनी यह ऊर्जा परमागाश्रों को दे देंगे श्रीर स्वयं प तक पहुँचने में श्रमाभं होंगे। श्रतः वि, के उचिन मूल्य का होने पर गैल्वैनोमापी धारा मे हाम दिखलाएगा।परंतु वि, को श्रीर श्रविक बढ़ाने पर, ऋगागाश्रों को श्रावस्थक ऊर्जा परमागाश्रों को मिल जाने के बाद भी, उनमें इननी ऊर्जा रह जायगी कि वे फिर प तक पहुँचने में गमर्थ हों। इस प्रकार ग की विद्युद्धारा बढती घटती रहेगी श्रीर धारा के मूल्य के दो उनारों ग मंवंधित विभवों का श्रतर परमागा की दो श्रवस्थाश्रों की ऊर्जा रह ने बरावर होगा।

मामान्यतः इस सरल रीति में कुछ कठिनाइयाँ उपस्थित होती है । श्रधिक विस्नार के लिये देखें रूथ्राकं श्रीर यूरी : ऐटम्ग, मॉलीक्यूल्म ऐंड क्वांटा, तथा श्रानोंट : कलीजन प्रोमेमेज इन गैमेज (मेथुयन) । दि० श०]

अनुबंध चतुष्ट्य किसी ग्रंथ का प्रारंभ करने के पहले प्राचीन भारतीय परंपरा में भूमिका रूप से चार बातों का उल्लेख होता था, जिन्हें अनुबंध कहते थे—(१) ग्रंथ का प्रतिपाद्य विषय, (२) विषय के प्रतिपादन का प्रयांजन, (३) किसके लिये वह विषय प्रतिपादित किया गया है (अधिकारी), और (४) अधिकारी के साथ विषय का क्या गंबंध है। अनुबंध शब्द का शाब्दिक अर्थ होता है 'पीछे बाँधा हुआ', कितु ग्रंथिनर्मांग् के बाद लिखे जाने पर भी इन अनुबंधों का ग्रंथ के प्रारंभ में ही उल्लेख रहता है। कभी कभी मंगलाचरण में ही अनुबंधों का निर्देश कर दिया जाता है। ये अनुबंध आज की भूमिका के पूर्वस्प माने जा सकते हैं।

अनुभव प्रयोग अथवा परीक्षा द्वारा प्राप्त ज्ञान । प्रत्यक्ष ज्ञान अथवा वीध । स्मृति से भिन्न ज्ञान । तर्कसंग्रह के अनुसार ज्ञान के दो भेद हैं—स्मृति और अनुभव । संस्कार मात्र से उत्पन्न ज्ञान को स्मृति और उससे भिन्न ज्ञान को अनुभव कहते हैं । अनुभव के दो भेद हैं— यथार्थ अनुभव तथा अयथार्थ अनुभव । प्रथम को प्रमा तथा द्वितीय को अप्रमा कहत हैं । यथार्थ अनुभव के चार भेद हैं—(१) प्रत्यक्ष, (२) अनुमिति, (३) उपमिति, तथा (४) शाब्द ।

इनके स्रतिरिक्त मीमांमा के प्रसिद्ध स्राचार्य प्रभाकर के स्रनुयायी तथा ति, भाट्टमतानुयायी स्रनुपलब्धि, पौरारियक सांभविका सौर ए तिह्यका तथा तांत्रिक वेष्टिका को भी यथार्थ स्रनुभव के भेद मानते हैं। इन्हें कम से प्रत्यक्ष, स्रनुमान, उपमान, शब्द, स्रथीपत्ति, स्रनुपलब्धि, संभव, ऐतिह्य तथा चेष्टा से प्राप्त किया जा सकता है।

श्रयथार्थ ग्रनुभव के तीन भेद हैं—(१) नंशय, (२) विपर्यय तथा (३) तर्क। संदिग्ध ज्ञान को संशय, मिथ्या ज्ञान को विपर्यय एवं ऊह (संभावना) को तर्क कहते हैं। [बि० ना० चौ०]

अनुमान दर्शन स्रोर तर्क शास्त्र का पारिभाषिक शब्द । भारतीय दर्शन में ज्ञानप्राप्ति के साधनो का नाम प्रमागा है । अनुमान भी एक प्रमागा है । चार्वाक दर्शन को छोड़कर प्रायः सभी दर्शन अनुमान को ज्ञानप्राप्ति का एक साधन मानते है । अनुमान के द्वारा जो ज्ञान प्राप्त होता है उसका नाम अनुमिति है ।

प्रत्यक्ष (इंद्रिय संनिकर्ष) द्वारा जिस वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान नहीं हो रहा है उसका ज्ञान किसी ऐसी वस्तु के प्रत्यक्ष ज्ञान के आधार पर, जो उस अप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का संकेत इस कारण से करती है कि हमारे पूर्वकालीन प्रत्यक्ष अनुभव में अनेक बार वे दोनों साथ साथ ही दिवाई पड़ी है, अर्नुमित कहलाता है और इस ज्ञान पर पहुँचने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है। इस प्रक्रिया का सरलतम उदाहरण इस प्रकार है—किसी पर्वत के उस पार धृआं उठता हुआ देखकर वहाँ पर आग के अस्तित्व का ज्ञान अनुमिति है और यह ज्ञान जिस प्रक्रिया से उत्पन्न होता है उसका नाम अनुमान है। यहाँ आग प्रत्यक्ष का विषय नहीं है, केवल धुएँ का प्रत्यक्ष

ज्ञान होता है। पर पूर्वकाल में अनेक बार कई स्थानों पर आग और धुएँ का साथ साथ प्रत्यक्ष ज्ञान होने से मन में यह धारणा बन गई है कि जहाँ जहाँ धुओं होता है वहीं वहीं आग भी होती है। अब जब हम केवल धुएँ का प्रत्यक्ष अनुभव करने हैं और हमकों यह स्मरण होता है कि जहाँ जहाँ धुआं है वहाँ वहा आग होती है, तो हम मोचते हैं कि अब हमकों जहाँ धुआं दिखाई दे रहा है वहां आग अवस्य होगी, अतएव पर्वत के उस पार जहाँ हमें इस समय धुएँ का प्रत्यक्ष ज्ञान हो रहा है अवस्य ही आग वर्तमान होगी।

इस प्रकार की प्रक्रिया के मुख्य ग्रगों के पारिभाषिक शब्द ये हैं जिस वस्तु का हमको प्रत्यक्ष ज्ञान हाँ रहा है ग्रौर जिस ज्ञान के ग्राधार पर हम अप्रत्यक्ष वस्तु के अस्तित्व का ज्ञान प्राप्त करते हैं उसे लिंग कहते हैं। जिस वस्तु के भ्रस्तित्व का नया ज्ञान होता है उसे साध्य कहते हैं। पूर्व-प्रत्यक्ष ज्ञान के ग्राधार पर उन दोनों के सहप्रस्तित्व ग्रथवा साहचर्य के ज्ञान को, जो भ्रब स्मृति के रूप में हमारे मन में है, ब्याप्ति कहते हैं । जिस स्थान या विषय में लिंग का प्रत्यक्ष हा रहा हो उसे पक्ष कहते हैं । एमें स्थान या विषय जिनमे लिंग ग्रीर साध्य पूर्वकालीन प्रत्यक्ष प्रन्भव मे साथ साथ देखे गए हो सपक्ष उदाहरमा कह्लाते है। ग्रीर, ऐसे उदाहरमा जहाँ पूर्वकालीन ग्रनुभव में साध्य के ग्रभाव के साथ लिग का भी ग्रभाव देखा गया हो, विपक्ष उँदाहरण कह्लाने है । पक्ष में लिग की उपस्थिति का नाम है पक्षधर्मता ग्रीर उसका प्रत्यक्ष हाना पक्षधर्मता ज्ञान कहलाता है । पक्ष-धर्मता ज्ञान जब व्याप्ति के स्मरण के साथ होता है तब उस परिस्थिति को परावर्श कहते हैं । इसी को लिगपरा उर्श भी बहते है बयाकि पक्षधर्मता का म्रर्थ है लिग का पक्ष में उपस्थित होना । इसके काररण म्रौर इसी के म्राधार पर पक्ष में साध्य के ग्रस्तित्व का जो ज्ञान होता है उसी का नाम ग्रनिर्मित है । साध्य को लिगी भी कहते हैं क्योंकि उसका ग्रस्तित्व लिग के ग्रस्तित्व के ग्राधार पर ग्रनुमित किया जाता है। लिग को हेतु भी कहते है क्योंकि इसके कारग ही हमको लिगी (माध्य) के ग्रस्तित्व का ग्रनुमान होता है। इसलिये तर्कशास्त्रा मे अनुमान की यह परिभाषा की गई है-लिगपरामर्श का नाम अनुमान है भ्रीर व्याप्ति विशिष्ट पक्षधर्मता का ज्ञान परामर्श है।

श्रनुमान दो प्रकार का होता है—स्वार्थ श्रनुमान श्रीर परार्थ श्रनुमान, स्वार्थ श्रनुमान अपनी वह मानिसक प्रक्रिया है जिसमे बार बार के प्रत्यक्ष श्रनुभव के श्रातार पर प्रपने मन मे व्याप्ति का निरचय हो गया हो प्रीर फिर कभी पक्षधर्मता ज्ञान के श्रावार पर प्रपने मन मे पक्ष में साध्य के श्रिस्तत्व की श्रनुमिति का उदय हो गया है जैमा कि ऊपर पर्वन पर श्रीमन के श्रनुमिति ज्ञान में दिखलाया गया है। यह समस्त प्रक्रिया श्रपने को समक्षाने के लिये श्रपने ही मन की है।

कितु जब हमको किमी दूसरे व्यक्ति को पक्ष में साध्य के श्रस्तित्व का नि शक निश्चय कराना हो तो हम श्रपने मनोगत को पाच श्रगो में, जिनको श्रवयव कहते हैं, प्रकट करते हैं। वे पांच श्रवयव ये हैं

प्रतिज्ञा---ग्रर्थात् जो बात सिद्ध करनी हो उसका कथन । उदाहरण . पर्वत के उस पार ग्राग है ।

हेतु—क्यो ऐमा श्रनुमान किया जाता है, इसका काररा श्रर्थात् पक्ष मे लिग की उपस्थित का ज्ञान कराना । उदाहररा क्योकि वहाँ पर धर्म्रा है ।

उदाहरण — मपक्ष और विपक्ष दृष्टातो द्वारा व्याप्ति का कथन करना, उदाहरण : जहा जहा थुया होता है, वहाँ वहाँ खाग होती है, जैसे चूल्हे मे, भीर जहाँ जहा आग नहीं होती, वहाँ वहाँ धुआँ भी नहीं होता, जैसे तालाब में ।

उपनय—यह बतलाना कि यहाँ पर पक्ष में ऐसा ही लिग उपस्थित है जो साध्य के ग्रस्तित्व का सकेन करता है। उदाहरण यहाँ भी धुग्राँ मौजूद है।

निगमन--यह सिद्ध हुम्रा कि पर्वत के उस पार म्राग है।

भारत में यह परार्थ अनुमान दार्शनिक ग्रौर ग्रन्य सभी प्रकार के वाद-विवादो ग्रौर शास्त्रार्थों में काम श्राना है । यह यूनान देश में भी प्रचलित था ग्रौर युक्लिद ने ज्यामिति लिलने में इसका भनी भॉति प्रयोग किया था । अरस्तू को भी इसका ज्ञान था। भारत के दार्शनिको और अरस्तू ने भी पाँच अवयवो के स्थान पर केवल तीन को ही आवश्यक समभा क्योंकि प्रथम (प्रतिज्ञा) और पचम (निगमन) अवयव प्राय एक ही है। उपनय ता मानसिक किया है जो व्याप्ति और पक्षधमंता के साथ सामने होने पर मन में अपने आप उदय हो जाती है। यदि सुननेवाला बहुत मदबुद्धि न हो, बिल्क बुद्धिमान हो, तो केवल प्रतिज्ञा और हेतु इन दो अवयवा के कथन मात्र की आवश्यकता है। इसलिये वेदात और नव्य न्याय के ग्रथों में केवल दो ही अवयवो का प्रयोग पाया जाता है।

भारतीय अनुमान में आगमन श्रीर निगमन दोनों ही ग्रंग है। सामान्य व्याप्ति के श्राधार पर विशेष परिस्थिति में नाध्य के श्रस्तित्व का ज्ञान निगमन है और विशेष परिस्थितियों के प्रत्यक्ष श्रनुभव के श्राधार पर व्याप्ति की स्थापना ग्रागमन है। पूर्व प्रक्रिया को पाश्चात्य देशों में 'डिडक्शन' श्रीर उत्तर प्रक्रिया को 'डिडक्शन' कहते हैं। ग्रन्स्तू श्रादि पाश्चात्य तर्क-शास्त्रियों ने निगमन पर बहुत विचार किया श्रीर मिल श्रादि ग्राधुनिक तर्कशास्त्रियों ने श्रागमन का विशेष मनन किया।

भारत में व्याप्ति की स्थापनाय (श्रागमन)तीन या तीनों में में किसी एक प्रकार के प्रत्यक्ष ज्ञान के श्राधार पर होती थी। वे ये हैं (१) केवलान्वय, जब लिंग श्रीर साध्य का साहचर्य मात्र प्रनुभव में श्राता है, जब उनका सहस्रभाव न देखा जा सकता हो। (२) केवल व्यतिरेक—जब साध्य श्रीर लिंग दोना का सहस्रभाव ही श्रनुभव में श्राता है, गाहचर्य नहीं। (३) गन्वय व्यतिरेक—जब लिंग श्रीर साध्य का सहस्रस्तित्व श्रीर सहस्रभाव दोना ही ग्रनुभव में श्राते हो। श्रांग्ल तर्क शास्त्री जॉन स्टुअर्ट मिल ने श्रपने ग्रयों में ग्रागमन की पांच प्रक्रियाश्रों का विशद वर्गन किया है। श्राजकल की वैज्ञानिक खोजों में उन सबका उपयोंग होता है।

पाश्चात्य तर्कशास्त्र मे अनुमान (इनफरेन्स) का अर्थ भारतीय तर्कशास्त्र मे प्रयुक्त अर्थ से कुछ भिन्न और विस्तृत है। वहां पर किसी एक वाक्य अथवा एक से अधिक वाक्यों की सत्यता को मानकर उसके आधार पर अन्य क्या वाक्य मत्य हो सकते हैं, इसको निश्चित करने की प्रक्रिया का नाम अनुमान है और विशेष परिस्थितियों के अनुभव के आधार पर सामान्य व्याप्तियों का निर्माण भी अनुमान ही है।

भी० ला० ग्रा०]

अनुराधा भारतीय ज्योतिविदों ने कुल २७ नक्षत्र माने हैं, जिनमें प्रनुराधा सत्रहवाँ है। इसकी गिनती ज्योतियमें देवगरा तथा मध्य नाडीवर्ग में की जाती है जिसपर विवाह स्थिर करने में गराक विशेष ध्यान देते हैं। 'श्रनुराधा नक्षत्र में जन्म' का पारिएति ने 'श्रष्टाध्यायी' में उल्लेख किया है। [च० म०]

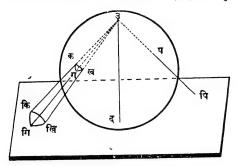
अनुराधापुर लका का एक प्राचीन नगर है जो कोलबो के बाद सबसे बड़ा है। यह लका के उत्तरी मध्यप्रात की राजधानी तथा बौद्धों का प्रसिद्ध तीर्थ है। नगर का स्थापनाकाल ईसा से ५०० वर्ष पूर्व बताया जाता है। जब अशोक के पुत्र महेंद्र ने लका के शासको तथा प्रजा को बौद्ध बनाया था, तब भी अनुराधापुर देश की राजधानी था। नगर में दो बहुत पुराने रम्य तालाब तथा एक बहुत बड़ा बौद्ध स्तूप है, जो बौद्धकालीन प्रगति के प्रतीक है। यहाँ एक वृक्ष है जो लोकोक्ति के अनुसार भारतस्थित बोधिगया के वृक्ष की शाखा से उगाया गया था। यह प्राचीन नगर देश का व्यापारिक तथा व्यावसायिक केंद्र है। यहाँ म्राटा पीसने की चिक्कयाँ तथा अन्य बहुत से छोटे मोटे उद्योग धये है। यहाँ की जनसल्या ३१,६५२ है (१६५१ ई०)। । [ह० ह० सि०]

अनुरूपी निरूपण एक तल पर बनी किसी ग्राकृति को दूसरे तल पर इस प्रकार चित्रित करने को कि एक ग्राकृति के प्रत्येक बिंदु के लिये दूसरी ग्राकृति में एक ही संगत बिंदु हो, ग्रौर इसके ग्रतिरिक्त, दोनो ग्राकृतियों के संगतकोग बराबर हो, अनुरूपी निरूपण (कन्फॉर्मल रिप्रेजेटेशन) कहते हैं, क्योंकि इसमें एक

ग्रनुर्वरता

भ्राकृति का दूसरी भ्राकृति में इस प्रकार निरूपण होता है कि दोनों भ्राकृतियों के छोटे छोटे भाग भ्रनुरूप (सिमिलर) बने रहते हैं।

मान लीजिए कि एक तल में क खग एक त्रिभुज है और दूसरे तल में कि, खि, गि संगत त्रिभुज है। यह ग्रावश्यक नहीं है कि त्रिभुजों की



भुजाएँ ऋजु रेखाएँ ही हों। परंतु स्मरण रखना चाहिए कि यदि भुजाएँ वक रेखाएँ हों तो भी, जब त्रिभुजों के ब्राकार बहुत छोटे हो जायँगे, हम उन्हें ऋजु रेखाक्रों के सदृश ही मान सकते हैं।

जब बिदु ख, ग बिदु क की स्रोर प्रवृत्त होंगे, तब संगत बिदु खि, गि बिदु कि की स्रोर प्रवृत्त होंगे । यदि निरूपण अनुरूपी हो तो स्रंत मे त्रिभुज क ख ग स्रौर कि खि गि के संगत कोगा समान हो जायंगे स्रौर संगत भुजाएँ स्रनुपाती हो जायँगी । स्रतः जो दो बक क पर मिलते हैं, उनका मध्यस्थ कोगा उन दो बकों के मध्यस्थ कोगा के बराबर होगा जो कि पर मिलते हैं।

श्रनुरूपी निरूपरा का सबसे प्रसिद्ध प्रयोग मर्केटर प्रक्षेप कहलाता है जिसके द्वारा भूमंडल की श्राकृतियों का चित्ररा समतल पर किया जाता है (देखिए 'मर्केटर प्रक्षेप')।

लैंबर्ट ने सन् १७७२ में उक्त प्रश्न का ग्रधिक व्यापक रूप से ग्रध्ययन किया। पीछे लैग्रांज ने बताया कि इस विषय का संमिश्र चर के फलनों (फंकशंस ग्रांव ए कंप्लेक्स वेरिएबुल) से क्या संबंध है। सन् १८२२ में कोपिनहैगन की विज्ञान परिषद् ने एक पुरस्कार के लिये यह विषय प्रस्तावित किया कि "एक तल के विभिन्न भाग दूसरे तल पर इस प्रकार कैसे चित्रित किए जायें कि प्रतिबिब के छोटे से छोटे भाग मौलिक तल के संगत भागों के अनुरूप हों?" गाउस ने सन् १८२५ में इस समस्या का हल निकाला ग्रांर वहीं से इस विषय के व्यापक सिद्धांत का ग्रारंभ हुगा। पिछले ५० वर्षों में इस क्षेत्र के ग्रन्य कार्यकर्ताग्रों में रीमान, श्वार्ज ग्रौर क्लाइन उल्लेखनीय है।

मान लीजिए कि सः—का (य, र) +श्रष (य, र) संमिश्र राशि  $\mathbf{e} = \mathbf{u} + \mathbf{v}$  र का एक वैदलेषिक फलन है, जिसमें श्र $= \sqrt{-2}$ । यह सरलता से सिद्ध किया जा सकता है कि फलन की वैदलेषिकता के लिये श्रावदयक श्रीर पर्याप्त शर्ते ये हैं:—

$$\frac{\pi \pi}{\pi u} = \frac{\pi u}{\pi \tau}, \quad \frac{\pi \pi}{\pi \tau} = -\frac{\pi u}{\pi u}$$

इन समीकरणों को कोशी-रोमान समीकरण कहते हैं। जब ये समीकरण संतुष्ट हो जाते हैं तब, यदि हम य, र समतल की किसी आकृति का निरूपण श्रानुरूपी होगा भौर कोणों में कोई परिवर्तन नहीं होगा। इसके लिये यह आवश्यक है कि दोनों फलन श तथा व सतत हों और उनके चारों श्रांशिक अवकल गुणक

भी सतत हों। ग्राकृतियों की ग्रनुरूपता केवल उन बिदुग्रों पर टूटेगी जहाँ उपरिलिखित चारों ग्रवकल गुराक शून्य हो जायँगे। उदाहरएा के लिये हम कोई भी वैश्लेषिक फलनस्स --फ(छ) ले सकते हैं, जैसे ल³, कोज्या ल अथवा ज्या ल । यदि हम स⁻ ल° (य⊹श्वर)³ लें तो क्र≕प्र⁴--र° ग्रौर ष--२ यर ।

फिर 
$$\pi = \mathbf{u}^2 - \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{v}\mathbf{u}^2}$$
, श $= \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{v}\mathbf{v}^2} - \mathbf{v}^2$ ।

यदि हम य, र समतल में ऋजु रेखाओं की दो संहतियाँ य कि, र ख लें, जो परस्पर लंब हों, तो श, ष समतल में उनकी संगत आकृतियाँ परवलय होंगी : पै कि कि के कि के कि या प्राप्त की समनाभि और समकोगीय हैं। स्पष्ट हैं कि य, र समतल के समकोगा श, प समतल में भी समकोगों से ही निरूपित होते हैं।

इसी प्रकार यदि हम इा, प समतल में दो रेखापुज लें : इा ग, ष≕घ, जो समकोगोय है, तो य, र समतल पर श्रायताकार श्रतिपरवलय य<sup>९</sup> — र³ं≟ ग श्रौर २ य र≕घ उनकी संगत श्राकृतियाँ होंगी। स्पष्ट है कि इस निरूपग् में भी श्राकृतियों के कोग्गु-ग्ग श्रक्षग्गा बने रहते हैं।

संज्यं • — ए० ग्रार० फ़ोरसाइय : थ्योरी श्रॉव फ़ंक्शस ; डब्लू० एफ़ ० श्रॉसगुड : कनफ़ार्मल रिप्रजेंटेंशन ग्रॉव वन सर्फ़ेस ग्रपॉन ग्रनदर ।

[वृ० मो०]

अनुर्ने रता संतानोत्पत्ति की असमर्थता को अनुवंरता कहा जाता है। दूसरे शब्दों में, उस अवस्था को अनुवंरता कहा है जिसमें पुरुष के शुकारण और स्त्री के डिब का मंयोग नहीं हो पाता, जिससे उत्पत्तिकम प्रारंभ नहीं होता। यह दशा स्त्री और पुरुष दोनों के या किसी एक के दोष से उत्पन्न हो सकती है। संतानोत्पत्ति के जिय आवश्यक है कि स्वस्थ शुकारण अंडप्रथि में उत्पन्न होकर मूत्रमार्ग में होते हुए मैथून किया द्वारा यानि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँच जाय और वहां स स्वस्थ गर्भाशय की भीवा में होता हुआ डिबयाहनी में पहुँचकर स्वस्थ डिब का, जो डिबय्रिथ से निकलकर वाहनी के भालरदार मुख में आ गया है, संसेचन करे। इसी के पश्चात् उत्पत्तिकम प्रारंभ होता है। यदि स्वस्थ शुकारण और डिब की उत्पत्ति नहीं होती, या उनके निर्दिष्ट स्थान तक पहुँचने में कोई बाधा उपस्थित होती है, तो डिब और शुकारण का संयोग नहीं हो पाएणा और उसका परिस्थान प्रारंभ होता है। मानसिक दशा भी कभी कभी इसका कारए। हो जाती है। यह अनुमान किया गया है कि प्रायः दस प्रति शत विवाह अनुर्वर होते हैं।

कारण-पुरुष में अनुवंरता के दो प्रकार के कारण हो सकते है:

(१) म्रंडग्रंथि में बनकर शुकारणु के निकलने पर योनि तक पहुँचने के मार्ग में कोई रुकावट ।

### (२) ग्रंडग्रंथियों की शुक्रारणुग्रों को उत्पन्न करने में ग्रसमर्थता।

रुकावट का मुख्य स्थान मूत्रमार्ग है जहाँ गोनोमेह (सूजाक, गनोरिया) रोग के कारगा ऐसा संकोच (स्टेनोसिस) उत्पन्न हो जाता है कि वीर्य उसके द्वारा प्रवाहनलिका की यात्रा पूरी नहीं कर पाता । स्खलन-नलिका, शक-वाहनी-निलका, ग्रथवा उपांड या शुक्राशय की निलकाग्रों में भी ऐसा ही संकोच उत्पन्न हो सकता है। जिन व्यक्तियों में इस रोग में दोनों श्रोर के उपांड ग्राकांत हुए रहते हैं उनमें से ३० प्रति शत व्यक्ति ग्रनुर्वर पाए जाते हैं। अन्य संक्रमणों से भी यही परिगाम हो सकता है, किंतू ऐसा ग्रिधिकतर गोनोमेह से ही होता है। भ्रंडग्रंथियों में शुक्रागाउत्पत्ति पर एक्स-रे का बहुत हानिकारक प्रभाव पड़ता है, यद्यपि ग्रंथियों में भ्रन्य स्नाव पूर्ववत् ही बने रहते हैं। इसी प्रकार ग्रन्य संकामक रोगों में भी, जैसे न्युमोनिया, टाइफाइड म्रादि में, शकारा उत्पत्ति रुक जाती है। म्रंडग्रंथि में शोथ या पूर्यात्पादन होने से (जिसका काररा प्रायः गोनोमेह होता है) शुकारा-उत्पत्ति सदाके लिये नष्ट हो जा सकती है। ग्रन्य ग्रंतःस्रावी ग्रंथियों से भी, विशेषकर पिटचुटरी के श्रग्रभाग से, इस क्रिया का बहुत संबंध है। ब्राहार पर भी कुछ सीमा तक शुक्राग् उत्पत्ति निर्भर रहती है। विटामिन ई इसके लिये ग्रावश्यक माना जाता है।

पुरुषों की भाँति स्त्रियों में भी एक्स-रे ब्रौर संक्रमण् से डिंबग्नंथि की डिंबोस्पादन क्रिया कम या नष्ट हो सकती है। गोनोमेह के परिरणाम

स्त्रियों में पुरुषों की अपेक्षा अधिक भयंकर होते हैं। डिंब के मार्ग में वाहनी के मुख पर, या उसके भीतर, शोथ के परिगामस्वरूप संकोच बनकर अवराध उत्पन्न कर देते हैं। गर्भाशय की अंतर्कला में शोथ होकर और उसके पश्चात् नौत्रिक-ऊतक बनकर कला को गर्भधारग् के अयोग्य बना देते हैं। गर्भाशय की ग्रीवा तथा यानि की कला में शाथ होने से शुकाग्णु का गर्भाशय में प्रवेश करना कठिन होता है।

कुछ रोगियों में डिबग्नंथि तथा गर्भाशय श्रविकसित दशा में रह जाते हैं। तब डिबग्नंथ डिब उत्पन्न नहीं कर पाती और गर्भाशय गर्भ धारण नहीं करता।

दशा के कारएगें का ग्रन्वेषण करके उन्हीं के ग्रनुसार चिकित्सा की जाती है। [मु० स्व० व०]

अनुलोम विवाह के अर्थ में 'अनुलोम' एवं 'प्रतिलोम' राब्दों का व्यवस्थ में 'अनुलोम' एवं 'प्रतिलोम' राब्दों का व्यवस्थ में नहीं पाया जाता । पाणिनि (चतुर्थ, ४.२८) ने इन राब्दों से व्युत्पन्न राब्द अष्टाध्यायी में गिनाए है और इसके बाद स्मृतिग्रंथों में इन राब्दों का बहुतायत से प्रयोग होता दिखाई देता है (दे०, गौतम धर्मसूत्र, चतुर्थ १४–१४; मनु०, दशम, १३; याजविष्य स्मृति, प्रथम, ६४, विनिष्ठ०; १८.७), जिससे अनुमान होता है कि उत्तर वैदिक काल के समाज में अनुलोम एवं प्रतिलोम विवाहों का प्रचार बढ़ा।

श्रनुलोम विवाह का सामान्य श्रथं है श्रपने वर्ण से निम्नतर वर्ण में विवाह करना। इसके विपरीत किसी निम्नतर वर्ण के पुरुष श्रोर उच्चतर वर्ण की कन्या के बीच संबंध का स्थापित होना प्रतिलोम कहलाता है(दे०प्रतिलोम)। प्रायः धमंशास्त्रों की परीक्षा इसी सिद्धांत का प्रतिपादन करती हैं कि अनुलोम विवाह ही शास्त्रकारों को मान्य थे, यद्यपि दांनो प्रकार के दृष्टांत स्मृतिग्रंथों में मिलते हैं। अनुलोम विवाह से उत्पन्न संतान के विषय में ऐसा सामान्य मत जान पड़ता है कि उसे माता के वर्ण के अनुरूप मानते थे। इसका एक विपरीत उदाहरण बौद्ध जातकों में किक ने 'भइ-साल जातक' में दूँ हो है; जिसके अनुसार माता का कुल नहीं देखा जाता, पिता का ही कुल देखा जाता है। अनुलोम से उत्पन्न संतानों और प्रजातियों के संबंध में विभिन्न शास्त्रों में विभिन्न मत पाए जाते हैं जिन सबका यहाँ उल्लेख करना कठिन है। मनु के अनुसार श्रंबष्ठ, निषाद श्रीर उग्र अनुलोम विवाहों से उत्पन्न जातियाँ था।

ऐसे अनुलोम विवाहों के उदाहरण भारत में मध्यकाल तक काफी पाए जाते हैं। कालिदास के 'मालिवकाग्निमित्रम्' से पता चलता है कि अग्निमित्र ने, जो ब्राह्मण था, क्षत्राणी मालिवका से विवाह किया था। चंद्रगुप्त द्वितीय की राजकन्या प्रभावती गुप्ता ने वाकाटक 'ब्राह्मण' रुद्र-सेन द्वितीय से विवाह किया थीर उसकी पट्टमहिषी बनी। कदंबकुल के सम्राट् काकुत्सथवर्मा (एपि०इंडिका, भाग ८,पृष्ठ २४) के तालगुड श्रीभलेख से विदित होता है कि कदंबकुल के संस्थापक मयूर दार्मा ब्राह्मण थे, उन्होंने कांची के पल्लवों के विरुद्ध दास्त्र ग्रहण किया। अभिलेख से पता चलता है कि काकुत्स्थ वर्मा (मयूर दार्मा के चतुर्थ वंदाज) ने अपनी कन्याएँ गुप्तो तथा श्रन्य नरेशों में ब्याही थीं। आगे चलकर ऐसे विवाहों पर प्रतिबंध लगने श्रारंभ हो गए। (दे० प्रतिलोम)। चिं० म०]

सं प्रं - कागो : हिस्ट्री आँव धर्मशास्त्र, भंडारकर आरिएंटल रिसर्च इंस्टीटघूट पूना, १९४१।

अनुशासन १. वह विधान जो किसी संस्था, वर्ग प्रथवा समुदाय के सब सदस्यों को उसके अनुसार सम्यक् रूप से कार्य प्रथवा श्राचरण करने के लिये विवश करे। २. नियम, यथा ऋरण के संबंध में मनु का अनुशासन, शब्दों के संबंध में पािणिन का शब्दानुशासन तथा लिंगानुशासन । ३. महाभारत का १३वाँ पर्व— अनुशासन पर्व (इसमें उपदेशों का वर्णन है, इसलिये इसका नाम अनुशासन पर्व रखा गया है)। ४. विनय (डिसिप्लिन) (मनु० २, १५६, टीका—शिष्याणां प्रकरणात् श्रेयोऽर्थम् अनुशासनम्)। [व० ना० चौ०] जाचकाम बौद्ध परिभाषा के अनसार संसार का मल श्रनशय है।

अनुराय बौद्ध परिभाषा के अनुसार संसार का मूल अनुशय है। (१) राग-तृष्रगा,(२) प्रतिध-द्वेष,(३) मान,(४) अविद्या-विद्या का विरोधी तत्व,(५) दृष्टिविशेष प्रकार की मान्यता या दर्शन, जैसे सत्कायदृष्टि, मिथ्यादृष्टि ध्रादि, भ्रौर (६) विचिकित्सा-संशय, ये छः 'श्रनुशय' हैं। ये ही श्रनुशय संयोजन, बंधन, ओघ, ग्रास्प्रव ध्रादि शब्दों द्वारा भी व्यक्त किए गए हैं। भ्रन्य दर्शनों में वासना, कर्म, अपूर्व, श्रदृष्ट, संस्कार श्रादि नाम से जिस तत्व का बोध होता है उसे बौद्धों ने अनुशय कहा है। भ्रनुशय की हानि का उपाय विशेष रूप से बौद्धों ने बताया है।

सं०ग्रं०--ग्रभिधर्मकोष, पंचम कोषस्थान।

[द०मा०]

निहरण (नकल करना) उस बाहरी समानता को कहते हैं जो कुछ जीवों तथा भन्य जीवों या श्रासपास की प्राकृतिक



ज्यामितीय शलभ की इल्ली डंठल की श्राकृति की होने के कारणा बहुधा इसके शत्रु धोखे में पड़े रहते हैं।

वस्तुग्रों के बीच पाई जाती है, जिससे जीव को छिपने में सुगमता, सुरक्षा श्रथवा ग्रन्य कोई लाभ प्राप्त होता है। श्रंग्रेजी में इसे मिमिकरी कहा जाता है। ऐसा बहुधा पाया जाता है कि कोई जतु किसी प्राकृतिक वस्तु के इतना सदृश होता है कि भ्रम से वह वही वस्तु समभ लिया जाता है। भ्रम के कारए। उस जंतु की ग्रपने शत्रुग्रों से रक्षा हो जाती है। इस प्रकार के रक्षक सादृश्य के अनेक उदाहरएा मिलते है। इसमें मुख्य भाव निगोपन का होता है। एक जंतु अपने पर्यावरएा (एनवायरनमेंट) के सदृश होने के कारण छिप जाता है। गुप्तपाषाण (क्रिप्टोलिथोड्स) जाति का केकड़ा ऐसा चिकना, चमकीला, गोल तथा श्वेत होता है कि उसका प्रभेद समुद्र के किनारे के स्फटिक के रोड़ों से, जिनके बीच वह पाया जाता है, नहीं किया जा सकता। ज्यामि-तीय शलभ (जिन्नॉमेट्रिकल माथ्स) की इल्लियों (कैटरपिलरों) का रूपरंग उन पौधों की शाखाओं भ्रीर पल्लवों के

सदृश होता है, जिनपर वे रहते है (चित्र देखें)।

यह सादृश्य इस सीमा तक पहुँच जाता है कि मनुष्य की आँखों को भी भ्रम हो जाता है। रक्षक सादृश्य छप्पिन नामक प्राणियों में प्रचुरता से



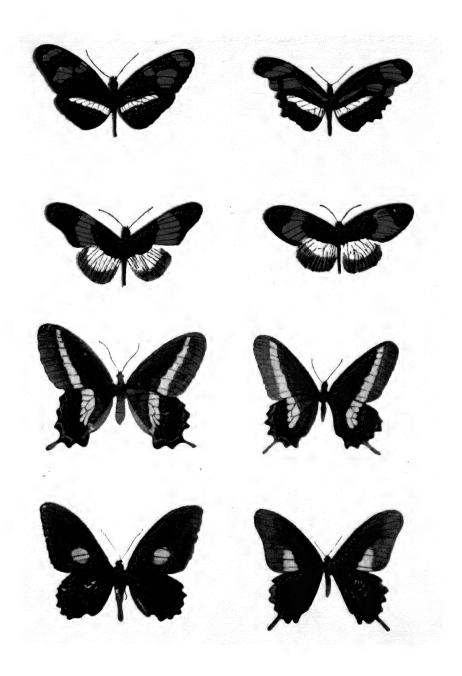
. पर्ण-चित्र पतंग पत्ती की श्राकृति की होने के कारण इसकी जान बहुधा बच जाती है।

पाया जाता है। ये इतने हरे श्रीर पर्ण सदृश होते हैं कि पत्तियों के बीच वे पह-चाने नही जा सकते। इसका एक सुंदर उदाहरण पत्रकीट (फ़िलियम, वाकिंग लीफ़) है। इसी प्रकार भ्रनेक तितलियाँ भी पत्तों के सदृश होती हैं। पर्णाचित्र पतंग (कैलिमा पैरालेक्टा) एक भार-तीय तितली है। जब यह कहीं बैठती है श्रीर श्रपने परों को मोड़ लेती है, तो उसका पर एक सूखा पत्ता जैसा मालूम होता है। इतना ही नहीं, प्रत्येक पर के ऊपर (तितली के बैठने पर परों की मुड़ी हुई ग्रवस्था में) एक मुख्य शिरा (वेन) दिखाई पड़ती है जिससे कई एक पार्स्वीय लघ शिराएँ निकलती है। यह पत्तों की मध्यनाड़ी तथा पाद्वीय लघुनाड़ियों के सदश होते हैं। परों पर एक काला धब्बा भी होता है, जो किसी कृमि के खाने से

बना हुन्ना छिद्र जान पड़ता है। कुछ भूरे

रंग के भौर भी धब्बे होते हैं जिनसे पत्ती के

उपक्षय का स्राभास होता है। उपरिलिखित उदाहरणों में निगोपन का उद्देश्य शत्रुक्षों से बचने स्रर्थात् रक्षा का है। किंतु निगोपन का प्रयोजन स्राक्रमण भी होता है। ऐसे स्रम्याकामी सादृश्य के उदाहरण मांसाहारी जंतुक्षों में मिलते हैं। कुछ



## म्रनुहरएा

प्रत्येक पिक्त में बाई ग्रोर प्रारूप ग्रौर दाहिनी ग्रोर ग्रनुहारी रूप है (देखे पृष्ठ १२६)। क्रमानुसार इनके नाम ये हैं हेलिकोनियम टेलिसिफे ग्रौर कोलीनिस टेलिसिफे, प्लैनेमा मैकारिस्टा (नर) ग्रौर स्यूडाकेइया होलिलाइ (नर), पैपीलियो नेफालियन ग्रौर पैपीलियो लिसिथस लिसिथस, पैपीलियो चैमिस्सोनिया ग्रौर पपीलियो लिसिथस रूरिक।

मांसाहारी जंतु अपने पर्यावरण के सदृश होने के कारण पार्श्वभूमि में लुप्त हो जाते हैं और इस कारण अपने भक्ष्य जंतुओं को दिखाई नहीं पड़ते। कई एक मकड़े ऐसे होते हैं जो फूलों पर रहते हैं और जिनके शरीर का रंग फूलों के रंग में इतना मिलता जुनता है कि वे उनके मध्य बड़ी सुगमता से लुप्त हो जाते हैं। वे कीट जो उन पुष्पों पर जाते हैं, इन मकड़ों को पहचान नहीं पाते और इनके भोज्य बन जाते हैं।

प्राकृतिक वस्तुयों, जैसे जड़ों तथा पत्तों, से जंतुयों के साद्श्य को भी कुछ प्राणिविज्ञ अनुहरण ही समभते हैं, कितु अधिकांश जीववैज्ञानिक अनुहरण को एक पृथक् घटना समभते हैं। वे किसी जंतुजाति के कुछ सदस्यों के एक भिन्न जंतुजाति के सदृश होने को ही अनुहरण कहते हैं। कई एक ऐसे जंतु जो खाने में अध्विकर अथवा विषेत्र होते हैं और छड़ने पर हानिकारक हो सकते हैं, चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर विशेष चिह्न रहते हैं। इसलिये उनके शत्रु उनको तुरंत पहचान लेते हैं और उन्हें नहीं छड़ते। कुछ ऐमे जंतु, जिनके पास रक्षा का कोई विशेष साधन नहीं होता इन हानिकारक और अध्याक्षमी जंतुओं के समान ही चटक रंग के होते हैं तथा उनके शरीर पर भी वैसे ही चिह्न होते हैं और धोखे में उनसे भी शत्रु भागते हैं। उदाहरणतः, कई एक अहानिकर जाति के सपं प्रवालमपीं (कोरल स्वेक्ष) की भींति रंजित तथा चिह्नित होते हैं; इसी प्रकार कुछ यहानिकर भृंग (बीटल) देखने में बरैं (तत्या, वास्प) के सदृश होते हैं और कुछ शलभ मधुमक्वी के सदृश होते हैं और इस प्रकार उनके शत्रु उन्हें नहीं पकड़ते।

ग्रुक्तिय ग्रीर विपैले जंतुओं के शरीर पर के चिह्न तथा रंगों की शैली ग्रीर उनके चटक रंग का उद्देश्य चेतावनी देना है। उनके शत्रु कुछ प्रमुभव के पश्चात् उनपर श्राक्रमण करना छोड़ देते हैं। ग्रुन्य जातियों के सदस्य जो ऐसी हानिकर जातियों के रग रूप की नकल करते हैं, हानिकर समम्भकर छोड़ दिए जाते हैं। इससे स्पष्ट है कि ग्रुन्तुहरण ग्रीर रक्षक-साद्द्र्य में ग्रामूल भेद है। रक्षकराद्द्र्य किसी जंतु का किसी ऐसी प्राकृतिक वस्तु या फल श्रयवा पत्ते के सदृश होना है, जिनमें उनके शत्रुओं का किसी प्रकार का ग्राकर्पण नहीं होता। हसका संबंध निगोपन से है। इसके विपरीत प्रावोधी श्रमुहरण एक जंतु का किसी ऐसी भिन्न जाति के सदृश होना है जो अपने हानिकर होने की चेतावनी श्रपने श्रभिदृश्य चिह्नों द्वारा शत्रुओं को देती है। श्रनुहरण करनेवाले जंतु छिपते नहीं, प्रत्युत वे चेतावनीसुचक रंग रूप धारण कर लेते हैं।

यद्यपि अनुहरए अनेक श्रेगी के जंतुओं में पाया जाता है, जैसे मत्स्य (पिसीज); मरीसृप (रेप्टिलिआ); पक्षिवर्ग (एवीज); स्तनधारी (मैमेलिआ) इत्यादि में, तो भी इसका अनुसंधान अधिकतर कीटों में ही हुआ है।

बेट्सियन अनुहरण—प्राणि विज्ञ बेट्स को अभेजन नदी के प्रदेशों में शाकिततील-वंश (पाइरिनी) की कुछ ऐसी तितिलयाँ मिलीं जो इयो-मिइनी-वंश की तितिलयों के सदृश थी। वालेस को पूर्वी प्रदेशों की कुछ तितिलयों के संबंध में भी ऐसा ही अनुभव हुआ। पैंपिलियो पौलीटेस तितली की मादाएँ तीन प्रकार की होती हैं। कुछ तो नर तितली के ही रंग-रूप की होती हैं, कुछ पैंपिलियो अरिस्टोलोकिआई के सदृश होती हैं, और कुछ पैंपिलियो हैंक्टर के सदृश होती हैं। इसी प्रकार ट्राइमेन न ज्ञात किया कि मलाया की तितली, पैंपिलियो डारडैनस, की मादाएँ उस जाति के नरों से भिन्न रूप की होती हैं और उसी देश में पाई जानेवाली अनेक प्रकार की विभिन्न तितलियों से मिलती जुलती है। इन घटनाओं से यह ज्ञात होता है कि वे तितलियों जो अपने हिसकों के लिये अरुचिकर भोजन नहीं हैं (जैसे शाक-तितील-वंश की तितलियों, पैंपिलियो पौलीटेस, पैंपिलियो डारडैनस, इत्यादि), उन तितिलियों का रंगरूप धारण कर लेती हैं जो अपने शत्रओं को खाने में अरुचिकर ज्ञात होती हैं (जैसे इथोमिइनी वंश की तितलियाँ, पैंपिलियो अरिस्टोलाकिआई, पैंपिलियो हैं कटर, इत्यादि)।

प्रािरिण विज्ञों का कहना है कि झरुचिकर तितिलियों के पंखों का चटक रंग भ्रिभिदृस्य चिह्न तथा विशेष चित्रकारी उनके पित्रकों (जीन्स) पर प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण विकसित हुई है। उनके चिह्न ऐसे हैं कि उनके शत्रु उनको सहज में ही पहचान लेते हैं और भ्रमुभव के परचात् इन तित- लियों को अरुचिकर जानकर इन्हें मारना बंद कर देते हैं। जीवनसंघर्ष में इन आकृतियों का सदैव ही विशेष मूल्य रहा है, क्योंकि ये इस संघर्ष में रक्षा के साधन थे। इसी कारण ये विकसित हुए। रुचिकर तितिलयों के पंखों के सदृश चिह्नों और चित्र-कारी का विकास प्राकृतिक चुनाव के प्रभाव के कारण ही हुआ, क्योंकि रंग रूप की यह अनुकृति जीवन संघर्ष में उनकी रक्षा का साधन हो सकती थी। सारांश यह कि अनुहरण के विकास का कारण प्राकृतिक चुनाव है।

तितलियों के कुछ ग्रन्वंश ऐसे हैं जिनका ग्रन्य वंश की तितलियाँ ग्रनु-हरगा करती है। ये है राजपतंगानुवंश (डैमेग्राइनी) तथा ऐकिग्राइनी पुरानी दुनिया में ग्रौर इथोमिइनी तथा हेलीकोनिनी नई दुनिया में। नई दुनिया में कुछ राजपतंगानुवंश की भौर अनेक ऐकियाइनी अनुवश की तितिलियाँ भी ऐसी ही हैं। फिलिपाइन टापूग्रों की तितली हैस्टिया लिडकोनो क्वेत श्रौर स्याम रंग की होती है श्रौर इसके पंख कागज के समान होते हैं ।ेफिलि-पाइन की एक दूसरी तितली पैलिलियो ईडियाइडीज इसका रूप धारगा करती है। इसी प्रकार तितली ऊप्लीग्राज मिडैमस का श्रनहरए। पैपि-लियो पैराडौक्सस करती है । श्रफीका में राजपतंगानुवंश की तितलियाँ कम होती है, तब भी वे तितलियाँ, जिनका ग्रन्य तितलियाँ ग्रनुहरगा करती है, इसी अनुवंश की है। ये ऐमोरिस प्रजाति की होती है। ये तिर्तालयाँ काली होती है ग्रीर काली पृष्ठभूमि पर क्वेत ग्रीर पीले चिह्न होते हैं। डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस का ग्रन्हररेंग बैसिलार्किया ग्रारकिप्पस करती है । डैनेग्रस प्लैक्सीप्पस ग्रीर उसका ग्रनुहरएा करनेवाले उत्तरी ग्रम-रीका में मिलते हैं। डैनेग्राइनी ग्रनुवंश की तितलियाँ पूर्वी प्रदेशो की प्रवाजी तितलियो का रूप तथा स्राकार पूर्वी डैनेस्राइनी स्रनुवंश की तित-लियों का सा होता है और उत्तरी अमरीका और अफीका की तितलियों की कुछ जातियाँ उनका अनुहरग्ग करती है।

यह देखा गया है कि नर की अपेक्षा मादा अधिक अनुहरए। करती है। जब नर और मादा दोनों ही अनुहरए। करते हैं तो मादा नर की अपेक्षा अनुकृत के अधिक समान होती है (अनुकृत—वह जिसका अनुहरए। किया जाय)। इस संबंध में यह स्मरण रखने योग्य बात है कि मादा तितली में नर की अपेक्षा परिवर्तनशक्यता अधिक पाई जाती है। स्पष्ट है कि मादा में परिवर्तनशक्यता अधिक होने के कारए। प्राकृतिक चुनाव का कार्य अधिक सुगम हो जाता है और परिएगाम अधिक संतोषजनक होता है, अर्थात् अनुकारी अधिक मात्रा में अनुकृत के समान होता है।

मुलेरियन अनुहरण-उपरिलिखित उदाहरण बेट्सियन भ्रनुहरण के हैं। यह नाम इसलिय पड़ा है कि इसे सर्वप्रथम बेट्स ने ज्ञात किया था। परत् इस ग्रन्वेषण् के पश्चात् इसीसे संबंधित एक ग्रीर विचित्र घटना का ज्ञान प्राणिविज्ञां को हुम्रा। यह देखा गया कि कुछ भिन्न भिन्न, म्रहिचकर तथा हानिकर जातियों की तितिलयों के रंग, रूप, माकार भी एक समान है। यह स्पष्ट है कि जो जातियाँ स्वयं ग्रहिचकर ग्रीर हानिकर है उन्हें किसी दूसरी हानिकर जाति की नकल करने की कोई भ्रावश्यकता नहीं है। यह देखा गया कि इथोमिइनी श्रीर हेलिकोनिनी अनुवंश की तितलियाँ, जो दोनों ही अरुचिकर हैं, समान आकृति की होती है। इस घटना को मुलेरियन अनुहरण कहते हैं, क्योंकि इसकी सतोषजनक व्याख्या फ़िट्ज मुलर ने की । मुलर ने बताया कि इस प्रकार के अनुहरएा में जितनी जातियों की तितलियाँ भाग लेती हैं उन सबको जीवनसघर्ष में लाभ होता है। यह स्पष्ट है कि तितलियों के शत्रुग्नों द्वारा इस बात का ग्रनुभव प्राप्त करने में कि ग्रम्क रूप रंग की तितलियाँ हानिकर है, बहुत सी तितलियों की जान जाती है। जब कई एक अरुचिकर जाति की तितिलयाँ एक समान रंग या रूप धारए। कर लेती हैं तो शत्रुओं की शिक्षा के लिये भ्रनिवार्य जीव-नाश कई जातियों में बँट जाता है ग्रौर किसी एक जाति के लिये जीवनहानि की मात्राकम होती है।

वालेस के म्रनुसार प्रत्येक ग्रनुहरएा में पाँच बातें होनी चाहिए । ये निम्नलिखित है :

(१) अनुकरण करनेवाली जाति उसी क्षेत्र में ग्रौर उसी स्थान पर पाई जाय जहाँ अनुकृत जाति पाई जाती है।

- (२) ग्रनुकरण करनेवाले ग्रनुकृत मे ग्रधिक ग्रमुरक्षित हो।
- (३) अनुकरण करनेवाले अनुकृत से मख्या में कम हो।
- (४) ग्रनुकरण वरनेवाले ग्रपने निकट के सबधियो से भिन हो ।
- (५) ग्रानुकरण सदैव बाह्य हो। यह कभी ग्रानिरक सरचनात्रों तक न पहुँचे।

पहली बात की र्यायकाश स्थितियों में पूर्ति हा जाती है, परतु सदैव नहीं। ऐर्गाक्षिम हाइर्जियस नामक नितली डानाइम प्लैक्सिप्पस का रूप घारण करती है। दानाही लका में मिलती है, कितु भिन्न भिन्न स्थानों पर। यह वहा जाना है कि इसका कारण यह है कि इनके शत्रु प्रवाजी पक्षी है, जो एक स्थान सं दूसरे स्थान का जाते रहते हैं और एक जगह प्राप्त अनुभव का प्रयाग दूसरी जगठ कर सकते हैं। इसी प्रकार हाइपोलिम्नस मिसि-प्पस नामक नितनी अक्रीका, भारत और मलाया में मिलती है। इसके नर का अनुहरण अथाइमा पैकटेटा और लिमेनाइटिस ऐल्बोमैकुनटा करती है, क्तितु ये दोना जानिया चीन में पार्ट जानी है। इसकी ब्याख्या भी इसी बात पर अधित है कि इनके शत्र प्रवाजी पक्षी है। दूसरे नियम की भी लगभग सभी स्थितिया में पूर्ति होती है।

तीसरे नियम की पूर्ति कुछ स्थितियों में ही होती है, सदैव नहीं । पैषिलियों पौलीटैंस अपने प्रमुक्त की दोना जातिया की अपेक्षा संख्या में अधिक होती हैं। इसी प्रकार प्रारकोनिआस टेरिआस नामर तितली और आरकोनिआस रिटियास अपने अनुकृत से संख्या में अधिक होती हैं। इस स्थित की व्याल्या इस आधार पर की जाती है कि ये घटनाएँ बेट्सियन अनुहरगा की नहीं, मुलेरियन अनुहरगा की है।

श्रनहरण वरनवाली तितितियो पर जनन सबधी कुछ प्रयोग भी किए गए हैं। पैपिलियो पौलीटैंस का श्रनुकारी रूप एक जोड़ा पित्रैक (जीन) के कारण विकस्तित हाता है, जो साधारण पित्रैका को दबा देता है। यह नर में भी वर्तमान रत्ता है, कितु इसकाप्रभाव नर में विद्यमान एक श्रन्य दमनकारी पित्रैक के कारण दब जाता है। कुछ लोगो की धारणा यह भी है कि सादृश्य का वारण श्रनुहरण नहीं है। उनके मतानुसार ऐसा सादृश्य एक स्थान के रहनेवाले वशा में पर्यावरण (एनवायरनमेट) या नैंगिक चुनाव के प्रभाव से, श्रथवा मानसिक श्रनुभव के प्रतिचार (रेसगैस) के कारण उत्पन्न हो जाता है। पर इन श्राधारा पर श्रतवंशीय सादृश्य की सब घटनाश्रा की व्याख्या नहीं की जा सकती।

अनुयोग जैन प्रागमों की व्याख्या का नाम ग्रनुयोग है। प्राचीन काल में भ्रागम के प्रत्येक वाक्य की व्याख्या नया के भ्राधार पर होती थी कितृ श्रागं चलकर मदबृद्धि पुरुषों की अपेक्षा से भ्रायंरक्षित ने शास्त्रा के अनुयोग को चार प्रकार में विभक्त किया, यथा १ द्वव्यानुयोग, श्र्यात् तत्वविचारणा, २ गिरातानुयोग, श्र्यात् लोकसबधी गिरात की विचारणा, ३ चरणकरणानुयोग, अर्थात् साधु के भ्राचार की विचारणा, श्रीर ४ धर्मकथानुयोग, अर्थात् धर्मवाधक कथाएँ। इन अनुयोगों के भ्राधार पर तत्तद्वियया के प्राधान्य को लेकर शास्त्रों का भी विभाग किया जाने लगा, जैसे भ्राचारांग भ्रादि को चरणकरणानुयोग मे, उवानम दसा भ्रादि को धनकथानुयोग मे, जबूदीव परणात्ति प्रादि को गिरातानुयोग में ग्रीर पन्नवरणा भ्रादि को द्वव्यानुयोग में शामिल किया गया। भ्रमुयोग की प्रक्रिया का वर्णन करनेवाला प्राचीन ग्रथ भ्रनुयोगद्वार है जिसमें भ्रावस्यक सूत्र के सामयिक भ्रध्ययन की व्याख्या की गई है। उसी प्रक्रिया से व्याख्या की गई है। उसी

सं॰ग्नं॰—प्रनुयोगद्वार सूत्र, विशेषत उसके ५६वे सूत्र की व्याख्या। [द॰ मा॰]

अनुविधि राज्य की प्रभुत्वमपन्न शक्ति द्वारा निर्मित कानून को प्रमृत्विधि कहते हैं। भ्रन्यान्य देशो मे अनुविधिनर्माण की पृथक् पृथक् प्रणालिया है जो वस्तुत उम राज्य की शासनप्रणाली के अनुरूप होती है।

अग्रेजी ग्रनुविधि --- अंग्रेजी कानून मे जो ग्रनुविधि है उसमे सन् १२३४ ई० का 'स्टेट्यूट ग्राॅव मर्टन' सबसे प्राचीन है। प्रारभ मे सभी श्रनुविधियाँ सार्वजनिक हुमा करती थी। रिचर्ड तृतीय के काल मे इसकी दो शाखाएँ हो गई—सार्वजनिक श्रनुविधि तथा निजी श्रनुविधि। वर्तमान श्रनुविधियाँ चार श्रेरिगयो मे विभक्त है —१ सार्वजनिक साधारए श्रिधिनियम, २ नार्वजनिक स्थानीय तथा व्यक्तिगत प्रधिनियम, ३ निजी श्रिधिनियम जो सम्प्राट् के मुद्रक द्वारा मुद्रित होते हैं, ४ निजी श्रिधिनियम जा इस प्रकार मुद्रित नहीं होते। निजी श्रिधिनियमा का श्रब व्यवहार रूप मे लोग होता जा रहा है।

भारतीय अनुविधि—-प्राचीन भारत में कोई श्रनुविधि प्रसाली नहीं थी। त्याय सिद्धात एवं नियमां का उल्लेख मनु, याज्ञवल्क्य, नारद, व्यास, वृहस्पति, कात्यायन श्रादि स्मृतिकारों के प्रथा में तथा बाद में उनके भाष्यों म मिनता है। मुस्लिम विधि प्रणाली में भी प्रनुविधियां नहीं पाई जाती। अग्रेजो राज्य के प्रारम में कुछ अनुविधियां 'विनियम' के रूप में आई। बाद में अनेक प्रमुख श्रधिनियमा का निर्माण हुन्ना, जैम 'इडियन पेनल काड', 'सिवल प्रामीजर कोड', 'किमिनल प्राप्तीजर काट', 'एविडेस ऐक्ट', श्रादि। सन् १९४५ ई० के 'गवर्नमेट श्राव इडिया ऐक्ट' के द्वारा महत्व-पूर्ण वैधानिक परिवर्नन हुए। १४ श्रास्त, सन् १६४७ ई० के नारत स्वत्र हुया और सन् १६४० ई० के नारत प्राप्त प्रमुत्वभपन्न लोकत्यात्मक गणाराज्य बन गया। उसके पूर्ववर्ती श्रधिनियमा का मुख्य रूप में ग्रपना लिया गया। तदुपरात सनद् तथा राज्या के विधानमटला द्वारा प्रनेक प्रत्यत महत्वपूर्ण श्रधिनियमा का निर्माण हुग्रा जिनसे देश के राजनीतिक, वैधानिक, श्राधिक, सामाजिक एव सास्कृतिक क्षेत्रा में क्रानिकारी परिवर्तन हुए।

भारतीय सविधान के अनुच्छेद २४६ के प्रतर्गत ससद तथा राज्या के विधानमञ्जल की विधिव बनाने की शांगत का विध्य के श्रावार पर तीन विभिन्न सूचिया में वर्गीकरण किया गया है—(१) मधसूची, (२) समवर्ती सूची तथा (३) राज्यसूची । ससद द्वारा निर्मित श्रिथिनियमा में राष्ट्रपति तथा राज्य के विधानमञ्जल द्वारा निर्मित श्रिथिनियमा में राज्यपाल की स्वीकृति श्रावज्यक है। समवर्ती सूची में प्रगिणत विषया के सबय में यदि काई श्रिथिनियम राज्य के विधानमञ्जल द्वारा बनाया जाता है ता उसमें राष्ट्रपति की स्वीकृति श्रोपेक्षित है (दे० भागत का सविधान, श्रमुच्छेद २४५-२५५)।

#### साधारण

- (१) सार्वजनिक ऋिवनियम, जब तक विधि द्वारा अन्यथा उपबध न हो, देश की समस्न प्रजा पर लागू होते हैं। भारत मे निजी ऋिधनियम नहीं होते।
- (२) प्रत्येक ग्रविनियम स्वीकृतिप्राप्ति की तिथि में चालू होता है, जब तक किसी ग्रयिनियम में ग्रन्य किसी तिथि का उल्लेख न हो।
- (३) कार्ट अधिनियम प्रयोग के अभाव में अप्रयुक्त नहीं, समक्ता जाता, जब तक उसका निरसन न हो ।
- (४) अनुविधि का शीर्षक, प्रस्तावना अथवा पाश्वेलेख उसका **धग** नहीं होता, यद्यपि निर्वचन में उनकी सहायता ली जा सकती है।
- (५) प्राय प्रधिनियमो का वर्गीकरण विषयवस्तु के आधार पर किया जाता है, जैसे, शास्त्रत तथा ग्रस्थायी,द इनीय तथा लोकहिनकारी, ग्राज्ञापक तथा निदशात्मक ग्रीर सक्षमकारी तथा ग्रयोग्यकारी।
- (६) अस्यायी अधिनियम स्वय उसी में निर्वारित तिथि को समाप्त हो जाता है।
  - (७) कतिपय स्रधिनियम प्रति वर्ष पारित होते हैं ।

#### ग्रिधिनियम का निर्वचन:

किसी ग्रिधिनियम के निर्वचन के लिये हमें मामान्य विधि तथा उम ग्रिधिनियम का ग्राक्षय लेना होता है। निर्वचन के मुख्य नियम इस प्रकार है

(१) ग्रिधिनियम का निर्वचन उसकी शब्दावली की श्रपेक्षा उसके अभिप्राय तथा उद्देश्य के श्राधार पर करना चाहिए।

(२) ग्रधिनियम का देश की सामान्य विधि से जो सबध है उसे ध्यान मे रखना चाहिए। [श्री० ग्र०] स्रोनकां तवाद जैनमत के अनुसार सत्यज्ञान पूर्ण ज्ञान है; ऐसा ज्ञान उन लोगों के लिये ही संभव है जिन्होंने निर्वाण पद प्राप्त कर लिया है। प्रत्येक वस्तु में असंख्य धर्म होते है। साधारण मनुष्य, विशेष दृष्टिकोण से देखने के कारण, अपूर्ण और सापेक्ष ज्ञान ही प्राप्त कर सकता है। ऐसे ज्ञान में सत्य और असत्य दोनों श्रंश विद्यमान होते हैं। प्रत्येक को यह कहने का अधिकार है कि उसे अपने दृष्टिकोण से क्या दीखता है, परंतु यह अधिकार नहीं कि जो कुछ किसी अन्य मनुष्य को उसके दृष्टिकोण से दीखता है, उसे असत्य कहें। अनेकांतवाद अहिंसा के लिये एक दार्शनिक आधार प्रस्तुत करता है।

अनेकां तिकहेतु है त्वाभाम का एक भेद जिसे सव्यभिचार भी कहते हैं। अनुमान में हेतु को साध्य की अपेक्षा कम स्थानों पर किंतु साध्य के साथ रहना चाहिए। यदि हेतु ऐसा नहीं है तो वह अनेकांतिक है। इस अवस्था में हेतु या तो साध्य से अलग रहता है, या केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है या उस हेतु का कोई वृष्टांत नहीं होता। इसलिये इसके तीन भेद होते हैं:

१. साधारण अनेकांतिक में हेतु माध्य से अन्यत्र भी रहता है; जैमे, पर्वत में आग है क्योंकि बुद्धिगम्य है। यहाँ बुद्धिगम्यता आग के अतिरिक्त अन्य स्थानों पर भी रहती है।

 ग्रसाधारमा ग्रनेकांतिक में हेतु केवल उस स्थान पर रहता है जहाँ साध्य की सिद्धि करनी है; जैसे, शब्द नित्य है क्योंकि वह शब्द है। यहाँ शब्द रूप हेतु केवल शब्द में रहता है जहाँ नित्यत्व की सिद्धि इष्ट है।

३. अनुपमंहारी अनेकांतिक में हेतु साध्य के संबंध का कोई दृष्टांत नहीं होता; जैसे, सब अनित्य हैं क्योंकि सब ज्ञेय हैं। यहाँ ज्ञेयता और अनित्यता के परस्पर संबंध का पक्ष के अतिरिक्त कोई दृष्टांत नहीं है क्योंकि यहाँ 'सब' से अलग कुछ भी नहीं है जिसको दृष्टांत रूप में उपस्थित किया जा सके।

सं • प्रं • — न्यायसिद्धांत मुक्तावली ; तर्क संग्रह २ – १ । [रा • पां • ]

अनुकृट यह कृषि एवं धन संबंधी पर्व कार्तिक प्रतिपदा को पडता है, है, जो दीपावली के दूसरे दिन मनाया जाता है। इसमें कुछ अन्नों के कूटने का विधान है जो वस्तुतः प्राचीन गोवर्धन पूजा की तरह है। स्थान भेद से अन्नकूट मनाने की प्रक्रिया में अंतर अवश्य पाया जाता है, परंतु 'गोंधन' की पूजा के रूप में यह पर्व इस देश में मर्वत्र मनाया जाता है।

अनुपूर्णी धन, धान्य से पूर्ण कर देनेवाली दानशीला देवी। यह दुर्गा की मृदु रूप है और इनका आंडार स्रक्षय है। पुरार्गों में इनका बड़ा माहात्म्य है। इस देवी की तुलना रोमन 'ग्रन्ना पेरेन्ना' से की गई है जिनके नामों में भी विचित्र ध्वनिव्यंजना है।

अन्यथानुपपित्त किसी अत्यावश्यक कारण के बिना किसी तथ्य की सिद्धि न होना अन्यथानुपपित्त कहलाता है। कार्य की उत्पत्ति में अनेक कारण होते हैं किंतु उनमें से कोई एक कारण सर्वप्रधान होता है। अन्य कारणों के रहते हुए भी इस प्रधान कारण के बिना कार्य की उत्पत्ति संभव नहीं होती। इस प्रधान कारण को 'असाधारण कारण' अथवा 'कारण' कहते हैं। इस प्रधान कारण को असाध में जब कार्य की उत्पत्ति असंभव होती है तब उस कार्य की असाधारण कारण के बिना 'अन्यथानुपप्ति' कहीं जाती है।

अन्यथासिद्धि कार्य की उत्पत्ति में अनावश्यकता। कार्य की उत्पत्ति में साक्षात् सहायक कारण कहलाता है, किंतु जो किसी के माध्यम से कार्य की उत्पत्ति में सहायक होता है उसे अन्यथासिद्धि कहते हैं। ऐसे कारणों के रहने या न रहने से कार्य की उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। न्याय दर्शन में पाँच प्रकार की अन्यथासिद्धियों का वर्णन मिलता है। घड़े की उत्पत्ति में दंडत्व, दंड का रूप, आकाश, कुम्हार का पिता और मिट्टी लानेवाला गथा, ये अन्यथासिद्ध कारण है। अन्यथासिद्धि की यह कल्पना न्यायशास्त्र में सर्वप्रयम गंगेशोपाघ्याय (१३वीं शताब्दी) से प्रारंभ हुई।

अन्यदेशी नकारात्मक ढंग से, अन्यदेशी वह है जिसे उस देश की, जिममें वह आकर बसा है, नागरिकता न प्राप्त हो। अन्यदेशी के प्रति सामान्य दृष्टिकोग दो प्रकार के परस्पर विरोधी व्यवहारों का प्रतीक है: एक का आधार वर्ग की आत्मचेतना है जिसके कारए। उस वर्ग के लोग अपन से अपरिचितों या विदेशियों के प्रति अविश्वास, भय तथा घृगा के भाव रखते हैं, दूमरे प्रकार का व्यवहार मानवता के प्रति आदर की उस भावना से मंबधित है जो आगंतुक या अतिथि के आदर मत्कार के लिये प्रेरित करती है। इन दोनों परस्पर विरोधी व्यवहारों के कारए। विश्व के सामाजिक और आर्थिक इतिहास में अन्यदेशी की स्थिति भी दूहरी रही है।

प्राचीन काल की सम्यता ने अनुमानतः पहली बार किसी निश्चित भूभाग पर एक साथ रहनेवाले लोगों की वर्गचेतना को श्रेष्ठ सांस्कृतिक मूल्य माना, और इस प्रकार अन्यदेशी को (अर्थात् जो उस भूभाग का नहीं है) 'बर्बर' ठहराया। मध्ययुग के अंत में यूरोपीय राष्ट्रीय राज्यों की स्थापना के पूर्व तक अन्यदेशी के विषद्ध स्थानीयता की प्राकृतिक संसिक्त थी। संसिक्त की इन इकाइयों में हुए परिवर्तनों के अनुरूप अन्यदेशी के विचार में परिवर्तन होने गए। प्राचीन काल के ग्रामसमाज में एक ग्राम के लिये पड़ोसी ग्राम का भूमिपति अन्यदेशी था, और इसिक्त से एक स्थानीय संपत्ति के संबंध में सीमित अधिकार ही प्राप्त हो सकते थे। मध्य-युगीन नगरों में 'अन्यदेशी' का प्रयोग विदेशी व्यवसायियों के लिये होता था। जनपर एक विशेष प्रकार का अतिथिविधान लागु होता था।

स्थानीयता के बाद सांस्कृतिक एकता ने अन्यदेशी के सिद्धांत को निश्चित किया। एक प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिय दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोगों के लिय दूसरे प्रकार की संस्कृति के लोग 'बंबर' या 'म्लेच्छ्य' थे। फिर, सम्यता के विकास के साथ साथ आवागमन के माधनों की वृद्धि तथा विकाम के कारण एक संस्कृति अपने आपको अपनी निश्चित सीमाओं में न बाँधे रख सकी और एक संस्कृति पर दूसरी संस्कृति का प्रभाव पड़ता रहा। फलतः सांस्कृतिक संसक्ति इतनी प्रभावणाली नहीं रह सकी कि उसके आधार पर दूसरी संस्कृति के लोगों को अन्यदेशी की संज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के अन्यदेशी की संज्ञा दी जाय। आधुनिक युग में अब सांस्कृतिक एकता के अज्ञाय वैचारिक एकता अन्यदेशी के विचार को स्पष्ट करने के लिये अधिक उपयुक्त है। आज विश्व के ने पड़ों को साधारएतः दो गुटों में बाँटा जाता है: अमरीकी और इसी गुट; दूसरे शब्दों में, गूँजीवादी विचारधारा के पोषक तथा नाम्यवादी सिद्धांत के अनुयायी। इस वैचारिक विभिन्नत के कारण रूम में एक ही महाद्वीप के निवासी होने के वावजूद एक अमरीकी दूसरे महाद्वीप के निवानी चीनी की तुलना में अधिक अन्यदेशी समक्षा जायगा।

भविष्य में, कदाचित् ग्रन्यदेशी के विचार में एक नया परिवर्तन तब आएगा जब विज्ञान धरती के मनुष्य के लिये ग्रन्य नक्षत्रों में भी पहुँचना सुगम कर देगा। तब ग्रनुमानतः नक्षत्र की संमक्ति ग्रन्यदेशी को निश्चित करने का ग्राधार होगी।

अन्यदेशी एक नए, अपरिचित विदेशी वातावररण से घिरा रहता है, या यदि यह किसी अन्यदेशी वर्ग का अंग है तो उस वर्ग के साथ अपने तथा वहाँ के नागरिकों के बीच एक गहरी खाई का अनुभव करता है। इसीलिये साधारगृत: उस देश की रीतियों और परंपराओं से स्वतंत्र रहना उसका एक प्रमुख लक्ष्मण् माना जाता है। परंपराओं से स्वतंत्र रहने के कारण अन्यदेशी वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के प्रति वस्तुगत (ऑब्जेक्टिय) वृष्टिकोण अपनाने में सफल होता है, जिसके आधार पर वह उस देश के नाग-रिकों की तुलना में वहाँ की सामाजिक परिस्थितियों के संबंध में अधिक न्यायसंगत निर्णय दे सकता है। परंतु साथ ही, अपने तथा वहाँ के नागरिकों के बीच विभिन्नताओं की खाई का अनुभव कर, वहाँ के सामाजिक जीवन को विदेशी मान, वह स्वभावतः उस देश के अल्पसंख्यक विरोधी दलों का साथ देने के लिये इच्छक रहना है।

अन्यूरिन ब्रिटिश चारण जो ७वीं सदी ई० के ग्रारंभ में हुग्रा। उसने गोडोडिन नाम की एक पुस्तक लिखी। गोडोडिन वेल्स की एक जाति थी जिसका सरदार श्रन्यूरिन का पिता था। इस प्रकार गोडो-डिन श्रन्यूरिन की श्रपनी जाति के संबंध का महाकाव्य है। इसमें सैक्सनों द्वारा ब्रिटनो की पराजय का वर्गन है।स्वय श्रन्यूरिन उस युद्ध में कैद हो गया था। भि० घ० उ०।

अन्वयव्यतिरेक अनुमान में हेतु (धुम्रा) ग्रीर माध्य (प्राग) के सबध का ज्ञान (व्याप्ति) ग्रावश्यक है। जव तक धुएँ श्रीर श्राग के साहचयं का ज्ञान नहीं हे तब तक धएँ से श्राग का ग्रनुमान नही हा सकता । ग्रनेक उदाहरग्गा मे दोना के एक साथ रहने रो तथा दूसरे उदाहरगो में दोनो का एक साथ प्रभाव हाने से ही ह्तूगाध्य का सबध स्थिर होता है। हेतू ग्रौर साध्य का एक साथ किसी उदाहरगा (रसोईघर) में मिलना ग्रन्वय तथा दोना का एउ साथ ग्रभाव (तालाब में) व्यक्तिरेक यहलाता है। जिन दो वस्तुत्रों को एक गाथ नहीं देगा गया है उनमें से एक को देखकर दूसरे का ग्रनुमान नहीं किया जा सकता, ग्रत राजय ज्ञान की स्रावश्यकता है। कित् धुएँ स्रौर स्राग के स्रन्यप ज्ञान के त्पद यदि स्नाग को देखकर धएँ का सनुमान किया जाय तो वह गलत हागा 'प। कि स्राग बिना धएँ के भी हो सकती है। इस दोष को दूर करने के लिये 👓 भी स्रावश्यक है कि हेत्साध्य के एव साथ स्रभाव वा ज्ञान हो। धस्रा जहा नहीं रहता वहाँ भी आग रह सकती है, अत आग से धएँ का जान बरना गलत होगा । कितू जहाँ स्राग नहीं होती यहा धन्ना भी नहीं होता । चैंकि धपा स्नाग के साथ रहता है (स्नन्वय), स्नौर जहाँ स्नाग नही रहती वहाँ धस्रा भो नहीं रहता (व्यतिरे) ), इसलिये धएँ को देखकर स्राग का निर्दोग स्निमान किया जा सकता है। रा० पा०

श्रान्वताभिधानवाद 'प्रभाकर मीमासा' में माना गया है कि अर्थ का ज्ञान केवल शब्द में नहीं, जिनि-वाक्य से होता है। जो शब्द किमी श्राजापरक वाक्य में आया हो उभी शब्द की सार्थकता है। वाक्य से बहिष्टुत शब्द का कोई अथ नहीं। घड़ा शब्द का तब तक कोई अर्थ नहीं है जब तक इसका ('घड़ा लाग्नो जैसे श्राजार्थक') वाक्य में प्रयोग नहीं हुआ है। इसी सिद्धात को अन्विना-भिधानवाद कहते हैं। इस सिद्धात के अनुमार जब शब्द श्राजार्थक वास्य में अन्य शब्दों से अन्वित (सबधित) होता है तभी यह अर्थविशेष वा प्रभिधान करता है। प्रत्येक शब्द प्रत्येक अर्थ का बाध कराने में अक्ष्म है कितु ब्यवहार के कारग शब्द का अर्थ सीमिन हो जाता है। शब्दा विच इस मीमा का ज्ञान ब्यवहार रोहों होगा और भागा में व्यवहार वास्य के माध्यम से ही ब्यक्त होता है, प्रत्येक तथ्द का अर्थ वाक्य पर प्रयन्तिवत रहता है। इस सिद्धात के अनुसार वाक्य ही भाषा की इकाई है। न्याय में इसके विपरीत प्रभितितान्वयवाद का प्रतिपादन किया गया है।

गा० पा०

अन्हिल्वाड़ या ग्रन्हिल्पाटन गुजरात की मोलकी राजधानी वर्तमान पाटन था। उस प्रसिद्ध मोलकी चालुक्य मृतराज ने बसाया था ग्रीर वह महमूद गजनी के हमले तक बराबर सा तिक्यों की राजधानी बना रहा। वहा मोमनाथ वा प्रसिद्ध शिवमिंदर था जिसे गजनी के महमूद ने अपने १०२४-२५ ई० के ग्राकमगा में ने ट कर दिया। उसके बाद भी सालकी चालुक्य लांटे और ग्रन्हिलवाड में उन्हाने पर्याप्त काल तक राज किया। बाद में बघेला ने उसे जीतकर वहा अपना राजकुल प्रतिष्टित किया, और १३वी सदी के अत में ग्रनाउद्दीन खिलजी ने जब गुजरात जीता तब ग्रन्हिलवाड़ भी उसी के साम्प्राज्य का नगर बन गया।

अपुकृति (टार्ट,) इसका प्रयोग कानून में किसी ऐसे प्रपकार अथवा क्षति के अर्थ में होता है जिमकी अपनी निश्चित विशेषताएँ होती हैं। मुख्य विशेषता यह है कि उसका प्रतिकार क्षतिपूर्ति के द्वारा सभय हो।

श्रपकृति की विशेषताए निम्नितिखित है—(१) श्रपकृति किगी व्यक्ति के प्रिधिकार का श्रतिकमग अथना उमके प्रति किमी श्रन्य व्यक्ति के कर्नव्य का उल्लघन है, (२) इसका प्रतिकार व्यवहारवाद द्वारा हो सकता है, (३) इंग्लैंड में सन् १८६५ ई० के पूर्व अपकृति का प्रतिकार सामान्य कानून के श्रंतर्गत हुआ करता था।

श्रग्रेजी विधिप्रणाली में 'टार्ट' शब्द का प्रयोग नार्मन तथा रंगेविन सम्प्राटो के राज्यकाल में प्रारम हुग्रा। सन् १८६६ ई० के पूर्व प्राय पॉच शताब्दिया तक प्रपकृति का प्रतिकार सम्प्राट् के लेख पर निर्भर रहा। श्रपकृति सबधी प्रग्नेजी कानून श्रिकाश में वादजनित-विधि के रूप में मिलता है यद्यपि गत शताब्दी के प्रारभ में कुछ अनुविधि भी बनाए गए। श्रतएव सारभृत विधि के रूप में प्रपकृति कानून का विकास श्राथनिक काल में हुआ।

भारतवर्ष मे अग्रेजी विधि प्रगाली अपनाई जाने के बहुत पहले, सुदूर श्रितीत में, अपरित सबधी कानृन के प्रमाण मिलते हैं। मनु, याजवल्तय, नारर, ज्याम, बहस्पति तथा कात्यायन की स्मितियों में अपरित सबधी दिर्द कि विश्वणानों का आधार हमें मिलता है। हिंदू तथा अग्रेजी अपरित विधि-प्रगानी में एक महत्वपूर्ण अंतर यह है कि हिंदू प्रगाली में क्षतिपूर्ति हारा प्रतिकार केवल तभी सभव हे जब आक्रियां के क्षति हुई हो न कि आक्रमण या मानहानि या परर्जीगमन के मामलों में। मुस्लिम विधिप्रगाली में अपरित कानून का क्षेत्र और भी अधिक सकीर्ण हो गया। उसमें हिसात्मक कार्यों में दे दिया जाता था, केवल सपत्ति के बलाद्ग्रहर्ण के मामलों में क्षतिपूर्ति के नियम थे।

याज़ित न या अगराथ के शिद्धान एव प्रिक्तिया दोनों में अतर है। अपगित जितिया कर्नजा रा वह उत्तवन है जिसका सबप व्यक्ति से होता है
योग न इं व्यक्ति आपकारी द्वारा जिसका सबप व्यक्ति से होता है।
परन प्राराय नाकक व्य ना उन्तवन समका जाना है और उसके निये
समाज प्रयया राज्य प्रपत्तवी को इंड देना है। धित के कई द्राटान ऐसे हैं
जो अप पित तथा अपराध दोना श्रीसाध के अन्तर्गत आते हैं, जैसे आप समस्मा
प्रयमानलेख या आरी। कभी नभी कोई क्षित केवल प्रपराध की श्रेगी में
रखी जा सक्ती है, जैसे सार्वजनिक बाधा, और उसके ठीक विभागत करिया प्रयम् क्षित्रया केवल अप हिन्द की श्रेगी में प्राती हैं, जैसे अमिषार प्रवेज। अपकृति न स प्रपत्तव स्वाधान में प्रस्तु की क्ष्यकृति के सामले का
वाद व्यवहार प्यायालय में प्रस्तु किया जाना हे परनु आपराधिक मामला
का अभिय।ग दह स्थायालय में चलता है।

अपरित में वादी का अधिकार साधारण विधि के अनर्गन प्राप्य अधि-कार है परंतु सी दाभग के मामी भे पक्षा के अधिकार एवं क्रिवंब्य सविदा के उपथा के अपनार ही होते हैं। पविदा में प्राय अनिर्मत की राशिभी निश्चित्र हो। प्राप्ति है अपर अनिर्मत सिद्धान राप में देउ ने टाकर केवल सविदा के उपग्रव ना प्राप्त मान है।

त्रपकृति थे सनेक रुप हो। मूल शब्द 'टार्ट' का सार्वजनिक रूप में सर्व गहीं टें कि पीधे एवं सरल मार्ग का प्रतिक्रमण। अपकृति के प्रमुख रूप ये हो आरीरिक अति, जैसे स्राधात, स्राक्रमण या मिथ्या कारावास, सपत्ति सबधी स्रपतार, जैसे प्रनिधकार स्रवेश, सार्वजनिक बासा, मानहानि, द्वेषपूर्ण अभियाजन, धाला स्रथवा द्वल तथा विविध स्रास्तारा की क्षति।

चं०ग्रं०—सासड म्रान टार्ट्स, १२वः सस्करगा, एस० रामस्वामी म्रय्यर दिलःव ग्राय टाट्स, [श्री० ग्र०]

अपद्रञ्योक्स् (मिलावट) धनलांलुप ग्रीर भ्रग्टाचारो व्यव-गायिया हारा खाद्य पदार्थों में प्रशुढ़, सस्ती अथवा ग्रनावश्यक वस्तुओं के मिश्रण को कहते हैं। छोटे बडे अनेक खाद्य ब्यागारी अपिक लाभ के लोभवरा नाना प्रकार की यिक्तयों से घटिया वस्तु का बढिया बनाकर ऊँचे दाम पर तेचने वा प्रयास करते हैं। इस प्रवार का कृत्सित व्यापार समाज के सभी वर्गों में न्यूनाधिक मात्रा में व्याप्त है, जिस्प जनता को उचित मूर्य देने पर भी घटिया खाद्य सामग्री मिलती है ग्रीर उसमें स्वास्थ्य की हानि भी होती है।

लाद्य व्यवसायिया का यह अनैतिक एव समाजविरोधी आचरस ममार के सभी देशो में पाया जाता है, किंतु अशिक्षित, निर्धन और अल्प-विस्तित देशो में यह अधिक देखने में आता है। दूप, घी, तेल, अस, आटा, चाय, काफी, शर्वत आदि महंगे तथा देश्मर शे पदार्थी (प्रोटेक्टिब फूड्स) में अधिकतर अवश्वत्यीकरण किया जाता है जिससे उनकी उपयोगिता कम हो जाती है। इससे जनता की जो स्वास्थ्यहानि होती है उसको रोकना परमावश्यक है। सदाचारपूर्ण नैतिक शिक्षा, अत्यत उपयोगी साधन होते हुए भी, अपद्रव्यीकरण रोकने में किसी देश में भी सफल सिद्ध नहीं हुई है। १३१ ग्रापद्रव्यीकरण

मानव-स्वभावगत दोषो का अध्ययन करनेवाले न्यायणास्त्रियो का मत है है कि खाद्य का अपद्रव्यीकरण रोकने के लिये कठोर दडनीति अपनाना आवश्यक है। माधारण धनदड सर्पथा अपर्याप्त है। मोजन को विषावन करनेवाला आततायी कहलाता है और 'नाततायी वधे दोष' के अनुसार उसको कठोर दड देना ही उचित है। इसी कारण ऐसे अपराधी के लिये धनदड के अतिरिक्त अब कारादड का भी वियान है। परतु केवल दडनीनि से भी काम नहीं चलता। जनमत जागरण की भी आवश्यकता है।

दूध में जल, घी में वनस्पति घी ग्रथवा चर्बी, महँगे श्रौर श्रेष्ठतर श्रन्नो में सस्ते ग्रीर घटिया ग्रन्नो ग्रादि के मिश्रण को साधारणत मिलावट या ग्रपिययण कहते हैं। किंतू मिश्रयण के विना भी शद्व खाद्य को विकृत ग्रथया हानिकर किया जा सकता है ग्रीर उसके पौष्टिक मान (फुट बैल्य) को गिराया जा सक्ता है। दूध से मक्खन का कुछ ग्रश निकालकर उसे श्द्र दुध के रूप में बेचना, श्रथञा एक बार प्रयक्त चाय की साररहित पत्तियों को सुखाकर पुन वेचना मिश्रण रहित ग्रपद्रव्यी करण क उदाहरण है । इसी प्रकार विना किसी मिलावट के घटिया वस्तु का गद्ध एव विशेष गुगकारी घोषित कर भुठे दावे सहित ग्राकर्षक नाम देकर जनता को ठगा जो सकता है । इस कारण 'मिलावट' स्रायवा 'मिश्रण' जैस शब्द खाद्यविकारी वार्यों के लिये पूर्णा रूप से सार्थक नहीं है । खाद्य पदाय के उत्पादन, निर्माण, सचय, वितरगा, वेप्टन, त्रिकय ग्रादि स सर्वाधत वे सभी कृत्सित कार्य, जो उसके स्वाभाविक गर्गा सारतत्य प्रथया श्रेष्ठता का ४ म करनेवाल है, प्रथवा जिनस ग्राहक के स्वास्थ्य की हानि फ्रीर उसके ठगे जाने की सभावना रहती है, श्रपद्रव्यीकरमा या त्रपनामकरमा (मियब्रेडिंग) द्वारा सूचित किए जाते हैं। जनस्वास्थ्य तथा न्यायविधान की दृष्टि में ये शब्द बहुत व्यापक अर्थ के द्यातक है।

खाद्य पदार्थ के अपदृब्यीकरण द्वारा जनता की स्वास्थ्यहानि को रोकने के लिये प्रत्येक देश में आयश्यक कानून बनाए गए हैं। भारत के प्रत्येक प्रदेश में आयश्यक कानून थे, किंतु भारत सरकार ने सभी प्रादेशिक कानूनों में एक स्पत्र लाने की आवश्यकता वा अनुभव कर, देश-विदशा में प्रचलित कानूनों का सम्मुचित अध्ययन कर, सन् १६५४ में खाद्य-अपदृब्यीकरण-निवारक अधिनियम (प्रिवेशन आव फूड ऐडल्टरेशन ऐक्ट) समस्त देश में लागू किया और सन् १६५५ में इसके अतर्गत आवश्यक नियम बनाकर जारी किए। इस कानून द्वारा अपदृब्यीकरण तथा भूठे नाम संखाद्यों का बेचना दहनीय है। वैधानिक दृष्टि से निम्नलिखित दशाआ में खाद्य अपदृब्यीकृत माना जाता है

वह पदार्थ जिसका स्वाभाविक गुग्ग, सार तत्व, या श्रेष्ठतास्तर ग्राहक द्वारा अपेक्षित पदार्थ से अथवा सामान्यत बोध होनेवाले पदार्थ से भिन्न हो अपैर जिसके व्यवहार से ग्राहक के हित की हानि होती हो ।

बह पदार्थ जिसमे कोई ऐसा अन्य पदार्थ मिला हो जो पूर्णत अथवा आशिक रूप से किसी घटिया या सस्ती वस्तु से बदल दिया गया हो अथवा जिसमें मे कोई ऐसा सघटक निकाल लिया गया हो जिससे उसके स्वाभाविक गुगा, सारतत्व या श्रेष्ठनास्तर मे अतर हो जाय।

वह पदार्थ जो दूषित या स्वास्थ्य के लिये हानिकर हो, जिसमे गदा, पूर्तियुक्त, सड़ा, विघटिन या रोगयुक्त प्रास्गिद्रव्य या वानस्पतिक वस्तु मिलाई गई हो, जिसमें कीट या कीडे पड़ गए हो, प्रथवा जो मनुष्य के ब्राहार के अनुपयुक्त हो।

वह पदार्थ जो किसी रोगी पश् से प्राप्त किया गया हो, जो विषैले या स्वास्थ्य-हानिकारक गघटकयुक्त हा, या जिसका पात किसी दूषित या विषैले वस्तु का बना हो।

वह पदार्थ जिसमे स्वीकृत रजब द्रव्य (कर्लारम मैटर) के ग्रतिरित्त कोई ऐसा श्रन्य रजक मिला है। जिसमें कोई निषिद्ध रासायनिक परिरक्षी हो, श्रथवा स्वीकृत रजक या परिरक्षी द्रव्य की मात्रा निर्घारित सीमा से श्रधिक हो।

वह पदार्थ जिसकी श्रेष्ठता प्रथया शुद्धता निर्यारित मानक से कम हो, ग्रथवा उसके सघटक निर्धारित सीमा से प्रधिक हो ।

इसी प्रकार निम्निलिखत दशा में लाखा को श्रपनामाकित (मिस-ब्रिडेड) कहा जाता है: वह पदार्थ जिसका बिकी का नाम ग्रन्य पदार्थ के नाम की नकल हो, या इस प्रकार मिलता जुलता हो कि घोले की सभावना हो ग्रीर उसके वास्त-विक गुगाधर्म प्रकट करने के लिये उसपर कोई स्पष्ट ग्रीर व्यक्त नामपत्र (लेबिल) न हो।

वह पदार्थ जो श्रमत्य रूप में किमी देशविशेष का बना बताया जाय, जो किमी श्रन्य वस्तु के नाम में बेचा जाय, जिसके सबध में नामपत्र पर, या श्रन्य रीति से भुठे दावे किए जार्य श्रीर जो इस प्रकार रजित, स्वादिन, लेपित, चूणित या शोधित हो, जिससे उसके विकृत होने का भाव छिप जाय, श्रथवा जो श्रपनी वास्तविक देशा से उत्तम या मृत्यवान् दिखाया जाय।

वह पदार्थ जो बद बेठनों में बेचा जाय और उसके बाहरी भाग पर उसमें रखें हुए पदार्थ की निर्धारित घट बढ़ की सीमा के अनुसार ठीक उल्लेख न हो।

बह पदार्थ जिसके नामपत्र पर कोई ऐसा उल्लेख, चित्र या उक्ति हो जो ग्रमस्य, भ्रामक या छलपूर्ण हो, जो किसी कल्पित च्यक्ति द्वारा निर्मित बताया जाय ग्रौर जिसमें प्रयुक्त कृत्रिम रजक, वासक (फ्लेर्वारग एजेट), या परिरक्षी वस्तु का उल्लेख न हो।

वह पदाथं जो किसी विशिष्ट म्राहार के उपयुक्त बताया जाय, परतु उसके नामपत्र पर उसकी उपयोगिता के सूचक, उसके खनिज, विटामिन अथवा म्राहार विषयक सघटको की सूचना न हो ।

इस प्रधिनियम द्वारा केवल पूर्वोक्त प्रकार के अपद्रव्यीकरण अथवा प्रपनामाकन का ही निवारण नहीं किया जाता, परतु भोजन की शुद्धता और स्वच्छता, भोजन के पात्रो, पाकशाला और भाडार की स्वच्छता और परिशोधन तथा खाद्य का मक्खी, धूल, मलीनता आदि से रक्षण इत्यादि स्वास्थ्योचित नियमों का भी यथोचित पालन आवश्यक कर दिया गया है। सकामक, सामर्गिक अथवा घृणित रोग में अस्त मनुष्यो द्वारा खाद्य पदार्थ का बनाना या बेचना वर्जित है। किसी सकामक रोग का प्रमार रोकने के लिये अस्थायी आदेश द्वारा किसी खाद्य का विकय स्थिगत किया जा सकता है। जग लगे पात्र, बिना कर्लाई के ताँवे अथवा पीतल के पात्र, सीसा मिश्रित एत्युमिनियम के पात्र, अथवा जर्जरित एनामेलवाले तामचीनी के पात्रो का प्रयोग प्रजित है।

कोई भी व्यवसायी निम्नलिखित ग्रपद्रव्यीकृत पदार्थों का व्यापार नहीं कर सकता

(१) कीम (मलाई) जो केवल दूध से न बनी हो श्रौर जिसमें दुग्ध-स्तेह (मिल्क फेंट) ४०% से कम हो, (२) दूध जिसमें जल मिलाया गया हा, (३) घी जिसमें दूध से निकले घी से भिन्न कोई पदार्थ हो, (४) मियत दूध (मक्खनरहित दूध) शुद्ध दूध के नाम से, (५) दो या श्रधिक तेलो का मिश्रग खाद्य तेल के नाम से, (६) घी जिसमें वनस्पति घी मिला हो, (७) कृत्रिम मिष्टकर (स्वीर्टानग एजेट) युक्त पदार्थ, (५) हलदी जिसमें कोई श्रन्य पदार्थ मिला हो।

प्रपद्मव्यक्तिरमा के निवारमा हेतु जो भ्रन्य महत्वपूर्मा नियम लागू किए गए है, इस प्रकार है —

(१) शहद के समान रूप रगवाला पदार्थ जो शुद्ध शहद नही है, शहद नही कहा जा सकता, (२) सैकरीन किसी भी खाद्य में मिलाया जा सकता है, परतु नामपत्र पर इसका स्पष्ट उल्लेख आवश्यक है, (३) प्राकृतिक मृत्य से मृत पश का मास नही बेचा जा सकता और न कोई खाद्य बनाने में प्रयुक्त हो सकता है, (४) अनिधकृत रूप में किसी खाद्य में कोई रजक नही मिलाया जा सकता। रजक का उपयोग करने पर नामपत्र पर "कृत्रिम रीति से रजित" लिखना आवश्यक है, (५) पनीर (चीज), आइसकीम (मलाई की बर्फ या कुल्फी), बर्फीली शर्करा (आइसकैडी) और कर्वपामिष्ठाम्न (जिलेटीन डेजर्ट) में स्वीकृत रजक का तथा कैरामेल का प्रयोग विना उल्लेख के किया जा सकता है, (६) अकार्बनिक रजक तथा वर्ण के (पिगमेट) सर्वथा बर्जित है। इस्कृत रजक का प्रयोग केवल शुद्ध रूप में तथा एक भ्रेन प्रति ताउड तक के अनुपात में किया जा सकता है। (७) मलाई की बर्फ (कुल्फी), धूमित (स्माग्ड) मछली, अडार्निमित ग्याद्य, मिठाई, फलो से बने शर्वत तथा अन्य पदार्थ एवं सुरारहित वातित या फेनिल (एम्ररेटेड) पेयो में ही रंजक प्रयुक्त हो सकते हैं। दूध,

दही, मक्खन, घी, छेना, संघनित (कंडेंस्ड) दूध, क्रीम (मलाई), चाय, काफी ग्रौर कोको में रंजक का प्रयोग वर्जित है । (८) ग्राहार को स्वादिष्ट, रुचिकर, मुवासपूर्ण, मुपाच्य, पौष्टिक ग्रौर ग्रेधिक कॉल तक सुरक्षित रखने के लिये वासक (फ़्लेवरिंग ),रंजक,विरंजक, गंधनाशक, तथा परिरक्षी पदार्थी की नियमानुकुल की गई मिलावट न्यायसंगत है, परंतु केवल वैध पदार्थ ही स्वीकृत खाद्यों में प्रयक्त किए जायँ ग्रौर नामपत्र पर उनका स्पष्ट उल्लेख हो। (१) कोचिनियल या कारमाइन, कैरोटीन या कैरोटिनोइड्स, क्लोरोफिल, लेक्टोफ्लेवीन, कैरामेल, ग्रनोटो, रतनजोत, केसर ग्रौर करक्यमिन प्रकृतिप्रदत्त रंजक है, जो प्राकृतिक या संश्लेषित रीति से प्राप्त कर प्रयोग में लाए जा सकते हैं। (१०) तारकोल या ग्रलकतरे से प्राप्त रंजक प्राय कैसरजनक होते हैं, परंतु तारकोल से प्राप्त ११प्रकार के लाल, पीले, नीले ग्रौर काले रंजक केंद्रीय समिति द्वारा इस समय खाद्य में प्रयुक्त लरने के लिये स्वीकृत है। (११) बेंजोइक ग्रम्ल तथा बेंजोएट ग्रौर गल्फ़र डाइ ग्रॉक्साइड तथा सल्फाइट खाद्य परिरक्षक के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। इनका प्रयोग फलों के रस, शर्बत तथा संरक्षित फल, मुरब्बा श्रादि तक ही सीमित है। (१२) नमक, चीनी, सिरका, लैक्टिक ग्रम्ल, साइट्रिक ग्रम्ल, ग्लिमरीन, ऐलकोहल, मसाले तथा मसालों से प्राप्त सगंध तेल म्रादि स्वादकर पदार्थ परिरक्षक भी है, किंतु इनके प्रयोग के लिये कोई विशेष नियम नही है। (१३) टार्टरिक ग्रम्ल, फॉस्फ़ोरिक ग्रम्ल ग्रथवा किमी खनिज (मिनरल) अपन का प्रयोग खाद्य या पेय में वर्जित है।

निम्नलिखित खाद्य पदार्थों के निर्मारण, संचय, वितरण, विकय ग्रादि के लिये ग्रनुजापत्र प्राप्त करना ग्रावश्यक है ग्रौर उसके नियमों का पालन ग्रनिवार्य है:

(१) दूध तथा मथित दूध (मक्खनरहित दूध); (२) दूधजन्य पदार्थ (खोग्रा, कीम, रबड़ी, दही ग्रादि); (३) घी; (४) मक्खन; (४) चर्बी; (६) खाद्य तेल; (७) निकम्मा (वेस्ट) घी; (५) मिटाई; (६) वातित या फेनिल पेय (एग्ररेटेड वाटर); (१०) मैदा के बने पदार्थ (बिस्कुट, केक, डबल रोटी ग्रादि); तथा (११) फलोत्पन्न पदार्थ (फूट प्रॉडक्ट्स) के ग्रतिरिक्त ग्रन्य पदार्थ जो प्रादेशिक सरकार निश्चय करे। फलोत्पन्न पदार्थ का नियंत्रण केंद्रीय सरकार के फूट प्रॉडक्ट्स ग्रार्डर के ग्रनुसार किया जाता है।

यदि अनुज्ञापत्र द्वारा नियंत्रित कोई व्यापार एक से अधिक स्थान में किया जाता है तो व्यापारी को प्रत्येक स्थान के लिये पृथक् अनुज्ञापत्र प्राप्त करना होगा। अनुज्ञापत्र उसी स्थान के लिये दिया जा सकता है जो अस्वास्थ्यकारी दुर्गुणों से रहित हो। घी के व्यापारी को निकम्मा घी, वनस्पति तथा चरबी के व्यापार की अनुमति नहीं मिलती। होटल और भोजनालय के प्रबंधकों को घी, तेल, वनस्पति, चर्बी आदि में पके पदार्थों की अलग अलग सूची ग्राहकों की जानकारी के लिये विज्ञापित करना आवश्यक है। घी, मक्खन, वनस्पति, खाद्य तेल तथा चर्बी के निर्माता और थोक व्यापारियों को इन पदार्थों के निर्माता, आयात, निर्यात संबंधी विवरण रखने पड़ते हैं जिनका आवश्यकतानुसार निरीक्षण किया जा सकता है। फरीवालों को भी अनुज्ञापत्र लेना पड़ता है और एक धातु का बिल्ला धारण करना पड़ता है जिसपर आवश्यक सूचना होती है। किसी पदार्थ का आपित्योग्य, संदिग्ध या आमक व्यापारिक नाम स्वीकार नहीं किया जाता।

खाद्यशुद्धता संबंधी एक केंद्रीय समिति तथा एक केंद्रीय प्रयोगशाला की स्थापना की गई है। इनके द्वारा भारतीय खाद्य का रासायनिक विश्लेषण करने की सर्वमान्य रीति तथा शुद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) स्थिर किए जाते हैं। इसी प्रकार प्रदेशों में खाद्यविश्लेषक तथा प्रनेक खाद्यनिरीक्षक नियुक्त हैं। खाद्यनिरीक्षक विकताग्रों से संदिग्ध खाद्य का नमूना मोल लेकर विश्लेषक से परीक्षा कराता है और यदि नमूना श्रपद्रव्यित सिद्ध होता है तो स्वास्थ्याधिकारी की अनुमति मे अपद्रव्यित खाद्य के विकेता को न्यायालय से उचित दंड दिलाता है। खाद्यविश्लेषक के लिये यह आवश्यक नहीं है कि वह रासायनिक विश्लेषण द्वारा अपद्रव्यकारी पदार्थ तथा उसकी मात्रा का पता लगाए। अपराध सिद्ध करने के लिये शुद्धता का अभाव ही प्रमाणित करना पर्याप्त है। खाद्यनिरीक्षक समय समय पर प्रत्येक ग्रनुजापत्र प्राप्त विकेता की खाद्य सामग्री का निरीक्षण करता

रहता है और अनुजापत्र में उल्लिखित नियमों का उल्लंघन होने पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा अनुजापत्र अस्वीकृत कराता है या न्यायालय द्वारा विकेता को दंड दिलाता है। खाद्यनिरीक्षक अस्थायी रूप से संदिग्ध खाद्य की बिक्री क्कवा सकता है और आवश्यक समक्ते तो उसे अपने अधिकार में ले सकता है। इसके औंचित्य का निपटारा ग्रंत में न्यायालय द्वारा होता है।

ग्रपद्रव्यीकरण सिद्ध करने के लिये खाद्य की रासायनिक परीक्षा भ्रावश्यक है। खाद्य का नमूना प्राप्त करने के पूर्व स्वास्थ्य-निरीक्षक विकेता को सूचना देता है श्रीर उचित मृत्य चकाकर श्रावश्यक मात्रा मोल लेता है। इसके तीन भाग कर भ्रलग भ्रलग तीन बोतलों में बंद कर सब पर मुहर लगा देता है भ्रौर नामपत्र लगाकर सब ज्ञातव्य तथ्य लिख देता है। एक बोतल विकेता को दूसरी खाद्यविश्लेषक श्रीर तीसरी खाद्यनिरीक्षक के लिये होती है । खाद्य विश्लेषक बोतल पाने पर उसकी परीक्षा करता है । परीक्षाफल से ग्रपद्रव्यग्ए सिद्ध होने पर विकेता पर स्वास्थ्याधिकारी द्वारा ग्रभियोग लगाया जाता है ग्रीर न्यायालय द्वारा उचित धनदंड या कारादंड अथवा दोनों दिलाए जाते हैं। यदि खाद्यविश्लेषक की परीक्षा पर ग्रभियोगी या ग्रभियुक्त किसी को संदेह हो ग्रौर पूनः परीक्षा की भ्रावश्यकता जान पड़ तो उनके पास की सुरक्षित बोतल भ्रावश्यक शुल्क सहित केंद्रीय खाद्यप्रयोगशाला में भेजी जाती है ग्रौर उसकी परीक्षा का फल सर्वेथा ग्रापत्तिरहित माना जाता है । साधारग ग्राहक भी ग्रावश्यक शुल्क देकर किसी विक्रेता से प्राप्त खाद्य की परीक्षा करा सकता है, परंतू उसे ग्रपनी इस इच्छा की पूर्वसूचना विकेता को देनी ग्रावश्यक है ग्रौर खाद्य-निरीक्षक द्वारा प्रयुक्त ढंग से ही नमूना मोल लेना होगा । परीक्षाफल से ग्रपद्रव्यीकरगा सिद्ध होने पर ग्राहक को शुल्क का धन वापस प्राप्त करने का ग्रधिकार होगा।

स्वास्थ्यरक्षा की दृष्टि से प्रत्येक खाद्य पदार्थ की उपादेयता उससे प्राप्त पोषक सारों की मात्रा पर निर्भर है । पोषक सारों की मात्रा बढ़ाने के हेतु या भोजन पकाने से उनकी मात्रा कम न होने देने के लिये खाद्य की गुरावृद्धि भ्रथवा समृद्धि की जाती है । यह कार्य वैज्ञानिक रीति से जनता में व्याप्त कुपोषरग दूर करने के सद्देश्य से करना प्रशंसनीय है। विदेशों में मैदा, डबलरोटी, बिस्कूट, मार्गरीन, काफी, कोको, चाकलेट, चाय, लवगा श्रादि अनेक खाद्य और पेय पदार्थों में विटामिन श्रीर खनिज द्रव्य द्वारा नियमानुसार गुरगवृद्धि करने की प्रवृत्ति बढ़ती जाती है। भारत में भी श्राटे में कैलसियम कार्बोनेट (चाक, खड़िया), मैदा श्रीर चावल में बी-विटामिन श्रौर कैलसियम कार्बोनेट, समंजित (टोन्ड) ग्रौर पुनस्संयोजित दूध तथा वनस्पति में ए-विटामिन भ्रौर गलगंड (गॉयटर) के स्थानिक रोगवाले क्षेत्रों में लवरा में भ्रायोडीन की मिलावट द्वारा गुगावृद्धि भ्रथवा समृद्धि करने का प्रस्ताव है भ्रौर कूछ भ्रंशों में यह किया भी जा रहा है । रक्षा मंत्रालय के ब्रादेशानुसार सन् १६४६ से भारतीय सेना में कैलसियम कार्बोनेट द्वारा प्रबलित ग्राटे का व्यवहार हो रहा है। बंबई सरकार ने भी यही किया श्रौर ६४० पाउंड श्राटे में एक पाउंड कैलिसयम कार्बोनेट मिलाना जारी किया, किंतू कुछ ग्रड़चनों के कारएा इस प्रयोग को सन् १६४६ में बंद कर दिया गया। वनस्पति घी में ७०० ग्रंतर्राष्ट्रीय मात्रक (ग्राई० यू०) विटामिन-ए प्रति ग्राउंस मिलाने का चलन हो गया है। लवरा में सोडियम श्रायोडेट मिलाकर गलगंडीय क्षेत्रों में भेजा जाता है । ग्राहक की जानकारी के लिये नामपत्र पर गणवद्धिकारी पदार्थ का नाम भ्रौर मात्रा की श्रावश्यक सूचना होती है, जिससे किसी प्रकार के भ्रम की संभावना नहीं रहती। ग्रब संक्लिष्ट विटामिन बनने लगे हैं ग्रौर भारत में भी जब विटामिन का उत्पादन होने लगेगा तो पोषक द्रव्यों द्वारा खाद्य की गुरावृद्धि कर जनता में व्याप्त क्र्योषरण दूर करना सूगम हो जायगा।

प्रत्येक खाद्य के अपद्रव्यीकरण के संबंध में प्रचलित कुरीतियाँ, उसके निरीक्षण और परीक्षण की विधियाँ तथा उसकी शद्धता के मानक (स्टैंडर्ड) का विवरण देना संभव नहीं है, किंतु संकेत रूप में नित्यप्रति के व्यवहार में आनेवाले खाद्य के अपमिश्रण के विषय में कुछ ज्ञातव्य तथ्यों का उल्लेख संक्षेप में किया जाता है:

 खाद्यान्न—खाद्यान्न में घूल, कंकड़, तृरा, भूसा भ्रादि के अतिरिक्त भ्रन्य सस्ते अन्न मिलावट के रूप में प्रायः नित्य ही देखने में भ्राते हैं। जौ, ज्वार, मक्का, चना, मटर तथा अन्य निम्न श्रेग्णी के अक्षों के दाने कुछ तो खेत में, या कृषक के भंडार में अनायास मिल जाते हैं, पर बहुधा इन्हें अण्टाचारो ज्यापारी जान बू अकर मिलाते हैं। कुछ प्रदेशों में इस प्रकार की मिलावट रोकने के लिये मानक निर्धारित हैं, किंतु भारत सरकार ने समस्त देश के लिये अभी लागू नहीं किए हैं। साधारणतः अक्ष में धूल, कंकड़, तृण श्रादि ४%, बाहरी अक्ष के दाने १०% (चावल में केवल ३%), टूटे दाने १०%, फर्फ्दीयुक्त दाने १.५% तथा कीटभुक्त दाने ६% से अधिक नहीं होने चाहिए। सब मिलाकर अच्छे दाने ५०% से अधिक नहीं होने चाहिए। सब मिलाकर अच्छे दाने ५०% से अधिक नहीं होने चाहिए। खाद्याक्ष में की गई मिलावट का पता आहक को सहज ही चल जाता है और मिलावट के अनुसार दाम भी घट जाता है। इस कारण सावधान ग्राहक को धोले की आशंका नहीं रहती, किंतु यह बात पिसे हुए अक्ष (आटा, मैदा, सूजी, बेसन, दिलया आदि) के संबंध में नहीं कही जा सकती।

गेहूँ में फ्यूटीन नामक चिपचिपा प्रोटीन होता है, जो अन्य अन्नों में नहीं होता । यदि आटे में गेहूँ के अतिरिक्त किसी अन्य सस्ते अन्न का मेल हैं तो फ्यूटीन का अनुपात कम हो जाता है । प्रायः ५% से कम फ्यूटीन वाला आटा अपिधित समक्षा जाता है । अन्नों के स्टार्च के कगाों की आकृति सूक्ष्मदर्शी यंत्र (माइकॉस्कोप) द्वारा देखने से मिलावटी अन्न का पता चल सकता है ।

खेसारी की दाल (लेथिरस सेटाइवा) के उपयोग से लैथिरिज्म नामक रोग (एक प्रकार की पंगुता) होने की आशंका रहती है। इस कारगा इस दाल का सेवन नहीं करना चाहिए। श्रकालपीड़ित जनता जब इस दाल को खाती है तो कुछ मनुष्यों को लेथिरिज्म रोग हो जाता है और पैरो की निवलता के कारगा खड़ा होना या चलना कठिन हो जाता है। रोग बढ़ने पर रोगी पंगु हो जाता है। श्रतः खाद्यान्न में खेसारी की दाल की

मिलावट नहीं होनी चाहिए।

म्रपद्रव्यीकरण

२. **दूध दही--**-स्वस्थ गाय, भैस, भेड़ स्त्रौर बकरी के दूध को नवदुग्ध (फेनुस, कोलोस्ट्रम) रहित होना चाहिए। दूध में जल मिलाने से उसका विशिष्ट गुरुत्व कम हो जाता है स्रौर मक्खन या कीम (मलाई) निकाल लेने से बढ़ जाता है। कुछ मक्खन निकालकर ग्रीर निश्चित मात्रा में जल मिलाने से दूध का विशिष्ट गुरुत्व शुद्ध दूध के अनुकूल किया जा सकता है । ऐसी ग्रवस्था में दुग्धमापी (लैक्टोमीटर) से केवल विशिष्ट गुरुत्व के ग्राधार पर दूध के ग्रपद्रव्यीकरण का पता नही चल सकता। विभिन्न पशुम्रों से प्राप्त दूध के सारभृत पोषक द्रव्यों की मात्रा एक सी नहीं होती । इस कारएा उनके दूध की शुद्धता के मानक (स्टैडर्ड) भी भिन्न होते हैं। दुग्धस्नेह (मिल्क फ़ैंट) तथा स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की मात्राग्रों के ग्राधार पर दूध के ऋपिमश्ररा का पता चल जाता है। गाय के दूध में दुग्धस्नेह की मात्रा उड़ीसा में ३%, पंजाब में ४%, ग्रीर भारत के ग्रन्य प्रदेशों मे ३:५% से कम न होनी चाहिए ग्रौर स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की ग्रधिक-तम मात्रा ५ ५% होनी चाहिए। भैस के दूध म दुधस्नेह की मात्रा दिल्ली, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल, श्रासाम तथा बंबई में ६% तथा शेष भारत में ५% है श्रौर स्नेहातिरिक्त ठोस द्रव्य की श्रधिक-तम सीमा ६% है। भेड़ बकरी के दूध में दुग्धस्नेह की निम्नतम सीमा मध्य प्रदेश, पंजाब, उत्तर प्रदेश, बंबई तथा केरल राज्य में ३ ५ % तथा शेष भारत में ३% है और स्नेहातिरिक्त-ठोस-द्रव्य की अधिकतम सीमा ६% है । पशु की जाति भ्रज्ञात होने की भ्रवस्था में दूध भैस का माना जाता है । दही में भी दुग्धेतर कोई बाहरी पदार्थ नहीं होना चाहिए । इसका मानक दूध के समान ही है।

जल मिलाकर दूध बेचना वर्जित है। दूध में कोई रंजक या परिरक्षक पदार्थ नहीं मिलाया जा सकता। दूध का खट्टा होना कुछ काल के लिये रोकने, या खट्टापन दबाने के लिये सोडा मिलाना अनुचित है। अधिक उबालने से दूध में बहुत भौतिक और रासायिनक परिवर्तन हो जाते हैं। उसका खाद्यमान (फूड वैल्यू) भी कम हो जाता है। लैक्टोज नामक दुध- शर्करा कैरामेल में परिएात हो जाती है, जिससे उसके स्वाद और रंग में अंतर हो जाता है। इस कारएा दूध या किसी शर्करायुक्त पक्वाझ में अनेक का पाया जाना अपद्रव्यीकरएा नहीं कहा जाता। दूध में अनेक

प्रकार के कीटा गुण जाते हैं, जिनमें कुछ भयंकर रोगकारक होते है भीर इसी कारण अशुद्ध और अस्वच्छ रीति से दूध का प्रयोग अनेक रोगों का कारण है। दूध का उबालना या पास्च्युरीकरण रोगकारी कीटा गुभों का नाशक है। यद्यपि उबालने अथवा पास्च्युरीकरण से दूध में बहुत परिवर्तन हो जाता है, तथापि स्वास्थ्यरक्षार्थ यह अत्यंत आवश्यक कार्य है और इमलिये यह दूध का अपद्रव्यीकरण नहीं समक्षा जाता।

- ३. मक्खन तथा घी—मक्खन या घी केवल गाय या भैस के दूध से ही प्राप्त पदार्थ हैं। दुग्धेतर कोई पदार्थ मक्खन या घी में नहीं होना चाहिए। मक्खन में कम से कम ५०% दुग्धस्नेह होना आवश्यक है और जल की मात्रा १६% से अधिक नहीं होनी चाहिए। उसमें नमक तथा अनोटो नामक पीला रंजक पदार्थ मिलाया जा सकता है। घी में जल की मात्रा ० ५% से अधिक नहीं होनी चाहिए और रंजक या परिरक्षक पदार्थ का मेल वर्जित है।
- ४. कीम (मलाई)—जो केवल दूध से ही न बनाई गई हो श्रौर जिसमें ४०% से कम दुग्धस्तेह हो उस कीम का बेचना वर्जित है। इसमें कोई दुग्धेतर वस्तु नहीं मिलाई जा सकती, कितु मलाई की बर्फ़ या कुल्फ़ी (श्राइसकीम) में कीम के साथ दूध, चीनी, शहर, श्रंडा, मेवा, फल, चाकलेट तथा स्वीकृत रंजक या वासक पदार्थ नियमानुकूल मिलाए जा सकते है। कीम में ठोस द्रव्य की मात्रा ३६% श्रौर दुग्धस्तह की १०% से कम नहीं होनी चाहिए। श्राइसकीम में किसी फल या मेवे का उपयोग करने की श्रवस्था में दुग्धस्तेह १०% के स्थान में ५% से कम न हो। क्रीम में स्टार्च, कृत्रिम मिष्टकर श्रथवा इस प्रकार का कोई श्रन्य पदार्थ नहीं होना चाहिए, कितु मिश्रित श्राइसकीम में स्टार्च या श्रन्य निर्दोप भरण का उपयोग किया जा सकता है। परंतु दुग्धस्तेह की मात्रा कीम के समान ही होनी चाहिए।
- ५. खोक्रा—इसमें कोई दुग्धेतर पदार्थ नहीं होना चाहिए ब्रौर दुग्ध-स्नेह की मात्रा २०% से कम न रहनी चाहिए ।
- ६. वनस्पति घी-यह रूप रंग ग्रीर स्वाद में घी से मिलता जुलता स्नेह है, परंतु घी नहीं है। यह केवल शोधित और जमाया हुआ तेल है। वनस्पति घी का निर्माण उत्प्रेरक (कैटेलिस्ट) निकल की सहायता से शोधित, उदासीनीकृत (न्यूट्रेल(इंडड) ग्रौर प्रक्षालित वानस्पतिक तेल के हाइड्रोजनीकरए। द्वारा किया जाता है। उसे निर्गध कर कोई वासक (फ़्लेवरिंग) पदार्थ मिलाया जाता है। वनस्पति घी में स्नेह-विलेय (फ़ैट सोल्युबल) भीर ए तथा डी विटामिन मिलाए जा सकते हैं। इसमें कम से कम  $rak{1}{2}$  तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है । खाद्यमूल्य की दृष्टि से वनस्पति घी के गुगा दोष का विवेचन ग्रसंगत है, परंतू वनस्पति घी का सबसे ग्रिधिक दुरुपयोग घी के ग्रपद्रव्यीकरएा में होता है। वनस्पति घी मे कोई उपयुक्त रंजक मिलाकर घी के अपद्रव्यीकरएा को रोकना अभी तक संभव नहीं हम्रा है । वनस्पति में तिल के तेल का मिश्रगा इस हेत् करना भ्रनिवार्य है कि बोदोइन द्वारा सुफाई गई फ़रफ़रोल परीक्षा द्वारा घी में वनस्पति का श्रपमिश्ररा सूगमता से जाना जा सके। सांद्रित हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल ग्रीर शर्करा के संयोग से प्राप्त फ़रफ़रोल तिल के तेल में गुलाबी रंग उत्पन्न कर देता है। शुद्ध घी में वनस्पति घी मिश्रित कर बचना वीजत है भौर एक ही व्यापारी घी तथा वनस्पति घी दोनों का व्यापार नही कर सकता।
- ७. मार्गरीन—यह पदार्थ भी घी या मक्खन से मिलता जुलता है, जिसमें १०% से ग्रधिक दुग्धस्तेह नहीं होता । इसमें वानस्पतिक ग्रथवा जांतव स्तेह ५०% से कम ग्रौर जल की मात्रा १६% से ग्रधिक न होनी चाहिए । वनस्पति घी के समान मार्गरीन में भी ५% तिल का तेल मिलाना ग्रनिवार्य है।
- प्रतिल—खाद्य तेल के निर्माता तथा विक्रेता को अनुजापत्र लेना आवश्यक है। कोई दो या दो से अधिक तेल मिलाकर नहीं बेचे जा सकते। सरसों के तेल का एक विशेष रूप से अपद्रव्यीकरण होता है। भटकटैया नामक एक जंगली कँटीली भाड़ी के बीज काली सरसों के दाने से मिलते जुलते हैं। इस भाड़ी का वैज्ञानिक नाम आर्गीमनी मेक्सिकाना है और उत्तर भारत में इसे भटकटैया, सियाल काँटा, मखार, भरभंड, भरभरवा, घमोया, पीली कटाई, बंग, सत्यानामी, कुटीला आदि

कहते हैं। गरमों के साथ इसके बीज की भिलाबट कर तेल पेर लिया जाता है। इस प्रकार अपिमिश्रित सरमों का तेल बेचने से व्यापारी को आर्थिक लाभ होता है। यह तस्कर व्यापार बहुत बढ गया है। इस अपिश्रित तेल के सेवन में बेरीबेरी से मिलती जुलती, परतु सर्वथा भिन्न, महामारी जलकोथ (एपीडेमिक ड्रॉप्सी) नामक रोग हो जाता है। आर्पीमिनी मेक्सिकाना भे पाया जानेवाला सेग्यूनेरीन नामक विपैला एलकैलांयड सभवत इस रोग का कारगा है। यह रोग कभी बभी बहुत व्यापक हो जाता है और उत्तर प्रदेश, बिहार, बगाल में इसके प्रकोप बदा-कदा होते रहे हैं। पूरी छानबीन कर आर्गीमिनी मेक्सिकाना को अब विष घोषिन कर दिया गया है और अफीम, सिक्या, कुचला आदि की तरह कोई इसे अनिध्वत रूप से अपने पाम नहीं रख सकता। इस उपाय से यह विपैला अर्पामब्रग्ण बहुत कुछ नियंत्रित हो गया प्रतीन होता है।

६ वातित था फोनिल पेय (एप्ररंटेड वाटर)—ग्रशुद्ध जल श्रथवा ग्रशद्ध बर्फ के योग से बना पेय शुद्ध नही माना जाता । शर्करा, साइट्रिक ग्रम्ल तथा स्वीकृति रजक का नियमित मात्रा मे प्रयोग वैध है। टार्टरिक ग्रम्ल, फास्फोरिक ग्रम्ल तथा र्लाज ग्रम्ल का प्रयोग ग्रौर सीमा ग्रादि विपैली धातुग्रों के लवगों का मिश्रग निषिद्ध है।

भारत से मसालों का निर्यात-व्यापार बहुत होता है। ग्रंपिश्रित मसाला के निर्यात से इस विदेशी व्यापार को बहुत हानि पहुँचने की ग्रांगका है। इस कारण मसालों की शृद्धता के मानक स्थिर कर दिए गए है। काफी, चाय, चीनी, शहद ग्रादि के मानक भी स्थिर हो गए है। शेष पदार्थों के मानक देश के प्रत्येक भाग से नम्नों की परीक्षा कर समय समय पर स्थिर किए जा रहे हैं। केद्रीय खाद्य मानक समिति यह कार्य बराबर कर रही है। कुछ प्रदेशों ने ग्रंपिल भारतीय मानक के ग्रंभाव में ग्रंपने मानक लागू कर रखे हैं।

स्तुष्ण — प्रिवेशन आव फ्ड ऐडल्टरेशन ऐक्ट, १६५४, प्रिवेशन आव फ्ड ऐडल्टरेशन रूल्स, १६५४, मांडल पब्लिक हेल्थ ऐक्ट (रिपोर्ट, १६५५), एनवाइरन्मेटल हाइजीन कमेटी रिपोर्ट, १६४६, (ये सभी स्वास्थ्य मत्रालय के प्रकाशन है)। आहार और आहार विद्या, पोपग, हाइड्रोजनीकरगा, फेनिल पेय, दूथ, घी तथा गेहूँ शीर्पक लेख भी देखे। [भ० श० यार]

अपर्श्वरा आधुनिक भाषाओं के उदय में पहले उत्तर भारत में बोलचाल और साहित्य रचना की सबसे जीवत और प्रमुख भाषा (समय लगभग छठी से १२वी शताब्दी)। भाषा वैज्ञानिक दृष्टि से अपभ्रश भारतीय आयंभाषा के मध्यकाल की अतिम अवस्था है जो प्राकृत और आधुनिक भाषाओं के बीच की स्थिति है।

म्रपभ्रंश के कवियों ने अपनी भाषा को केवल 'भामा', 'देसी भामा' प्रथवा 'गामेल्ल भासा' (ग्रामीग्ग भाषा) कहा है, परतु मस्कृत के व्याकरगां प्रीर अलकारग्रंथा में उस भाषा के लिये प्राय 'गपभ्रंश' तथा कहीं कही 'अपभ्रंप्ट' सज्ञा का प्रयोग किया गया है। इस प्रकार अपभ्रंश नाम सस्कृत के आवार्यों का दिया हुआ है, जो आपातत निरस्कारसूचक प्रतीत होता है। महाभाष्यकार पतर्जाल ने जिस प्रकार 'अपभ्रंश' शब्द का प्रयोग किया है उससे पता चलता है कि सस्कृत या साधु शब्द के लोकप्रचलित विविध रूप अपभ्रंश या प्रपञ्च कहलाने थे। इस प्रकार प्रतिमान में च्युत, स्वितत, भ्रष्ट अथवा विकृत शब्दों को अपभ्रंश मज्ञा दी गई और आगं चलकर यह सज्ञा पूरी भाषा के लिये स्वीकृत हो गई। दडी (मातवी शती) के कथवा प्रतिभाग की पृष्टि होती है। उन्होंने स्पष्ट लिखा है कि शास्त्र अर्थात् व्याकरणा शास्त्र में सस्कृत से इतर शब्दों को अपभ्रंश कहा जाता है, इस प्रकार पालि-प्राकृत-प्रपंक्ष सभी के शब्द 'अपभ्रंश' मज्ञा के अत्रांत आ जाते है, फिर भी पालि-प्राकृत को 'अपभ्रंश' नाम नही दिया गया।

दडी ने इस बात को रगष्ट करते हुए आगे कहा है कि काव्य मे आभीर आदि बोलियो को अपभ्रश नाम से रमरगा किया जाता है, इससेयह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अपभ्रश नाम उसी भागा के लिये रूढ हुआ जिसके शब्द सस्कृतेतर थे और साथ ही जिसका व्याकरण भी मुख्यत आभीरादि लोक बोलियो पर आधारित था। इसी अर्थ मे अपभ्रश पालि-प्राकृत आदि से यिशोग भिन्न भी।

ग्रपभंग के संबंध में प्राचीन श्रलकार ग्रथों में दो प्रकार के परस्पर विरोधी मत मिलते हैं। एक ओर रुद्रट के काव्यालकार (२-१२) के टीकाकार निम्माधु (१०६६ ई०) श्रपभ्रंग को प्राकृत कहते हैं तो दूमरी ओर भामह (छठी गती), दडी (मातवी गती) ग्रादि श्राचार्य ग्रपभंग का उल्लेख प्राकृत में भिन्न स्वतंत्र काव्यभाषा के रूप में करते हैं। इन विरोधी मतो का समाधान करते हुए याकोबी (भिवस्मयत्त कहा की जर्मन भूमिका, अग्रेजी अनुवाद, बडौदा ओरिएटल इस्टीट्यूट जर्नल, जून १६५५) ने कहा है कि शब्दममृह की दृष्टि से ग्रपभ्रंग प्राकृत के निकट हैं श्रीर व्याकरगा की दृष्टि से प्राकृत में भिन्न भाषा है।

इस प्रकार ग्रापभ्रश के शब्दकोश का ग्राधिकाश, यहा तक कि नब्बे प्रति शत, प्राकृत से गृहीत है ग्रीर व्याकरींगक गठन प्राकृत रूपों से ग्रधिक विकसित तथा भ्रार्थीनक भाषात्रों के निकट है। प्राचीन व्याकरगों के श्रपभ्रश सबधी विचारा के कमबद्ध श्रध्ययन से पता चलता हे कि छ। सौ वर्षों मे ग्रपभ्रश का कमश विकास हुग्रा। भरत (तीसरी शती) ने इसे शाबर, ग्राभीर, गुर्जर ग्रादि की भाषा बताया है । चड (छठी शती) ने 'प्राकृतलक्षराम्' में इसे विभाषा कहा है स्रोर उसी के स्नामपास बलभी के राजा ध्रवसेन द्वितीय ने एक ताम्रपट्ट में ग्रपने पिता का गरागान करते हुए उन्हें सस्कृत ग्रीर प्राकृत के साथ ही अपभ्रश प्रवधरचना में निपूरा बताया है । ग्रपभ्रज्ञ के कात्यसमर्थ भाषा होने की पूरिट भामह ग्रीर दर्श जैसे <mark>स्राचार्यो द्वारा स्रागे चलकर मातवी</mark> शती में हो गई । काव्यमीमासाकार राजशेखर (दसवी शती) ने अपभ्रश कविया को राजसभा में समान-पूर्ण स्थान देकर ग्रपभ्रज के राजसमान की ग्रार सकेत किया तो टीका-कार पुरुषोत्तम (११वी शती) ने इस शिष्टवर्गकी भाषा बतलाया। इसी समय ग्राचार्य हेमचद्र ने ग्रपभ्रश का विस्तृत ग्रौर सोदाहरण व्या-करगा लिखकर अपभ्रश भाषा के गोरजपूर्ण पद की प्रतिष्ठा कर दी। इस प्रकार जो भाषा तीसरी शती में श्राभीर श्रादि जातियों की लोक बोली थी वह छठी शती से साहित्यिक भागा बन गर्ट श्रौर ११वी शती तक जाते जाने शिष्टवर्ग की भाषा तथा राजभाषा हो गई।

श्रपभ्रज्ञ के कमज भागातिक विस्तारसूचक उल्लेख भी प्राचीन प्रथों में मिलते हैं। भरत के रामय (तीगरी ज्ञती) तक यह पश्चिमोत्तर भारत की बाली थी, परतु राजजेलर के समय (दस्त्र्वा ज्ञती) तक पजाब, राजस्थान ग्रौर गुजरात ग्रयात् रामुचे पश्चिमी भारत की भाषा हो गई। साथ ही स्वयभू, पुणदत, धनपाल, कतकामर, सरहपा, कल्हपा ग्रादि की अपभ्रज रचनात्रा स प्रमाणित हाता है कि उस समय यह समूचे उत्तर भारत की साहित्यक भाषा हा गई थी।

वैयाकरगा। ते प्रपक्षण के भेदा की भी चर्चा की है। गार्कटेय (१७वी शती) के अनुसार इसके नागर, उपनागर प्रोर ब्राचट तीन भेद थे और निमाध (११वी शती) के अनुसार उपनागर और ब्राचट तीन भेद थे और निमाध (११वी शती) के अनुसार उपनागर, आभीर और प्रार्थ । इन नामा में किसी प्रकार के क्षेत्रीय भेद का पता नहीं चलता । विद्वानों ने आभीरा को ब्रात्य कहा है, इस प्रकार 'ब्राचट' का सबध 'ब्रात्य' में माना जा सकता है। ऐसी स्थिति में आभीरी प्रोर ब्राचट एक ही बोली के दो नाम हुए। कमदीश्वर (१३वी शती) ने नागर अपश्रश और शसक छद का सबध स्थापित किया है। शसक छदों की रचना प्राय पश्चिमी प्रदेशों में ही हुई है। इस प्रकार अपश्रश के सभी भेदीर्भिय पश्चिमी भारत में ही सबद्ध दिख्मी भारत की ही भाषा थी, परेतु अन्य प्रदेशों में प्रमार के साथ साथ उसमें स्वभावत क्षेत्रीय विशेषताएँ भी जुड गई। प्राप्त रचनाग्रों के प्राधार पर विद्वानों ने पूर्वी और दक्षिसी दो अन्य क्षेत्रीय अपश्रशों के प्रचलन का अनुमान लगाया है।

ग्रपभ्रश भाषा का ढाँचा लगभग वही हे जिसका विवरण हेमचंद्र के 'मिद्धहेमशब्दान्शासनम्' के भ्राटके अध्याय के चतुर्थ पाद में मिलता है। ध्वितपरिवर्तन की जिन प्रवृत्तियों के द्वारा सम्कृत शब्दों के तद्भव रूप प्राकृत में प्रचिलित थे, वहीं प्रवृत्तियों प्रधिकाशत भ्रपभ्रंग शब्दममूह में भी दिखाई पडती है, जैसे भ्रनादि भ्रीर अस्युक्त क, ग, च, ज, त, द, प, य, भ्रीर व का लोप तथा इनके स्थान पर उद्दृत्त स्वर भ्र भ्रथवा य श्रुति का प्रयोग। इसी प्रकार प्राकृत की तरह ('क्त', 'क्व', 'द्व' भ्रादि संयुक्त

व्यंजनो के स्थान पर अपभ्रंश में भी 'क्त', 'क्क', 'ह' ग्रादि दिलव्यजन होते थे। परत् भ्रपभ्रम में क्रमण समीपवर्ती उद्वन स्वरों को मिलाकर एक स्वर करने और द्वित्तव्यजन को सरल करके एक व्यजन सूरक्षित रखने की प्रवृत्ति बढती गई। इसी प्रकार अपभ्रश में प्राकृत में कुछ और विशिष्ट ध्वनिपरिवर्तन हुए । ग्रपभश कारकरचना में विभवितया प्राप्तत की श्रपेक्षा श्रधिक घिसी हुई मिलती है, जैसे तुनीया एकवनन में 'एगा' की जगह 'ए' ग्रीर पाठी एक्वचन में 'रस' के स्थान पर 'ह'। इसके श्रतिरिक्त श्रपभ्रश निर्विभिक्तिक सज्ञा रूपो से भी वारवरचना की गई। सहं, केहि, तेहि, देसि, तरगेरग, केरम्र, मजिभ स्रादि परमर्ग भी प्रयुक्त हुए। कृदतज कियाग्रा के प्रयोग की प्रवत्ति बढी ग्रीर सयक्त कियाओं के निर्माण का आरभ हुआ। सक्षेत्र में "अपभ्रज्ञ ने नए सूर्यतो ग्रीर तिउता की सुष्टि की"। ग्रपभ्रश साहित्य कीप्राप्त रचनायाँ का श्रधिकाश जैन काव्य हे अर्थात् रचन।वार जैन थे श्रीर पबध तथा मनतक सभी काव्या की वस्तु जैन दर्शन तथा पुरागों से प्रेरित है। सबसे प्राचीन ग्रोर श्रेष्ठ कवि स्वयम् (नवी शती) है जिन्हाने राम की कथा को लेकर 'पउमचरिउ' तथा 'महाभारत' को रचना की है। इसरे महाकवि पूप्पदत (दसवी शती) है जिन्हाने जैन परपरा के त्रिर्पाष्ठ शलाकापुरुषा का चरित 'महापूरागा' नामक विशाल काव्य मे चित्रित किया है। इसमे राम ग्रीर कृष्ण की भी कथा समितित है। इसके श्रीतिरक्त पूरपदत ने 'गायकूमारचरिउ' श्रीर 'जसहरचरिउ' जेमे छाटे छोटे दो चरितकाब्या की भी रचना की है। तीसरे लार्काप्रय कॉब धन-पाल (दसवी शती) है जिनकी 'भविस्सयत्तकहा' श्रनपचमी के ग्रवसर पर कही जानवाली लाकप्रचलित प्राचीन कथा है। वनकामर मनि (११वी शती) का 'करकडुचरिउ' भी उल्लेखनीय चरितकाव्य है।

प्रपन्नज वा अपना दुलारा छद्दाहा है। जिस प्रकार प्राक्तन को 'गाथा' के कारण 'गाहाबथ' कहा जाता है, उसी प्रकार प्रपन्नश का 'दोहा-बध'। फुटकल दोहा में अनेक लिलत आअग रचनाएँ हुई है, जा इदु (आठवी शती) का 'परमात्मप्रकाश' आर 'यागमार', रामांसह (दमवी शती) का 'पाहुड दोहा,' देवसेन (दसवी शती) का 'मावयधम्म दोहा' आदि जैन मुनियो की जानोपदेशपरक रचनाएँ अधिकाशत दोहा में है। प्रबधिचतार्माण तथा हेमचद्वर्राचत व्याकरण के अपश्रश दोहों से पता चलता है कि शुगार और शीर्य के ऐहिक मक्तक भी काफी मख्या में लिखे गए हैं। कुछ रामक काव्य भी लिखे गए हैं जिनमें कुछ तो 'उपदेश-रमायन रास' की तरह मितात धामिक है, परतु आद्दहमाण (१३वी शती) के सदेशरासक की तरह शुगार के सरस रोमाम काव्य भी लिखे गए हैं।

जैना के श्रतिरिक्त बौद्ध सिद्धा ने भी प्रपन्नश्च में रचना की है जिनमें सरहपा, कन्हपा ग्रादि के दोहाकोश महत्वपूर्ण हे। श्रपन्नश्च गद्ध के भी नमूने मिलते हैं। गद्ध के टुकडे उद्योतन सूरि (गानवी शनी) की 'कुबलय-माला कहा' में यत्रतत्र बिखरे हुए हैं।

नवीन लोजों से जो सामग्री सामने आ रही है, उससे पता बलता है कि अपभ्रश का साहित्य अत्यत समृद्ध है। डेट पार्क आसपास अपभ्रश ग्रथ प्राप्त हो चुके हैं जिनमें से लगभग पचास प्रकाशित है।

स्तर्णं --- नामवर सिह् हिंदी के विकास में ग्रापश्चरा का योग (१६५४), हरिवश कोछड ग्रापश्चरा साहित्य (१६५६)। [ना० सि०]

अप्रांत भारतवर्ष की पश्चिम दिशा का देशविशेष । 'अपरात' (अपर । अत) का अर्थ है पश्चिम का अत । आजकल यह बबई प्रात का 'कोकरग' प्रदेश माना जाता है। तालेमी नामक भूगोलवेता ने इस प्रदेश को, जिसे वह 'अरिआके' या 'अवरातिके' के नाम मे पुकारता है, चार भागा में विभक्त बतलाया है। समुद्रतट में लगा हुआ उत्तरी भाग थाएं। और कोलाबा जिलों से मिलता है तथा दक्षिग्गी भाग रत्नागिरि और जत्तरी कनारा जिलों से। इसी प्रकार समुद्र से भीतरी प्रदेश के भी दोभाग हैं। उत्तरी भाग में गोदावरी नदी बहती है और दिक्षिगी में कन्नड भाषा-भाषियों का निवास है। महाभारत (आदिपर्व) तथा मार्कडेय पुराएं। के अनुसार यह समस्त प्रदेश के निवासियों का 'अपरात' है। बृहत्-सहिता (१४।२०) ने इस प्रदेश के निवासियों का 'अपरातक' नाम से उल्लेख किया है जिनका निर्देश रहदामन् के जूनागढ़ शिनालेखों में भी

है । रघुबरा (४।५३) से भी स्पष्ट है कि श्रपरात सह्य पर्वत तथा पश्चिम सागर के बीच का वह संकरा भूभाग है जिसे परशुराम ने पुरागानुसार समृद्र को दूर हटाकर श्रपने निवास के लिये प्रस्तुत किया था । [व० उ०]

अपूर्] उपनिषद् की दृष्टि में ग्रपश विद्या निम्न श्रेगी का ज्ञान मानी जाती है। मृदक उपनिषद्(१।१।४) के अनुसार विद्या दो प्रार की हार्ता हे—(१) परा बिद्या (श्रेष्ठ ज्ञान) जिसके द्वारा श्रविनाजी जायनत्व का ज्ञान प्राप्त होता ह (का घटा, यदा त क्षरमधियम्यते), (२) भ्राप्ता चित्र के स्रतगत बेद तथा बदागा के ज्ञान की गमाना की जाती है । उपनिषद् का स्राग्रह परा विद्या के उपाजन पर ही है । ऋग्वेद स्रादि चारो वेदो तथा जिक्षा, व्याकरण ग्रादि छहा ग्रगा के ग्रन्शीलन का फल उपा है <sup>?</sup> केवल बाहरी, नश्वर, विनाशी वस्तूग्रा वा ज्ञान, जो श्रात्मतत्व की जानकारी में कियी तरा सहायक नहीं होता । छ।दोग्य उपनिपद् (७।१।२-३) में नारद-मनत्कूमार-मवाद में भी इमी पार्थक्य का विश्लपण प्रस्तृत किया गया है। नारद श्रध्यात्मशास्त्र के जिज्ञास शिष्य है। सनत्कुमार तत्वशास्त्र के महानु श्राचार्य है जिनके पास नारद तत्वज्ञान सीखने जाते हैं। मर्ताबद् नारद सकल शास्त्रों के पंडित है, परंतु स्रात्मिबद् न होने से वे शोकग्रस्त हैं। "मन्त्रविदेवास्मि नात्मवित् तरित शोक-मात्मवित्।" ग्रत उपनिपदो का स्पष्ट मतव्य है कि ग्रपरा विद्या को छोउकर परा विद्या का अभ्यास करना चाहिए जिससे इसी जन्म मे, इसी शरीर से स्रात्मा का साक्षात्कार हो जाय (केन २।२३)। यनानी तत्वज्ञ भी इसी प्रकार का भेद-दोक्सा तथा एपिस्टेमी-मानते थे जिनमे से प्रथम साधारण विचार का तथा द्वितीय सत्य का मकेतक माना जाता था।

बि॰ उ०

अपराजितवर्मन् इस पल्लव राजा ने पल्लवों की पिचलित कुल-लक्ष्मी को कुछ काल तक अचल रखा। वह ८७६ ई० के लगभग गद्दी पर बैठा और ८६५ ई० के लगभग उसकी मृत्यु हुई। उसने पाइयराज वरगुगा द्वितीय को परास्त किया, परतु चोंडों की सर्वग्रामी शक्ति ने पल्लवों को जीतकर तोडमडलम् पर अधिकार कर लिया और पल्लवों के स्वतत्र शासन का अत हो गया। अपराजितवर्मन् अतिम पल्लव राजा था।

अपराजिता दुर्गा का पर्यायवाची नाम, जो उनके रोद्र रूप का चोतक है। इमी रूप से उन्होंने अनेक अमुरो का महार किया था। 'देवीपुरागा' तथा 'चडीपाठ' में इस स्वरूप का विस्तृत वर्गान मिलता है और तत्र साहित्य में अपराजिता की पूजा का विधान है। इसके अतिरिक्त अपराजिता नाम की विद्या का कालिदास ने 'विक-मोर्वशीय' में उल्लेख किया है।

अपराध जिम समय मानव समाज की रचना हुई अर्थात् मनुष्य ने अपना सामाजिक नगठन प्रारभ किया, जमी समय से जसने अपने मगठन की रक्षा के लिये नतिक, मामाजिक आदेश बनाए। जन आदंशों का पालन मनुष्य का 'धर्म' बतलाया गया। किनु, जिस ममय में मानव समाज बना है, उसी समय से उसके आदेशों के विरुद्ध काम करनेवाले भी पैदा हा गए है, और जब तक मनुष्य प्रवृत्ति ही न बदल जाय, ऐसे व्यक्ति बरावर होते रहेगे।

युगों से अपराध की व्याख्या करने का प्रयास हो रहा है। डा॰ पी० के॰ सेन ने अपराध की सत्ता इतिहास काल के भी पूर्व से मानी है। अतएव इसकी व्याख्या कठिन है। पूर्वी तथा पिरुचमी देशा के प्रारंभिक विधानों के नैतिक, धार्मिक तथा सामाजिक नियमों को तोडना समान रूप से अपराध था। सारजेट स्टीफन ने लिखा है कि समुदाय का बहुमत जिसे मही बात समके, उसके विपरीत काम करना अपराध है। ब्लैकस्टन कहते है कि गमूच समुदाय के प्रति जो व्यक्ति का कर्तव्य है तथा उसके जो अधिकार है उनकी अवज्ञा अपराध है। किसी दूसरे के अधिकार पर आधात पहुचाना या समाज के प्रति कर्तव्य का पालन न करना, दोना ही अपराध है। राम में अपराध का निर्णय नगर की ममूची जनता करती थी। तभी से अपराध को 'सार्वजिनक' मूल कहा जाने लगा है। आज के कातून में अपराध 'सार्वजिनक हानि' की वस्तु समक्ता जाता है।

दो सौ वर्ष पूर्व तक समार के सभी देशों की यह निश्चित नीति थी कि जिसने समाज के आदेशों की अवज्ञा की है, उससे बदला लेना चाहिए। इसीलिये अपराधी को घोर यानना दी जाती थी। जेलों में उसके साथ पशु से भी बुरा व्यवहार होना था। यह भावना अब बदल गई है। आज समाज की निश्चित धारणा है कि अपराध शारीरिक तथा मार्नामक दोनो प्रकार का रोग है, इसितये अपराधी की चिकित्सा करनी चाहिए। उसे समाज में वापस करना समय शिष्ट, सम्य, नैतिक नागरिक बनाकर वापस करना है। अत्वत्व कारागार यातना के लिये नहीं, मुधार के लिये हैं। ये बदीगृह नहीं, मुधारगृह हैं।

यह तो रपष्ट हो गया कि भ्रपराध यदि नैतिक तथा सामाजिक स्रादेशो की ग्रवज्ञा का नाम है तो इस शब्द का कोई निश्चित ग्रर्थ नही बतलाया जा सकता । फायट वर्ग के विद्वान प्रत्येक ग्रपराध को कामवासना का परिगाम बतलाते है तथा हीली ऐसे शास्त्री उसे सामाजिक वातावरण का परिगाम कहते हैं कित ये दोनों मत मान्य नहीं है। श्रव कोई लात्राजों की यह बात भी नहीं मानता कि ग्रपराधी व्यक्ति के शरीर की विशेष बनावट होती है। कुछ विद्वान इसे पारिवारिक देन कहते थे, कितु यह विचार भी ग्रब ग्रग्नाह्य हैं । एक देश में एक ही प्रकार का धर्म नहीं है । हर एक देश में एक ही प्रकार का सामाजिक सगठन भी नहीं है, रहन सहन में भेद है, ग्राचार विचार में भेद है, स्रतएव एक प्रकार का स्रादेश भी नहीं है। ऐसी स्थिति में एक देश का ग्रपराध दूसरे देश में सर्वथा उचित ग्राचार बन सकता है। कही पर स्त्री को तलाक देना वैध बात है, कही पर सर्वथा वर्जित है। कही पर सयक्त परिवार का जीवन उचित है, कही पर पारिवारिक जीवन का कोई कानुनी नियम नही है। सन् १६४६-४७ मे इग्लैंड मे चोरबाजारी करनेवाले को कडा दड मिलता था, फास मे उसे एक 'साधा-रगा' बात समभा जाता था। कई देश धार्मिक रूप में किया गया विवाह ही वध मानते ह । पूर्वी यूरोप तथा अन्य अने क साम्यवादी देशो में धार्मिक प्रथा से किए गए विवाह का कोई कानूनी महत्व ही नही होता ।

इसीलिये प्राचीन भारतीय शास्त्रकारों ने जिन बातों को जीवन की मौलिक नैतिकता मान लिया था उन्हीं की अवज्ञा को भारतीय दृष्टिकोएं से अपराध कहना उचित होगा । सपुक्त राष्ट्रसध ने भी अपराथ की व्याख्या करने की चेष्टा की है और उसने भी केवल 'अगामाजिक' अथवा 'समाजिवरोधी' कार्यों को अपराध स्वीकार किया है। पर इसमें विश्व-व्यापी नितक तथा अपराध सबधी विधान नहीं बन सकता । ब्लेक ने तो यहाँ तक लिखा है कि "न्याय के पत्थरों से कारागार की दीवारे बनी, धर्म के पत्थरों से वेश्यालय बने।" कटनर इसके आगे बढ़ गए। उनके अनुसार "बहुत अधिक धार्मिक भिवत दबी हुई कामुक वासना का परिगाम हो सकती है।" इसलिये मोटे तौर पर सच बोलना, चारी न करना, दूसरे के धन या जीवन का अपहरण न करना, पिता,माता तथा गुरुजना का आदर, कामवागना पर नियत्रण, यही मौलिक नैतिकता है जिसका हर समाज में पालन होता है और जिसके विपरीत काम करना अपराध है।

इटली के डा० लाक्रोजो पहले शास्त्री थे जिन्होने ग्रपराध के बजाय 'ग्रपराधी' को पहचानने का प्रयत्न किया । फेरी समाजविज्ञान द्वारा श्रपराध श्रौर श्रपराधी को पहचानना चाहते थे। फेरी कहते थे कि कोई भी भ्रपराध हो, चाहे कोई भी करे, किसी भी परिस्थिति मे करे, उसका ग्रौर कोई कारण नहीं, केवल यही कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत स्वतत्र इच्छा से किया गया है या प्राकृतिक या स्वाभाविक कारएोा का परिएाम है। गैरोफालो श्रपराध को मनोविज्ञान का विषय मानते थे ; उनके श्रनुसार चार प्रकार के अपराधी होते हैं—हत्यारे, उग्र अपराधी, सपत्ति के विरुद्ध भ्रपराधी, तथा कामुक वामना के भ्रपराधी । गैरोफालो के मत से प्रारादड, भ्राजन्म कारागार या देशनिकाला यही तीन सजाएँ होनी चाहिएँ । फॉन हामेल ने पहली बार अपराधी के सुधार की चर्चा उठाई। फास के पडित तार्म्दे ने नैतिक जिमेदारी, 'व्यक्तिगत विशिष्टता' की चर्चा की । उनके अनुसार मनुष्य अपनी चेतना तथा अतश्चेतना का समुच्चय मात्र है। उसके कार्यों से जिसे दुख पहुँचे यानी जिसके प्रति भ्रपराध किया जाय उसको भी समान रूप से सामाजिक एकता के प्रति सचेत करना चाहिए।

फास की राज्यकाित ने 'मानव के अधिकार' की घोषगा की । अपराधी भी मनुष्य है। उसका भी कुछ नैर्मागक अधिकार है। इसलिये
अपराधी भी अपराध की व्याख्या चाहते हैं। इसकी सबसे स्पष्ट व्याख्या
सन् १९३४ के फामीमी दडिविधान ने की। अपराध वही है जिसे कानूनन
मना किया गया हो। भारतवर्ष में अूगहत्या अपराध है। अत्वानिया में
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है। अत्वानिया में
३० रुपया सरकारी फीस देकर कोई भी गर्भपात करा सकता है। अत्वानिया में
अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम कर विया गया है, उसी का नाम
अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम कर विया गया है, उसी का नाम
अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम कर विया गया है, उसी का नाम
अपराध है। कितु, कानूनन नाजायज काम कर विया गया है। अपराध नही रह
गया है। डा० गुतनर ने जो बात उठाई थी वही आज हर एक न्यायालय का
जान बूभकर की गई हो, वही अपराध है। यदि छत पर पतग उठाते समय
किसी लड़के के पैर से एक पत्थर नीचे सड़क पर आ जाय और किसी दूमरे
के मिर पर गिरकर प्राग ले ले तो वह लड़का हत्या का अपराधी नही है।
अतएव महत्व की वस्तु नीयत है। अपराध और उसके करने की नीयत—
इन दोनो को मिला देन से ही वास्तविक न्याय हो सकता है।

कित् समाजशास्त्र के पडितो के सामने यह समस्या भी थी ग्रौर है कि समाज की हानि करनेवाले के साथ व्यवहार कैसा हो। ग्रफलातून का मत था कि हानि पहुँचाने वाले की हानि करना अनुचित है । प्रसिद्ध समाजशास्त्री सिजविक ने स्पष्ट कहा था कि न्याय कभी नहीं चाहता कि भल करनेवाले यानी ग्रपराध करनेवाले को पीडा पहुँचाई जाय । लार्ड होल्डेन ने भी ग्रपराध का विचार न कर ग्रपराधी व्यक्ति, उसकी समस्याएँ, उसके वाता-वररा पर विचार करने की सलाह दी है । ब्रिटेन के प्रसिद्ध राजनीतिज्ञ तथा कई बार प्रधान मत्री बननेवाले विस्टन चर्चिल का कथन हे कि ''ग्रप-राध तथा ग्रपराधी के प्रति जनता की कैसी भावना तथा दृष्टि है, उसीसे उस देश की सम्यता का वास्तविक अनुमान लग सकता है। बृटिश कानुन उसी काम को अपराध समभती है जो दुर्भाव से, स्वेच्छ्या, धृतंतापूर्वक किया, कराया, करने दिया या होने दिया गया हो।" बहुत से प्रपराध ऐसे होते हैं जो ग्रपराध होने के कारण ही श्रपराध नही समके जाते । जैसे, ब्रिटेन में तीन प्रकार के विवाह नाजायज है अत यदि विवाह हो भी गया तो वह विवाह नही समभा जायगा, जैसे १६ वर्ष से कम उम्र की लड़की से विवाह करना इत्यादि ।

श्राज श्रपराध के बारे में धारगाएँ बदल गई है। प्रोफेसर विनफोल्ड का मत ग्राज ग्रकाट्य है कि हरएक ग्रपराध मनुष्य के उस ग्राचरण का परिग्गाम है जिसे कानून रोकना चाहता है। इसलिए श्रपराध केवल एक भौतिक घटना है । वकीलो को केवल इतना ही साबित करना है कि ग्रपराधी ने ऐसा काम किया जिसे करने की कानन द्वारा मनाही थी । पर, ऐमा काम कोई करता ही क्यो है ? विलियम टेकर इसे मन का रोग मानते हैं । फ्रान्क रौस इसे उस वातावरण का परिगाम कहते हैं जिसमे मनुष्य ग्रपने बचपन से पलता है । प्रो० श्नीदर का कथन है कि मन, शरीर, विद्या किसी मामले मे श्रपराधी गैर-ग्रपराधी से पीछ नही है । उसमे कमी इतनी ही है कि वह घटनात्रो तथा परिस्थितिया से विवश हो गया । फिर यह भी सिद्ध किया गया कि बहुत से लोगों का मन रोगी होता है। उन्हें एकदम पागल भी नही कह सकते, फिर भी वे मानसिक रोग से पीड़ित है। वे भी श्रपराधी नही कहे जा सकते । बचपन में कुसगति मे पडा हुग्रा बालक या बालिका, पारिवारिक उपेक्षा भ्रथवा कलह का शिकार बच्चा यदि ग्रपराध की शिक्षा प्राप्त कर ले तो इसका दोषी समाज स्वय है। यह मत ग्रब मान्य नही है कि गरीबी ग्रथवा ग्रभाव के कारएा ग्रपराध होता है।

नवीन ग्रौद्योगिक सम्यता मे अपराध का रूप तथा प्रकार भी बदल गया. है। नए किस्म के अपराध होने लगे हैं जिनकी कल्पना करना भी कितन है। इसलिये अपराध की पहचान अब इस समय यही है कि कानून ने जिस काम को मना किया है, वह अपराध है। जिसने मना किया हुआ काम किया है, वह अपराधी परिस्थित का दास हो सकता है, विवश हो सकता है, विवश हो सकता है, इसलिये उसे पहचानने का प्रयत्न करना होगा। आज का अपराध शास्त्र इसमें विश्वास नहीं करता कि कोई पेट से सीख कर अपराधी बना है या कोई जान-बूक्त कर उसे अपना जीवन बना रहा है। हर एक अपराधी का अध्ययन होना चाहिए।

इसीलिये म्राज प्रत्येक म्रपराध तथा प्रत्येक म्रपराधी व्यक्तिगत म्रघ्ययन, व्यक्तिगत निदान तथा व्यक्तिगत चिकित्सा का विषय बन गया है।

प० व०]

अपिरिण्त प्रसव जब गर्भ २० से ४० सप्ताह के बीच बाहर श्रा जाता है तब उसे प्रपरिण्त प्रसव (प्रिमैच्योर लेवर) कहते हैं। ष्रट्टाईस सप्ताह ग्रीर उससे अधिक समय तक गर्भागय में स्थित भ्रूण में जीवित रहने की क्षमता मानी जाती है। ग्रमरीकन ऐकैडेमी ग्रांव पीड़ियेट्रिक्स ने सन् १६३४ में यह नियम बनाया था कि साढ़े पाँच पाउंड या उससे कम भार का नवजात शिशु अपरिण्त शिशु माना जाय,चाहे गर्भकाल कितने ही समय का क्यों न हो। दि लीग ग्रांव नेशंस की इंटरनैशनल मेडिकल कमिटी ने भी यह नियम स्वीकार कर लिया है। इस प्रकार के प्रसव लगभग दस प्रति शत होते हैं।

स्परिस्त प्रसव के कारस् — (१) वे रोग जो गर्भावस्था में माता के स्वास्थ्य के लिये श्रापत्तिजनक हैं, जैसे जीस्ं वृक्क-कोप (क्रॉनिक नेफ़ाइटिम), गुर्दे की बीमारी, उच्च रक्तचाप (हाई ब्लड प्रेशर), मधुमेह (डायाबिटोज) श्रीर उपदंश (सिफ़लिस); (२) गर्भावस्था के कुछ विशेष रोग, जैसे गर्भावस्थीय विषाक्तता (टॉक्मीमिया श्रॉव प्रेगनैन्सी), प्रमवपूर्व स्विरस्राव; (३) संक्रामक रोग, जैसे गोिस्मिति (पाइलाइ-टीज), इंफ़्लुएंजा, न्यूमोनिया, उंडुकार्ति (ऐपेडिमाइटिस), पित्ताशर्याति (कोलिसिस्टाइटिस), माता की विकृत मनोस्थिति, शरीर में रक्त की श्रत्यिक कमी, इत्यादि; (४) गर्भाशय में कई श्रूगां का होना श्रीर जलात्यय (हाइड्रेम्नियास); (४) लगभग ५० प्रति शत श्रपरिस्त प्रसवो में कोई विशेष कारस्य विवित नहीं होता।

प्रबंध—पूर्वोक्त कारगों के श्रनुमार प्रमववेदना प्रारंभ होते ही उपपुक्त चिकित्सा होनी चाहिए, श्रौर निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखना चाहिए:

(१) गर्भकाल में समय समय पर डाक्टरी परीक्षा करानी चाहिए श्रीर कोई रोग होने पर उसका उचिन उपचार होना चाहिए; (२) रक्त-स्राव होने पर उपयुक्त उपचार रो अपरिएात प्रसव रोका जा सकता है; (३) प्रसव ऐसे चिकित्सालयों में होना चाहिए जहाँ अपरिएात शिशु के पालन का उचित प्रबंध हो; (४) प्रसवकाल मे उचित चिकित्सा न मिलने से बहुत से बालक जन्म के समय, या जन्मते ही मर जाते हैं। इसलिये प्रसवकाल में कुछ उचित नियमों का पालन ग्रावश्यक है, जैसे गर्भाशय की भिल्ली को अधिक से अधिक काल तक फूटने से बचाना, भिल्ली फूटने पर नाल को गर्भाशय के बाहर निकलने से रोकना; ऐसी स्रोपिधयों का प्रयोग न करना जो बालक के लिये हानिप्रद हों, जैसे ऋफीम या वारबिट्युरेट्स; (५) प्रसव काल में माता को विटासिन 'के' १० मिलीग्राम चार चार घंटे पर देते रहना और बालक को जन्मते ही विटामिन 'के' १० मिलीग्राम सूई द्वारा पेशी में लगाना; (६) प्रमव के समय बालक का सिर बाहर निकालने के लिये किसी प्रकार के ग्रस्त्र का उपयोग न करना; (७) बच्चे के सिर की रक्षा के हेतु संधानिका छेदन (एपीजियांटोमी) करना । कुछ रोगों में, जहाँ माता की रक्षा के लिये गभे का ग्रंत करना श्रावश्यक समभा जाता है, भ्रपरिरात प्रगव करवाना स्रावश्यक होता है ।

श्रपरिरात-प्रसव-वेदना उत्पन्न करने की विधियां दो प्रकार की है:
(१) श्रांषधियों का प्रयोग; (२) गर्भाशय की फिल्ली को फोड़ना या
गर्भाशय की ग्रीवा को लेमिनेरिया टेन्टस द्वारा फैलाना; (३) संध्या समय
दो भ्राउंस भ्रंडी का तेल (कैस्टर श्रांयल) पिलाकर तीन घंटे बाद इनीमा
लगाना; (४) यदि प्रातःकाल तक पीड़ा भ्रारंभ न हो तो पिटट्यूग्ररी
के दो दो यूनिट की सूई पेशी में भ्राधे श्राधे घंटे पर ६ बार लगाना।

कुनैन (क्विनीन) भ्रादि का प्रयोग भ्रब नहीं किया जाता।

कि० गु०

श्चपलेशियन पर्वत् उत्तरी श्रमरीका की एक पर्वतश्रेणी है जिसका कुछ भाग कैनाडा में श्रीर श्रधिकांश संयुक्त राज्य में है। यह उत्तर में न्यूफाउंडलैंड से गैस्पे प्रायद्वीप श्रीर न्यू श्रंजविक होकर दक्षिण-पश्चिम की श्रोर मध्य श्रलाबामा तक १,५०० मील की लंबाई में फैला है। इस पर्वतमाला की चीड़ाई उत्तर में २५० मील से लेकर दक्षिए में १५० मील तक है। इसकी समुद्रतल से श्रौसत ऊँचाई साधारए है श्रौर इसका उच्चतम शिखर ब्लैक पर्वत पर स्थित माउंट माइकेल (६,७११ फुट) है। श्रपलेशियन के शिखर साधारणतः गुबदाकार है, जिनमें रॉकी पर्वत या पिश्चमी संयुक्त राज्य के श्रन्य नवीन पर्वतों की भाँति नोकीलेपन का श्रभाव है।

इस प्रगाली का भूवैज्ञानिक इतिहास श्रत्यंत जटिल है। इसके मीलिक उत्थान (अपिलफ़्ट) भीर भंजन (फ़्रील्डग) की क्रिया पुराकल्प (पैलिक्रो-जोइक) में, विशेषकर गिरियुग (परिमयन युग) में, श्रारंभ हुई। भंजन-क्रिया तीव्रतापूर्वक पश्चिम से पूर्व की श्रोर बढ़ती गई, जिसके फलस्वरूप पूर्वी क्षेत्र भंजन तथा विभंजन (फ़ाँल्टिंग) द्वारा श्रीधक प्रभावित हुए है।

इस महत्वपूर्ण गिरि-निर्माग्-काल के पश्चात् अपलेशियन प्रदेश क्रमशः अपक्षरग् और उत्थान-कालों से प्रभावित होता रहा है। निकट पूर्वकाल में, संभवतः तृतीयक कल्प (टिशियरी एरा) के अंत में, इस प्रदेश ने एक निम्नस्तरीय प्राचीन अपक्षरित मैदान (लो ओल्ड-एज एरोज्हनल प्लेन) का रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् पुनरुत्थान के कारण समुद्रतल से ऊँचाई में वृद्धि हुई और फलस्वरूप निर्यो में महत्वपूर्ण ऊर्घ्वाधर अपक्षरग् हुआ। धरातलीय शिलाओं की कठोरता सर्वत्र समान न होने के कारण यह अपक्षरग् असमान गित से होता रहा और परिणामस्वरूप वर्तमान काल में दृष्टिगोचर विविध भूदृश्यों की उत्पत्ति हुई।

भूम्याकारीय दृष्टि से श्रपलेशियन श्रेगी तीन समांतर भागों में विभक्त हो जाती है जो क्रमानुसार पश्चिम से पूर्व की ग्रोर इस प्रकार है :

(१) अलघनी-कंबरलैंड क्षेत्र अथवा अपलेशियन पठार, जो मुख्यतः क्षेतिज जलज शिलाओं द्वारा निर्मित एक बहु-शाखा-युक्त अपक्षरित पहाड़ी प्रदेश है। इसका उत्तरी भाग हिमनदियों द्वारा प्रभावित हुआ है। (२) मध्यस्थ 'रीढ़ तथा घाटी खंड' (रिज ऐंड वैली सेक्शन), जहाँ शृंखलाओं श्रौर घाटियों का समांतर क्रम अत्यधिक भंजित शिलाओं पर स्थित है। यहाँ घाटियों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण 'महान घाटी' (ग्रेट वैली) है जो न्यूयार्क से अलाबामा तक फैली है। (३) ब्लू रिज क्षेत्र जो आग्नेय और परिवर्तित-मिश्रित मिएाभीय शिलाओं की अपक्षरित पहाड़ियों और नीचे पर्वतों का क्रम है। इसके अंतर्गत पीडमॉग्ट पठार भी आता है।

अपलेशियन प्रगाली के पूर्व में अटलांटिक समुद्रतटीय मैदान स्थित है। अपलेशियन से पूर्व की ओर प्रवाहित निदर्गा पोडमॉग्ट पठार से प्रपातों के रूप में इस मैदान में उतरती है। इन प्रपातों को मिलानेवाली कल्पित रेखा को प्रपातरेखा कहते हैं। जलशक्ति की बिक्रोप सुविधा के कारण प्रपातरेखा के नगर महत्वपूर्ण औद्योगिक केंद्र हैं, जैसे फिलाडलिफया, बाल्टीमोर, इत्यादि।

भूबिज्ञान— अपलेशियन प्रदेश की शिलाएँ दो प्राकृतिक भागों में विभक्त हो जाती है: (क) प्राचीन (कैंब्रियन-पूर्व) मिरिएभीय शिलाएँ; जैसे, संगमरमर, शिस्ट, नाइस, ग्रैनाइट, इत्यादि ग्रौर (ख) पुराकल्पीय अवसादों (पैलियोजोइक सेडिमेंट्स) का एक विशाल कम जिसके ग्रंतगंत कैंब्रियन से लेकर गिरियुग (पीमयन युग) तक की शिलाएँ ग्राती हैं, जैसे बालुकाश्म (सैंडस्टोन), शेल, चूने का पत्थर ग्रौर कोयला । ये शिलाएँ कैंब्रियनपूर्व शिलाग्रों के समान श्रिधक परिवर्तित नहीं हैं। परंतु स्थानीय परिवर्तनों के कारण शेल स्लेट में, ग्रौर बिट्यूमिनस कोयला ऐथ्यासाइट में (जैसे उत्तरी पेनसिलवेनियाँ में), या ग्रैफाइट में (जैसे रोड द्वीप में), परिवर्तित हो गया है। अपलेशियन के मुख्य खनिज कोयला ग्रौर लोहा हैं। (रा० ना० मा०)

अपस्फीत शिरा शरीर के विविध अंगों से हृदयतक रुधिर ले जाने-वाली वाहिनियों के फूल जाने और टेढ़ी मेड़ी हो जाने को अपस्फीत शिरा (वैरिकोज वेल्स) कहते हैं। इस रोग का कारण यह है: शिराएँ उतकों से रक्त को हृदय की और ले जाती है। शिराओं को गुरुत्वाकर्षण के विपरीत रक्त को टाँगों से हृदय में ले जाना पड़ता है। उत्तर की और के इस प्रवाह की सहायता करने के लिये शिराओं के भीतर कितनी ही कपाटिकाएँ बनी हुई हैं। ये कपाटिकाएँ रक्त को केवल उत्तर की ही और जाने देती है। जब कपाटिकाएँ दुर्बल हो जाती हैं, या कहीं कही १३८ ग्रपील

नही होती, तो रक्त भली भाति ऊपर को चढ नही पाता श्रीर कभी कभी नीचे वी प्रोर बहने लगता है। ऐसी दशा में शिराएँ फूल जाती है श्रीर लबाई बढ जाने से टेढी मेढी भी हो जाती है। ये ही श्रपस्फीत शिराएँ कहलाती है।

प्रपम्फीत शिरा उन व्यक्तियों में पाई जाती है जिनको बहुत समय तक खड़े होकर काम करना या चलना पडता है। बहुत बार एक ही परिवार के कई व्यक्तियों में यह दशा पाई जाती है। अपस्फीत शिरा में रोगी के चर्म के नीचे नोले रग की फूली हुई वाहिनिया के गुच्छे दिखाई पडते है। रोगी के लेट जाने पर वे मिट जाते हैं और उसके खड़े होने पर वे फिर उभड़ आते हैं। उनके कारण रोगी के पैरा में भारीपन और थकावट प्रतीत होती है। जमके कारण सो होती है और चर्म पर ब्रगा या पामा (एकजेमा) उत्पन्न हा जाता है।

ऐसी शिराग्रों को कम करने के लिये रबड की लचीली पिट्टियाँ पावों की श्रोर से श्रारभ करके ऊपर की श्रोर को जघे तक बाधी जाती है। दशा उग्र न होने पर शिराग्रों के भीतर इजेक्शन देने से लाभ होता है। जब शिराएँ श्रधिक विस्तृत हो जाती है तो शल्यकर्म द्वारा उनको निकालना श्रावस्य होता है। बहुत बार इजेक्शन चिकित्सा श्रीर शल्यकर्म दोनों करने पडते हैं।

जिन मुख्य शिराग्रो से अपस्फीत शिराग्रो में रक्न जाता है उनका शल्यकर्म द्वारा बधन कर दिया जाता है। बहुत बार शिराग्रो के आकात भागको निकाल देना पडता है। यदि गहरी शिराग्रो में घनास्रता (श्लीबासिस) होती है तो इजेक्शन चिकित्सा या शल्यकर्म नहीं किया जाता। [प्री०दा०]

अपस्मार को साधारण लोग मृगी या मिरगी कहते हैं और अग्रेजी में इसे ए्पिलेप्सी कहते हैं। अपस्मार की कई परिभाषा एं दी गई है। एक परिभाषा के अनुसार कभी कभी बेहोशी का दौरा आपं की स्थायी प्रवृत्ति को अपस्मार कहते हैं। एक दूसरी परिभाषा के अनुसार यह मस्तिष्क के लय का अभाव अर्थात असतुलन (डिसरिथिमिया) है। एक प्रकार से यह रोग मस्तिष्क की कोशिकाओं की वैद्युत् कियाशीलता में क्षंगभगुर आँधी है। मस्तिष्क में किसी प्रकार के क्षत से, अथवा उसके किसी प्रकार विषाकत हो जाने से यह रोग होता है।

यदि मस्तिष्क के किसी एक स्थान मे क्षत होता है, उदाहरगात अर्बुद (ट्यूमर) अथवा अर्गाचह्न (स्कार) तो मस्तिष्क के इस भाग से सबद्ध अग गे ही गित (मरोड प्रोर क्षेप) का आरभ होता है, या केवल उसी अग मे गित हाती है और रागी चेतना नही खोता। ऐसे अपस्मार को जैकसनीय अपस्मार कहत है। इस प्रकार के कुछ रागी शल्यकर्म से अच्छे हो जाते है।

स्रपस्मार व्यापक शब्द है स्रीर साधाररगत रोग की उन जातियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनके किसी विशेष काररण का पता नहीं चलता। दौरे हलक हो सकते हैं, तब रोग को लघु स्रपस्मार (पेटि माल) कहते हैं। इस राग में अचेतनता क्षरिणक होती है, परतु बार बार हो सकती हैं। दौरे गहरे भी हो सकते हैं। तब रोग को महा स्रपस्मार (ग्रंड माल) कहते हैं। इसमें सारे शरीर में आक्षेप (छटपटाहट स्रीर मरोड) उत्पन्न होता है, बहुधा दाता स जीभ कट जाती है स्रीर मूत्र निकल पडता है। ये दौरे दो से पोच मिनट तक रहते हैं स्रीर उसके बाद नीद स्रा जाती है या चेतना मद हो जाती है। कुछ रोगिया में स्मरण शक्ति श्रीर बुद्धि का धीरे धीरे नाश हो जाता है।

श्रपस्मार लगभग ० ५ प्रति शत व्यक्तियो मे पाया जाता है। श्रपस्मार के दो प्रधान कारगा है (१) जर्नानक, श्रर्थात् पुश्तैनी, (२) श्रवाप्त श्रर्थात् श्रन्य कारगो सं प्राप्त ।

श्राजकल मस्तिष्क की सूक्ष्म तरगों को वैद्युन् रीतियों से श्रकित करके उनकी परीक्षा की जा सकती है जिससे निदान में बड़ी सहायता मिलती है । उपचार के लिये श्रोषिधयों के श्रांतिरक्त शल्यकमें भी बहुत महत्त्वपूर्ण है ।

संबंध — जे॰ एच॰ जैकसन सिलेक्टेड राइटिस्स, खड १ (ग्रॉन एपिलेर्सा ऐड एपिलेप्टीफार्म कनवत्शस), लदन (१६३१), पेन-फील्ड तथा जसपर एपिलेप्सी ऐड दि फकशनल ऐनाटोमी ग्रॉव दि ह्यमन क्रेन, लत्न (१९५४), डी० विलियम्स न्यू स्रोरियटेशस इन एपिलेप्सी, ब्रिटिश मेडिकल जरनल, खड १, पृष्ठ ६८५। [दे० सि०]

अपील शब्द मूलत अग्रेजी का है जिसमे यद्यपि उसके कई अर्थ है तथापि हिंदी में उसका प्रयोग प्रावेदनपत्र के आशय में होता है, जो किसी हेनु या बाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण से हटाकर उच्चतर न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के निर्णय पर पुर्नीवचार के लिये प्रस्तुत किया जाता है। किसी हेनु या बाद को नीचे के न्यायाधीश या न्यायाधिकरण के समक्ष प्रस्तुत करना चार विभिन्न प्रगालियो द्वारा होता है—(१) प्रपील द्वारा, (२) पुनरीक्षण द्वारा, (३) लेख द्वारा, तथा (४) निर्देश की कारवाई द्वारा। पुनर्विलोकन की कार्रवाई द्वारा। किसी न्यायाधिकरण द्वारा भी हो सकता है।

प्रपील और पुनरीक्षण में अतर यह है कि पुनरीक्षण उच्चतर न्यायालय के स्विविवेक पर सदैव निर्भर रहता है और अधिकार या स्वत्व के रूप में उसकी माग नहीं की जा सकती। उच्चतर न्यायालय पुनरीक्षण इसी आधार पर वियुक्त कर सकता है कि नीचे के न्यायालय द्वारा सार रूप में न्याय हो चुका है चाहे वह निर्णय विधि के प्रतिकूल हो हुआ हो। परतु अपील ऐसे किसी आधार पर वियुक्त नहीं की जा सकती क्यांकि अपील का, एक बार स्वीकार हो जाने पर, निर्णय विधि के अनुमार किया जाना तब तक अनिवार्ष हे जब तक अपील करने का अधिकार दने-वाले समर्विधि में कोई विपरीत उपबंध न हो।

श्रपील भारत की लेखप्रगाली से श्रनेक रूपों में भिन्न है। लेख की कार्रवाई केवल उच्च न्यायालया तथा उच्चतम न्यायालय में हो सकती है जब कि श्रपील उच्च न्यायालया तथा उच्चतम न्यायालय के श्रितिरक्त श्रन्य न्यायालयों या न्यायाधिकरण में भी हो सकती है। लेख उच्च न्यायालय की श्रवीक्षण शक्ति के श्रत्यंत इस हेतु निकाला जाता है कि नीचे के न्यायालय, न्यायाधिकरण, शासन या उसके श्रिधिकारीगण श्रपने क्षेत्राधिकार के बाहर काम न करे या सार्वजनिक प्रयोजन के लिये दिए हुए क्षेत्राधिकार का प्रयाग करना ग्रस्वीकार न करे, श्रयवा उनके निर्णय प्रत्यक्ष रूप से देश की विधि के प्रतिकूल न होने पावे तथा वे श्रपना कर्तव्यपालन उचित रीति से करे। श्रपील इस प्रकार सीमाबद्ध नहीं है। श्रपील सभी प्रका को लेकर हा सकती है—प्रश्न चाहे तथ्य का हो चाहे विधि का। द्वितीय श्रपील केवल विधि के प्रस्ता तक ही सीमित रहती है।

श्रपील श्रीर निर्देश में यह भेद है कि निर्देश की याचना नीचे के न्यायालय ढारा उच्चतर न्यायालय से को जाती है ताकि विधि या प्रथा के किसी ऐसे प्रक्त का, जिसके सब्ध में नीचे के न्यायालय का युक्तियुक्त सदेह हो, उच्चतर न्यायालय ढारा निर्याय करा लिया जाय।

इतिहात—अग्रेजी सामान्य विधि मे अपील के तिये नोई उपबध नही था। परतु मामान्य विधि न्यायालया की गर्लातया त्रुटिलेख के माध्यम से किस्म बेच न्यायालय द्वारा सुधारी जा सकती थी। त्रुटिलेख केवल विधि के प्रश्न पर होता था, तथ्य के प्रश्न पर नही।

परतु रोमन विधि में अपील के लिये उपबध था। इग्लैंड में अपील की कार्रवाई रोमन विधि से ली गई और अग्रेजी विधि में उसका समावेश उन वादो में हुआ जिनका निर्णय सुनीति क्षेत्राधिकार के अतर्गत लार्ड चामलर द्वारा अथवा धर्म या नौकाधिकरण न्यायालयो द्वारा होता था। बाद में, समिविधि ने अपील के अधिकार को, सामान्य विधि तथा अन्य क्षेत्राधिकार के अतर्गत होनेवाले दोनो प्रकार के बादो में, निर्यामन रूप दिया।

प्राचीन भारत मे, जब विवाद कम होते थे, राजा स्वय प्रजा के विवादों का निपटारा करता था । उस समय प्रपील का प्रश्न नही था क्योंकि राजा न्याय का स्रोत था । परतु राजा के न्यायालय के साथ साथ लोकप्रिय न्यायालय हुआ करते थे, बाद मे राजा ने स्वय नीचे के न्यायालयों की स्थापना की । लोकप्रिय न्यायालय या नीचे के न्यायालयों के निर्णय के विरुद्ध स्रपील राजा के समक्ष हो सकती थी (दे०—'इवोल्यूशन ग्रांव इंग्लिश लॉ'— लेखक, एन० मी० सेन गुप्ता, पुष्ट ४५)।

म्गल काल में ज्यवहारवादों की अपील सदर दीवानी अदालत में तथा दंडादों की अपील निजाम-ए-अदालत में होती थी। परतु सन् १८५७ ई० के असफन स्वात-य युद्ध के पश्चात् जब ब्रिटिश राज्य ने भारत का शासन ईस्ट इडिया कपनी से अपने हाथ में लिया, सदर दीवानी अदालत तथा निजाम-ए-अदालत का उन्मूलन हो गया और उनका क्षेत्राधिकार कलकत्ता, बबई तथा मद्रास स्थित महानगर-उच्च-स्यायालयों को दे दिया गया। बाद में भारत के विभिन्न प्रातों में उच्च स्यायालयों की स्थापना हुई।

ापोर के प्रकार—अपील सामान्यत दो प्रकार की होती है—प्रथम अपील या द्वितीय। कितपय वादों में तृतीय अपील भी हो सकती है। प्रथम अपील आरभिक न्यायालय के निगण्य के मबंध में उच्चतर न्यायालय में हाती है। द्वितीय अपील अपील-न्यायालय के निगण्य के सबंध में श्रेटतम अधिकारी के समक्ष होती है।

इस्रहार अपील—व्यवहार वादा में न्यायालय के समस्त श्रादेश दो भागों में विभाजित होते हैं—'श्राजित' तथा 'श्रादेश'। श्राजित से तात्पर्य उस श्रीभितिगायन में है जिसके हारा, जहां तक श्रीभितिगायन देनेवाले न्यायालय का सबध है, वाद या वादानुरूप श्रन्य श्रारिभक कार्रवार्ड में निहित विवादशस्त सब या विसी एक विषय के सबध में, विभिन्न पक्षों के प्रविकारों का श्रीतम रूप में निवारण होता है (धारा २ (२) व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। श्रादेश से तात्पर्य व्यवहार न्यायात्रय के ऐसे प्रत्येक विनिञ्चय से हे जो श्राजित की श्रेगी में नही श्राता (धारा २ (१४), व्यवहार-प्रक्रिया-सहिता)। ग्रादेश के विरुद्ध केवल एक श्रपील हा सबती है।

प्रथम अपील व्यवहार प्रिक्या-महिता की धारा ६६ के अतर्गत किमी आर्जान के विरुद्ध वाद के मूल्यानुसार उच्च न्यायालय या जिला न्यायाधीश के नमक हाती है। प्रथम अपील में तथ्य तथा विधि के सभी प्रश्ना पर विचार हा सकता है। प्रथम अपील-न्यायालय का परीक्षग्ग-न्यायालय की समस्त शिक्तिया प्राप्त है। द्वितीय अपील, व्यवहार-प्रिक्रया-सिहता की धारा १०० के अतर्गत व्यवहारवादों में आजिप्त के विरुद्ध केवल विधि सबधी प्रश्न पर, न कि तथ्य के प्रश्न पर, उच्च न्यायालय में होती है। जब द्वितीय अपील की मुनवाई उच्च न्यायालय के एक न्यायाधीश द्वारा होती है तब वह न्यायाधीश 'लेटमं पेटेट' या उच्च न्यायालय विधानीय अधिनियम के अतर्गत, उसी न्यायालय के दो न्यायाधीशा के खड के ममक्ष एक और अपील की अनमित दे सकता है।

देश अपील—दंड प्रगील सबबी विधि दंड-प्रक्रिया-सहिता की धारा ४०४ से लेकर ४३१ तक में दी हुई है। दंड सबधी वादा में केवल एक अपील हो सकती है। इसका एक ही अपवाद है। जब अपील-त्याया-लय श्रीभयुक्त का निर्मुक्त कर देता है तब दंड-प्रक्रिया-सहिता की धारा ४१७ के अनगंत विमुक्ति आदेश के विरुद्ध द्वितीय अपील उच्च न्यायालय में हो सकती है।

जब जिलाधीश के म्रातिरक्त कोई म्रत्य दडनायक दड-प्रिक्या-सहिता की धारा १२२ के म्रतगंत किमी वाद को स्वीकार या विमुक्त करना भ्रम्बीकार कर दे तब उसके म्रादेश के विरुद्ध भ्रपील जिलाधीश के समक्ष हो मकती है (धारा ४०६ (म्र.) दड-प्रिक्रया-सहिता) । उत्तर प्रदेश राज्य ने जिलाधीश के समक्ष होनेवाली इस म्रपील का भी उन्मृलन कर दिया है भौर भ्रपील जिलाधीश के समक्ष न होकर सत्रन्यायालय मे होती है ।

एमे मामलो को छोड़कर, जिनमे परीक्षगा न्यायालय द्वारा होता है, दङ अपील तथ्य तथा विधि, दोनो प्रश्नो पर हो सकती है। मृत्युदडादेश के विरुद्ध की जानेवाली अथवा मृत्यु-दड-प्राप्त व्यक्ति के माथ परीक्षित व्यक्ति की ग्रोर से की जानेवाली अपीलों को छोड़कर, न्यायसम्य द्वारा परीक्षित समस्त वादों की अपील केवल विधि विषयक प्रश्नों के सबध में ही हो सकती है। अपील-न्यायालय परीक्षण-न्यायालय द्वारा दिए गए दडादेश की पुष्टि कर सकता है अथवा उसको उलट सकता है, अभियुक्त को विमुक्त कर सकता है, सिद्धदोष ठहरा सकता है या उस अभियोग से मुक्त कर सकता है जिसके लिये उसका परीक्षग हुआ था अथवा दडादेश यथास्थित रखते

हुए समित बदल सकता है, परतृ दडादेश की वृद्धि नही कर सकता । वह पुन परीक्षगा ग्रथवा परीक्षगार्थ समर्पगा का ब्रादेश भी दे सकता है (धारा ४२३, दड-प्रक्रिया-सहिना) ।

838

मिवधान के अनुच्छेद १३२ से १३६ तक के उपबधों के अनुसार किसी उच्च न्यायालय या अितम क्षेत्राधिकारवाले किसी न्यायाधिकरण के निर्माय के विरुद्ध , उच्चतम न्यायालय में अपील हो सकती है। अनुच्छेद १३२ के अनर्गत किसी भी निर्माय, याज्ञाति अथवा दडादश के विरुद्ध अपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय प्रमागित कर दे कि उस मामले में सविधान के निर्वचन का कोई सारवान विधिप्रश्न अतर्प्रस्त है। यदि उच्च न्यायालय ऐसा प्रमागपत्र देना अस्वीकार कर दे ते। उच्चतम न्यायालय अपील के लिये विशेष इजाजत दे सकता है। जहाँ उच्च न्यायालय ऐसा प्रमागपत्र दे वेता है अथवा उच्चतम न्यायालय विशेष इजाजत दे देना है वहाँ उच्चतम न्यायालय की अन्जा में सविधान के निर्वचन सबधी प्रश्न के अतिरिक्त अन्य प्रश्न भी उठाए जा सकते हैं।

उच्च न्यायालय के किसी अतिम निर्माय, आज्ञानि या आदेश की प्रपील उच्चतम न्यायालय में हो सकती है यदि उच्च न्यायालय यह प्रमाग्गित कर दे कि (क) विवादविषय की राशि या मूल्य प्रथम बार के न्यायालय में बीस हजार रुपए या किसी ऐसी अन्य राशि में, जो इस बारे में उिल्लिखत की जाय, कम नहीं हैं, अथवा (ख) उसमें उतनी राशि या मूल्य की सपत्ति से सबद्ध कोई वाद या प्रश्न प्रत्यक्ष या पराक्ष मय में अतम्रस्त हें, अथवा (ग) मामला उच्चतम न्यायालय में अपील के योग्य है। यदि उच्च न्यायालय का निर्माय पूर्ववत् नीने के न्यायालय के निश्चय की पुष्टि करता है तब उच्च न्यायालय को यह और प्रमाग्गित करना होता है कि अपील में कोई सारवान् विधिप्रश्न अतग्रस्त है (अनुच्छेद १३३)।

उच्च न्थायालय की किगी दड कार्रवाई में दिए हुए निर्गाय या श्रितम आदेश की प्रपील उच्चतम न्यायालय में होती है यदि उच्च न्यायालय ने अपील में अभियुक्त व्यक्ति को मृत्यु-दडादेश दिया है, अथवा उच्च न्यायालय प्रमागित करता है कि मामला उच्चतम न्यायालय में अपील करने योग्य है।

श्रनुच्छेद १३६ के श्रतगंत उच्चतम न्यायालय की विशेष श्रनुमित से श्रपील हो सकती है।

प्रति-आपत्ति — जब व्यवहारवाद में किसी पक्ष की श्रोर से अपील होती है तब उत्तरवादी को आज़िष्त के उस भाग के विरुद्ध, जो उसके विपरीत है, प्रति-आपित्त प्रस्तुत करने का श्रिषकार होता है। वह अपनी निजी अपील भी कर सकता है परतु प्रति-अपील तथा प्रति-आपित्त में यह अपने होता है कि प्रति-अपील ता अपील के लिये निर्धारित श्रवधि के भीतर होनी चाहिए तथा अपीलगवधी समस्त नियमों का पालन आवश्यक है, वितु प्रति-आपित्त, व्यवहार-प्रक्रिया-महिता की क्रमसस्या ४१, नियम २३ के श्रतमंत, अपील की सुनवाई की सूचना उत्तरवादी द्वारा प्राप्त की जाने की तिथि से ३० दिन के अदर प्रस्तुत की जा सकती है। उच्चतम न्यायालय में होनेवाली अथवा द उविषयक अपीलों में कोई प्रति-आपित्त नही होती।

अर्थाध—कलकत्ता, मद्रास तथा बर्बा के उच्च न्यायालयो द्वारा, ग्रारभिक क्षेत्राधिकार के प्रयोग के श्रतर्गत दी गई श्राज्ञप्ति या श्रादेश से ग्रपील करने की श्रवधि २० दिन है।

व्यवहारवादों में अपील जिला-त्यायाधीश के समक्ष आज्ञप्ति या आदेश की तिथि से ३० दिन के अदर की जा सकती है। उच्च त्यायालय में अपील करने की अवधि ३० दिन हे और एक त्यायाधीश की आज्ञप्ति या आदेश से दो न्यायाधीशों के समक्ष अपील करने की अवधि ६० दिन है।

मृत्युदडादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में श्रपील करने की श्रविध मृत्युदडादेश की तिथि से ७ दिन है ।

उच्च न्यायालय के प्रतिरिक्त ग्रन्य किसी न्यायालय में ग्रपील करने की ग्रविध ३० दिन है। विमुक्ति के श्रादेश के विरुद्ध उच्च न्यायालय में ग्रपील करने की ग्रविध ३ मास है। शेष मामलों में ग्रपील करने की ग्रविध ६० दिन है। उच्चतम न्यायालय में प्रभील करने की अनुमित के लिये स्रावेदनपत्र उच्च न्यायालय में प्रस्तुत करने की स्रविध ६० दिन है। यदि उच्च-न्यायालय वह प्रमाग्गपत्र देना श्रस्वीकार कर दे जिसके लिये प्रार्थना की गई है, तो स्रस्वीकार किए जाने की तिथि से ६० दिन के संदर, उच्च न्यायालय में भारतीय मंविधान के स्रनुच्छेद १३२ या १३६ के स्रंतर्गत प्रमाग्गपत्र के लिये स्रावेदनपत्र दिया जा सकता है।

ऐसे मामलों में जिनमें उच्च न्यायालय को उच्चतम न्यायालय में अपील करने की अनमित का अमागपत्र देने की शिवत है, उच्चतम न्यायालय अपील करने की इजाजत के लिये किसी ऐसे आवेदनपत्र को अंगीकार नहीं करता जो उच्च न्यायालय में न दिया जाकर सीधे उसको दिया जाता है। अपवाद रूप कुछ मामलों को छोड़ एतदर्थ केवल कुछ ऐसे मामले ही अपवाद समके जाते हैं जिनमें इस आधार पर आवेदनपत्र अस्वीकार करने से घोर अन्याय होने की आशंका रहती है। जहाँ उच्च न्यायालय में आवेदनपत्र देने का कोई उपवंध विधि में नहीं है वहाँ संविधान के अनुच्छेद १३६ के अंतर्गत आवेदनपत्र देने की अवधि संबद्ध आदेश (जिसके विरुद्ध अपील होनी है) की तिथि से ६० दिन है।

सा<mark>धारण सिद्धांत</mark>—श्रपील में प्रयुक्त होनेवाले साधाररण सिद्धांत इस प्रकार है :

- (१) अभील की कार्रवार्ड समिविधि से उत्पन्न हुई है अतः जब तक विधि में कोई उपबंध न हो, अपील नहीं हो सकती।
- (२) अनील वाद या अन्य कार्रवाई की शृंखला है और अपील-न्यायालय का निर्णय प्राथमिक रूप से उन्ही परिस्थितियों पर आधारित होता है जो नीचे के न्यायालय के विनिश्चय की तिथि पर वर्तमान थी। कितु अपील-स्यायालय बाद की घटनाओं पर भी घ्यान दे सकता है और नीचे के न्यायालय की आज्ञाप्ति या आदेश में वादविषय के अनुसार न्यायोचित संशोधन कर सकता या उसे हटा सकता है।
- (३) अपील प्रक्रिया का विषय न होकर मौलिक अधिकार का विषय समभी जाती है और यह मान लिया जाता है कि अपील के अधिकार का अपहरण करनेवाली किसी विधि का प्रयोग चालू अपील या वाद में तब तक नहीं होगा जब तक आवश्यक रूप से उसको अनुदर्शी प्रभाव न दिया गया हो। यदि ऐसा कोई अनुदर्शी प्रभाव नहीं दिया गया है तो चाहे नीचे के न्यायालय के निर्ग्य के पूर्व ही वह विधि लागू हो चुकी हो, अपील का निर्ग्य उस विधि के अनुसार होगा जो वाद या अन्य कार्रवाई के आरंभ की तिथि पर लागू था।
- (४) साधारग्तया प्रपील का निर्माय नीचे के न्यायालय में प्रस्तुत किए गए साक्ष्य के ग्राधार पर किया जाता है। केवल वही नया साक्ष्य ग्रपील-न्यायालय द्वारा स्वीकार किया जा सकता है जो किसी पक्ष को समुचित खोज तथा प्रयत्त करने पर भी उस समय प्राप्त नहीं हो सका था जिस समय ग्रारंभ के न्यायालय में बाद का परीक्षग् चल रहा था।
- (५) नीचे के न्यायालय की श्राज्ञप्ति का श्रपील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति या श्रादेश में समावेश तभी होता है जब वह श्राज्ञप्ति या श्रादेश श्रपील के सभी मामलों की पूरी सुनवाई के बाद दिया जाता है, परंतु जब श्रपील किसी दोप के काररा श्रथवा किसी प्रारंभिक श्राप्रात्त के श्राधार पर, जैसे न्यायालय-सुक्क न देने पर या श्रवधि-समाप्ति के काररा, वियुक्त कर दी जाती है तब ऐमा नहीं किया जा सकता। किंतु श्रपील-न्यायालय की श्राज्ञप्ति में परीक्षरा-न्यायालय की श्राज्ञप्ति में परीक्षरा-न्यायालय की श्राज्ञप्ति को समावेश हो जाने से बाद या श्रन्य कार्रवाई उपस्थित करने के श्रवधिकाल की गति नहीं रुकती जब तक कि वाद-हेतु नीचे के न्यायालय के विनिश्चय से उत्पन्न हुआ है।
- (६) दंड संबंधी उन मामलों को छोड़कर जिनमें भ्रपील-न्यायालय दंडादेश में वृद्धि नहीं कर सकता, श्रपील-न्यायालय को ऐसा कोई भी श्रादेश देने की शक्ति रहती है जो स्रारंभ के न्यायालय द्वारा दिया जा सकता है।

सं०प्रं०—कारपस जूरिस सेकंडम का 'ग्रगील' शीर्षक लेख;व्यव-हार-प्रकिया-संहिता; दंड-प्रकिया-संहिता। [चं० ग्र०]

अपृष्ठवंशी भूणतत्व जिन प्राणियों में रीढ़ नहीं होती उन्हें अपृष्ठवंशी कहते हैं। विज्ञान का वह विभाग ग्रपुष्ठवंशी भ्रुगातत्व कहलाता है जिसमें ऐसे प्राग्गियों में बच्चों के जन्म के ब्रारंभ पर विचार होता है । अधिकतर प्रारिएयों में नर **श्रीर मादा पृ**थक् होते हैं। नर शुक्रारणु (स्पर्मैंटोजोग्रा) सुजन करते है तथा मादा ग्रंडे देती है। इन दोनों के संयोग से बच्चा पैदा होता है। परंत्र निम्न श्रेगी के बहुत से प्रार्गी ऐसे भी होते हैं जिनमें नर ग्रौर मादा में कोई प्रभेद नहीं होता और वे शुकारा अथवा अंडे नहीं देते। इनकी वृद्धि इनके सारे शरीर के द्विविभाजन (बाइनरी फिशन), या म्रंकूरण (बडिंग), या बीजारा (स्पोर)-निर्मारा द्वारा होती है। इनसे कुछ ग्रधिक उन्नत प्राश्मियों में दो ऐसे प्राश्मी थोड़े समय के लिये संयुक्त होते हैं भीर उसके पश्चात् पुनः विभाजन द्वारा वंश की वृद्धि करते हैं। इनसे भी ऋधिक उन्नत प्राराियो में देखा जाता है कि दो पृथक् प्राराि एक दूसरे से संपूर्ग रूप से संयुक्त हो जाते हैं भ्रौर उनकी पृथक् सत्ता नहीं रह जाती । ऐसे संयोग के पश्चात फिर विभाजन तथा खंडन द्वारा वंश की वृद्धि होती है । ऐसे प्राणी एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) श्रेणी के हैं जिनका सारा शरीर केवल एक ही कोश (सेल) का बना होता है। पर इनमें कुछ ऐसे भी होते हैं जो उच्च श्रेगी के प्राणियों की भाँति शकारण तथा ग्रंडों का ग्राकार ग्रहरण कर लेते हैं ग्रौर इन दोनों के संयोग के पश्चात् पुनः खंडन तथा विभाजन किया प्रचलित होती है। एककोशिन (प्रोटोजोग्रा) के शरीर की,एक ही कोश होने के काररा, वृद्धि में केवल कोश के श्रायतन में वृद्धि होती है । परंतु नैककोशिन (मेटाजोग्रा) प्रारिएयों में शरीर की वृद्धि कमशील होती है । दस प्रारंभिक वर्धनशील भ्रवस्था में ये भ्रुग कहलाते है भ्रौर पूर्णता प्राप्त करने के पूर्व उनमें बहुत परिवर्तन होता है । भ्रुगा भी प्रारंभिक श्रवस्था में एक ही कोश का होता है, यद्यपि यह दो विभिन्न कोशों, शुक्रास् तथा म्रंडे, की संयुक्तावस्था है, जिसे युग्मज (जाइगोट) कहते हैं। यह युग्मज क्रमश. भेदन (क्लीवेज) द्वारा बहुकोशी बनता है, परंतु एककोशिनों से इसकी भिन्नता इसी में है कि विभाजित कोश पृथक् नही हो जाते ।

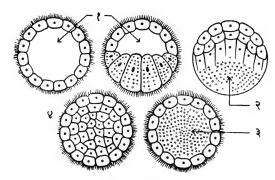
इन नए कोशों की प्रगति श्रौर निरूपण दो भिन्न पद्धतियां पर होते हैं। कुछ प्राणियों में इन नए कोशों का भविष्य बहुत ही प्रारंभिक काल में निर्चारित हो जाता है, जिससे यह निश्चित हो जाता है कि वे किन किन श्रंगों की सृष्टि करेंगे। इस पद्धित को विशेषित विभिन्नता श्रथवा कुट्टिम-चित्र (मोजेइक) विकास कहते हैं। ऐसे एक विभाजनशील श्रंड को दो समान भागों में विभक्त करने पर प्रत्येक खंड उस प्राणी का केवल श्रधाँग ही बना सकता है। दूसरी पद्धित में श्रंगों का निर्घारण प्रथमावस्था में नहीं होता श्रौर ऐसे श्रंडों का दो भागों में विभाजन करने से यद्यपि वे श्रायतन में छोटे हो जाते हैं, परंतु प्रत्येक भाग मंपूर्ण प्राग्गी को बनाता है। ऐसी विभाजन प्रगाली को श्रीनिश्चित (इडिटीमनेट) श्रथवा विनियामक (रेगुलेटिव) भेदन कहते हैं। परंतु कुछ श्रविध के पश्चात् इनमें भी कोशों का भविष्य प्रथम पद्धित की भाँति निर्धारित हो जाता है श्रौर उस समय श्रंडों का विभाजन करने पर प्राग्गी पूर्णींग नहीं बनता।

साधारणतया ग्रंडों के ग्रंदर खाद्यपदार्थ पीतक (योक) के रूप में संचित रहता है। वर्धनशील भ्रूण की पुष्टि पीतक से होती रहती है। ग्रंडे के भीतर पीतक का वितरण मुख्यतः तीन प्रकार का होता है। प्रथम में पीतक की मात्रा बहुत कम होती है ग्रीर वह सारे ग्रंडे में समान रूप से विस्तृत रहता है। ऐसे ग्रंडे को ग्रंपीती (ऐलेसिथैल, ग्राइसो-लेसिथैल प्रथवा होमोलेसिथैल) कहने है। दूसरे प्रकार में पीतक की मात्रा बहुत श्रधिक होती है ग्रीर वह ग्रंड के निम्मभाग में एकत्रित रहता है। ऐसे ग्रंडे को एकतःपीती (टेलोलेसिथैल) कहते हैं। तीसरे प्रकार में पीतक ग्रंडे के मध्य भाग में स्थित रहता है। ऐसे ग्रंडे को केंद्रपीती (सेंट्रोलेसिथैल) कहते हैं।

पीतक की मात्रा तथा उसकी स्थिति के अनुसार श्रंडे का विभाजन भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। पीतक विभाजन किया में बाधक होता है। अपीती अंडे संपूर्ण रूप से विभाजित होते हैं। ऐसी विभाजन प्रणाली को पूर्णभेदन (होलोब्लैस्टिक क्लीवेज) कहते हैं। परंतु एकतःपीती अंडों में पीतक के नीचे की श्रोर एकत्रित होने के कारण अंडे का ऊपरी भाग सुद्ध तथा सक्रिय रहता है श्रीर विभाजन किया केवल ऊपरी भाग में श्राबद्ध रहती है। नीचे का भाग प्रारंभिक काल में विभाजित नहीं होता। ऐसी आशिक विभाजन प्रगाली को श्रपूर्ण भेदन (मेरोब्लैस्टिक श्रथवा डिस्कॉयटल क्लीवेज) कहते हैं। जहाँ पीतक श्रडे के केंद्रस्थल में रहता है वहाँ विभाजन क्रिया केंवल परिधि पर श्रावद्ध रहती है। ऐसी विभाजन प्रगाली को उपरिष्ठभेदन (सुपरफीशियल क्लीवेज) कहते हैं। श्रधिकतर श्रडो में सिक्रय ऊपरी भाग और श्रपेक्षाकृत निष्क्रिय निम्न भाग पहले से ही प्रत्यक्ष हो जाता है—ऊपरी भाग को प्राराध्युव (ऐनिमलपोल) कहते हैं श्रीर नीचे के भाग को वर्षीधृव (वेजिटेटिव श्रथवा वेजिटलपोल) कहते हैं।

प्राणियों की समिमित (सिमेट्री) तीन भिन्न प्रकार की मानी गई है। यिधकाश प्राणियों में दक्षिण और वाम पार्क्, पृष्ठतल (डॉमंल) और प्रतिरुष्ठ (वेंट्रल), तथा अग्रभाग (ऐटीरियर) एव परचभाग (पॉस्टीरियर) निर्धारित होते हैं। ऐसी समिमित को द्विपार्क्व (वाइलैंटरल) समिमित कहा जाता है। इन प्राणियों के दक्षिण और वाम पार्क्व समतुल्य होने हैं। यह समिमित प्रथम प्रकार की हुई। दूसरे प्रकार में प्राणी का शरीर एक उच्चियर बेलन की तरह होता है। ऐसे प्राणी में दक्षिण और वाम पार्क्व का निर्धारण नहीं होता। उनके गोलाकार शरीर को अनेक समतुल्य भागों में विभाजित हिया जा सकता है। ऐसी समिमित को त्रिज्य (रेडियल) समिमित कहते हैं। तीसरे प्रकार में प्रथम अवस्था में द्विपार्क्व समिमित दिखाई पडती है, पर इसके पश्चात् दोनों पार्क्वों में पुन त्रिज्य समिमित स्थापित हो जाती है। ऐसी गमिमित को द्वयर (बाइरेडियल) समिमित कहते हैं।

ग्रटो का विभाजन विभिन्न प्रकार की समितियों के श्रनुसार विभिन्न होता है। द्विपार्श्व समिति में प्रथम विभाजन रेखा खर्ज्य की धारी की तरह (मेरिडोनियल) होती है, जिसके फलस्वरूप दो कोश बनते हैं। इन्ही दोनों कोशों से शरीर के दक्षिए और वाम पार्श्व की सृष्टि होती है। दोनों पार्श्वों में समान रूप से विभाजन होता रहता है। त्रिज्य समिति की विशेषता यह है कि विभाजन रेखाएँ सदा एक दूसरे को ऊर्वाधर रेखाओं द्वारा काटती है ग्रिं श्रक्ष के चारा थ्रोर समान रूप में कोशों की वृद्धि होती है। इसके श्रितिय्कत एक तीसरी रीति भी होती है जिसमें विभाजन रेखा बक्र होती है, और कम से एक बार दाहिनी और को और दूसरी बार बाई श्रोर को श्रुकी रहती है। ऐसी प्रस्तानि को कुतल-भेदन (स्पाइरल क्लीवेज) कहते हैं, पर इनका श्रतिम परिसाम दिपार्श्व समिति होती है। द्वयर समिति में प्रथम विभाजन द्विपार्श्व होता है, पर इसके पश्चात् दोनों पार्श्वों में त्रिज्य समिति की प्रथा प्रचलित होती है।



चित्र १. एकभित्तिका

ऊपर बाई श्रोर के दो चित्रो में पोली एकभित्तिका (सीलोब्लै-स्चुला) की अनुप्रस्थ काट दिलाई गई है तथा दाहिनी ओर बियकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चुला) है। नीचे बाई ओर साद्रैक-भित्तिका (स्टीरिग्रोब्लैस्चुला) और दाहिनी ओर पर्येकभित्तिका (पेरिब्लैस्चुला) की अनुप्रस्थ काटे दिलाई गई है। १ एक-भित्तिका-गृहा (ब्लैस्टोसील); २.पीतक ४.साद्रैकभित्तिका।

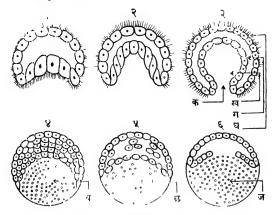
विभाजन किया तीव्र गति से होती है-कोशों की संख्या बढ़ती जाती है, पर आयतन में वे छोटे होते जाते हैं। अत में बहकोशवाला एक गोलाकार भूग् बनता है जिसको एकभित्तिका (ब्लैस्चुला) कहा जाता है। नए कोश सब इस गोले की परिधि पर होते हैं और बीच में लिसका (लिफ) से भरा एक विवर रहता है। इस विवर को एकभित्तिका गहा (ब्लैस्टोसील) कहते हैं। ऐसी खोखली एकभित्तिका को गुहीय एकभित्तिका (मीलोब्लैस्चला) कहते हैं। इसकी बाहरी दीवार में केवल एक ही कोश की गहराई होती है । एकत पीती ग्रंडो में नीचे की ग्रोर पीतक के सचय के कारण एक-भित्तिका गहा ऊपर की स्रोर बनती है। विभाजन केवल स्रडे के ऊपर ही, जहाँ पीतक की मात्रा ग्रत्यधिक होती है, ग्राबद्ध रहता है ग्रीर एकभित्तिका गहा बहुत ही सक्षिप्त रूप में बनती है। इस प्रकार की एक्सित्तिका को बिबैकभित्तिका (डिस्कोब्लैस्चला) कहते है । जिन ग्रटा मे पीतक मध्य-म्थल में रहता है उनमें विभाजन केवल परिधि में होता है।ऐसी एकभित्तिका को पर्येकभित्तिका (पेरिब्लैस्चला अथवा सपरिफाशियल ब्लैस्चला) कहते हैं । कुछ प्रारिणयो में एकभित्तिका ठोस होती है स्वौर गोलाई के भीतर भी कोश भरे रहते हैं। ऐसी स्थिति में एकभित्तिका को साद्रैकभित्तिका (स्टिरिग्रो-ब्लैस्चला) ग्रथवा तूत (मोहला) कहते हैं।

छिद्रिष्टो (स्पजो) में एकभित्तिका अवस्या में मखदार बनता है, इस कारण ऐसी एकभित्तिका को मुख्येवभित्तिका (स्टोमोर्ब्लेस्चुला) वहते हैं। अन्य श्रेणी के प्राणियों में ऐसा नहीं होता।

जब तक एक पर्तवाली एकभित्तिका क्रमश दो पर्तवाली बनती हे तब तक भूगा को स्यतिभूगा कहते हैं। दूसरी पर्व कई विभिन्न पद्धतिया सं बनती है। सबसे सरले प्रगाली अपीती ग्रडों में होती है। इसमें एविभित्तिका का निम्न भाग, वर्धीध्रव, क्रमश एकभित्तिका गहा के श्रदर प्रवेश करता है श्रीर श्रत में भीतरी पर्त बाहरी पर्त से मिल जाती है। एकभित्तिका गृहा का ग्रस्तित्व नही रह जाता ग्रौर उसके स्थान मे एक दूसरा विवर बनता है जो ग्रब दो पर्तो से ढका रत्ता है। इस विवर में नीचे की ग्रोर एक छिद्र हाने के काररा यह खुला रहता है। इस छिद्र को ब्राह्मत्रम ख (ब्लैस्टोपोर) कहते हैं। स्युतिभूग बनने की इस प्रगाली को अनुर्गमन (इनवैजिनेशन) अथवा एबोली की प्रथा कहते हैं। बाहरी पर्त को बहि स्तर (एक्टोडर्म) अथवा एपिब्लास्ट ग्रौर भीतरी पर्त को ग्रत स्तर (एडोडर्म ग्रथवा हाइपो-ब्लास्ट) कहते हैं। ग्रत स्तर से इन प्रारिगयो की पाचकनाल (ऐलिमैं-टरी कैनाल) तथा उससे उत्पन्न सभी ग्रगो का विकास होता है। इस कारगा श्रत स्तर से वेष्टित विवर को श्राद्यत्र (ग्रारकेटरान) कहते हैं । ग्रधिकतर स्रपष्ठवशी प्राणियों में स्राद्यत्रम्ख उनके स्रम्भाग का निर्देशक होता है स्रौर उससे या उसके निकट उनका मुखद्वार बनता है। ऐसे प्राणिया को ग्राद्य-मुखी (प्रोटोस्टोमियन) कहते हैं। इसके विपरीत सभी पृथ्ठवशी (वर्टि-ब्रेट्स) ग्रौर कुछ भ्रपुष्ठवशी प्राराियो में ग्राद्यत्रमुख प्राराी के पश्चाद्भाग का निर्देशक होता है जहाँ मलद्वार बनता है। ऐसे विपरीतपथी प्राग्यियो को द्वितीयमुखी (ड्युटेरो-स्टोमियन) कहते हैं।

जिन अडो में पीतक अधिक मात्रा में रहता है और एकभित्तिका गृहा बहुत मिक्षप्त होती है, उनमें ऊपर के कोश तीन्न गित से विभाजित होते रहते हैं और कमश बढते हुए नीचे के पीतक से भरे स्थान के ऊपर प्रसारित होते हैं। इस तरह नीचे की ओर दो पर्ते बनती हैं। इस प्ररणाली को अद्यावृद्धि (एपिबोली) कहते हैं। विवैक्तिभित्तिका में पीतक अत्यधिक होने के कारण नए कोश केवल ऊपरी भाग में बनते हैं और उनमें से कुछ कोश अलग होकर पहली पर्त के नीचे आ जाते हैं। इस तरह दूमरी पर्त अडे के ऊपरी भाग में ही आबद्ध रह जाती है। ऐसी प्रणाली को पृथक्त्ररण् (डिलैमिनेशन) कहते हैं। इसके अतिरिक्त कुछ प्राणियों में ऊपरी पर्त प्रसारित न होकर भीतर की ओर मुड जाती है और सिक्षप्त एकभित्तिका गृहा के नीचे दूसरी पर्त बनाती है। इस प्रथा को अतर्वलन (इनवोल्युशन) कहते हैं।

बहुकोशविशिष्ट निम्न श्रेगो के प्रािरायों में, जैसे छिद्विगा (पोरि-फेरा), आतरगृही (सिलेटरेटा) और ककतिवर्ग (टिनाफोरा) में केवल दो ही पर्त बनते हैं। इस कारण इनको द्विस्तरिप्रागी (डिप्लोडलास्टिक) कहते हैं। इन्ही दो पर्तों से इनका सारा शरीर और उसके विभिन्न अग बनते हैं। इनमें विशेषता यह होती हैं कि शरीर का बाहरी आवरण तथा भीनरी पाचक-नाल एक दूसरे से केवल एक कोशविहीन ततु द्वारा सलग्न रहते हैं जिसे मध्यश्लेष (मेसोग्लीका) कहते हैं। उन तीन श्रेग्णी के प्राग्णियों के श्रतिस्थित बहुकोशविशिष्ट सभी प्राग्णिया में एक तीसरा पर्न बनता है जो



वित्र २. रपुतिभूग (गेस्ट्रला)

१, २ और ३ में प्रतबंधन (ण्वोली) दिखाया है, क आध्यसम्ब (बनैस्टोगोर), य आध्यत (आरोटरान), ग प्रधस्तर (हारपोब्नास्ट), घ बहिरनर (णिष्वास्ट), ४ में अध्यावद्धि (णियोती) दिखाई गई है; व पीतक (योक), ५ में पृथक्म्तरग (डिलैमिनेशन) दिखाया गया है, छ, पीतक, तथा ६ में प्रतबंलन (इन्बाल्युशन) दिलाया गया है, ज पीतक।

वहि स्तर (एपिब्लास्ट) तथा ग्रध स्तर (हाइपोब्लास्ट)के बीच में स्थित रहता है। इसको मध्यस्तर (मेसोडर्म प्रथवा मेसोब्लास्ट) कहते है, एव ऐमे प्राणियों को त्रिस्तरी (टिप्लाब्लैस्टिक) बहते हैं। इस मध्यस्तर का प्रवर्तन या तो बहि स्तर तथा ग्रत स्तर दोनो सस्थाम्रो से होता है, ग्रथवा केवल ग्रत स्तर से होता है। प्रथम ग्रवस्था में इस मध्यस्तर को बहि-र्मध्यस्तर (एक्टामेसोडर्म) ग्रीर द्वितीय ग्रवस्था मे ग्रनर्मध्यस्तर (एडो-मेसोडर्म) कहते हैं। ऐसा द्विजातीय मध्यस्तर केवल ब्राह्ममुखी श्रेगी के प्रारिगयों में होता है। दितीयमंखी प्रारिगया में केवल ग्रत मध्यस्तर होता है। भ्रयष्ठवंशी प्राग्गियों में केवल शरक्रमिवर्ग (किटोग्नाथा) ग्रौर शल्यचर्म (इकाइनोडर्म) द्वितीयमखी होते हैं, श्रीर शेष सब श्राद्यमखी होते हैं। त्रिस्तरी प्राग्गियों की विशेषता यह है कि मध्यस्तर से बाहरी श्रावरण श्रौर पाचकनाल के बीच एक लिसका से भरा विवर बनता है. जिसको देह-गहा (सीलोम अथवा बाडी फैविटी) कहते हैं । इस देहगहा की बाहरी और भीतरी दोनो दीवारे मध्यस्तर की पर्तो से ही ढकी होती है। इसके ग्रतिरिक्त मध्यस्तर से मामपेशी (मसल), ग्रस्थि, रक्त, प्रजननतत्र तथा उत्मर्गी ग्रग बनते है।

कुछ त्रिस्तरी जीव ऐसे भी है जिनमें देहग्हा नही रहती ग्रीर उसके स्थान पर एक विशेष तत् भरा रहता है जिसे मुलोति (पार्नेकिमा) कहते हैं। इस कारण त्रिस्तरी को फिर दो भागों में बॉटा जाता है—एक तो सदेहगृहा (सीलोमाटा), जिनमें देहगृहा वर्तमान रहती है, ग्रीर दूसरी अदेहगुहा, जिनमें देहगृहा की जगह केवल मुलोति रहता है।

मध्यस्तर की एक और विशेषना होती है जिसके कारण भ्रधिकतर त्रिस्तरी जीवों में रागेर नाव हुखड़ों में विभाजन होता है, ग्रथवा केवल भीतर के अगों में ही देखा जाता है।

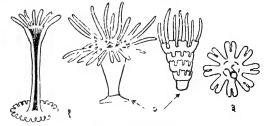
श्राद्यमुखी श्रीर द्वितीयमखी में देहगृहा वा प्रवर्तन भिन्न प्रकार से होता है। श्राद्यमुखी में बहिर्मध्यस्तर से घूगा की मागपेशी तथा योजी ऊती (कने-क्टिव टिश्ज)बनने हैं। श्रतमंध्यस्तर के कोश भूगा के पीछे की थ्रोर रहने हैं। इन कोशा से शरीर के श्रदर प्रथमत कोशा का एक ठोस समृह होता है जो बाद मे दो पतों मे विभाजित हो जाता है। बीच का विवर देहगुहा बनता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को विपाहगुहा (रिकजोसील) कहते हैं। द्वितीयमुखी मे प्रतमंध्यस्तर पहले से ही भ्रावत्र (भ्रारकेटरान) की ऊपरी दीवार के दोनो पाव्वों मे सर्निहित रह ता है। क्रमश यह श्रावत्र से भ्रलग होकर देहगुहा का विवर बनाता है। इस प्रकार से बनी देहगुहा को स्नात्र-गृहा (एटरोमील) कहते हैं।

भिन्न भिन्न अगो का विकास कमरा बहिन्तर, अनस्तर तथा मध्यस्तर तीनो पनीं से होता है। अगावरथा मे यद्यपि अगा का विकास होता है, तथापि वे कियाशीन नही होते । सचित पीतक की अधिवता अथवा पुष्टि का अन्य प्रतम रहने पर अगा वर्धित प्रवस्था मे जन्म लेता है और अपना जीवनिवर्तिह स्वाधीन रूप से कर सकता है। परतु पीतक की मात्रा कम होने पर बहुथा अूगा अल्पितिकित्तित अयस्था मे ही जन्म लेकर स्वावलबी हो जाता है। इस समय उसका शरीर पूर्ण विकित्त अवस्था से भिन्न रूप का होता है। इस समय उसका शरीर पूर्ण विकित्त अवस्था से भिन्न रूप का होता है जिसे डिभ (लार्बा) कहते हे। डिभ दो प्रकार से पूर्णता प्राप्त करते हैं। एक मे ता थे कमश बढ़ते हुए पूर्ण रूप अग्न करते हे। इस प्रथा के पत्रचात प्राप्त करते हो। दूसरी प्रथा मे डिभ कुछ अवधि के पत्रचात प्राप्त स्विर या निक्तिय हो जाते हे, अपवा आहार वद कर देते हैं। इस प्रवार्त का स्वर्ग पत्र के शरीर के भीता द्वत गति गे परिवर्गन हाता है, जिसके परचात् वे प्रोड रूप के हो जाते हैं। ऐसे हुत परिवर्गन का रूपातरण (मेटामॉफार्सिस) अथवा अप्रत्यक्ष विकास (इंटिंग्वट डिवेतामेट) करने हैं।

जल में भ्रष्टा देनेवाले सभी जीवों के शरीर पर, एकभित्तिका (ब्लैम्बुला) श्रीर स्यतिभ्रमा (गैरट्रला) प्रयस्था में जीवद्रव्य (प्रोटो-लाजम) की बनी बाल की तरह रामिकाए (सिलिया) होती है, जिनके द्वारा वे जल में प्रसति करते हैं।

खिद्रिगा (पॉरिफेरा) प्रागियों वा मुखडार एकिमित्तिका श्रवस्था में बनता है। इनके एकिमित्तिका के श्रग्रभाग के भीतर जीवद्रव्य की बनी कशाएँ (फ्लैंजेला—चाबुक जैसे श्रग जो जीव को तैरकर चलने में महायता देते हैं) होती हैं। स्पृतिश्रग बनने के समय यह भाग उलटकर मुखढ़ार से बाहर हो जाता है। इसके पश्चान् एकिमित्तिका श्रग्रभाग ढ़ारा किसी वस्तु सं सलग्न हो जाती है। उस समय विपरीत श्रश के काश बढ़ने हुए श्रग्रभाग के ऊपर प्रसारित होकर दा पर्ने बनात ह जिनका द्विधामित्त (ऐफिब्लास्चुला) कहते हैं। द्विधामित्ति क्रमश पूर्णा रूप धारगा कर लेता है।

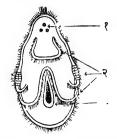
ग्रानरगृहियो (सिलेटरेटा) में एकभिक्तिका की दीवार से कोश ग्रलग होवर एकभिक्तिका न्यव ठास रूप धारण वरती है। इस स्थिति में इनको चिपिटक (प्लेनुला) डिभ कहते हैं। भीतर के काश से कमश दूसरी पर्न बनती है श्रीर उसके बीच विवर बनता है। श्रीरणया की विभिन्नता के ग्रनुसार इनमें कई प्रकार के डिभ होते हैं। जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोग्रा) में डिभ एक छोटे शेलन की तरह होता है जिसके मुख को वेप्टित करते हुए उंगलियों की तरह कई ग्रग होते हैं जिनको स्पिशका (टेटेक्ल्म) कहते हैं। इस रूप के डिभ को पुरुपाद (पालीपेट) टिभ कहते हैं। यह डिभ क्रमश पूर्ण रूप ग्रहगा करता है। छित्रक वर्ग (सिफोजोग्रा) में भी पुरुपाद टिभ बनता है, जिसको हाइड्रोटयूबा



चित्र ३. आंतरगृही

१ रब्मिका (ऐक्टिन्यूला); २ चषम्ख (साइफिस्टोमा); ३ पोडशार (एफिरा)। स्रथवा चषमुख (मिफिस्टोमा) कहते हैं। पर यह डिभ पुन खडित होकर षोडशार (एफिरा) नामक डिभ बनाता है जिससे पूर्ग रूप छत्रिक बनना है। पुष्पजीववर्ग (ऐथोजोग्रा)की श्रेगी में भी पुष्पाद डिभ बनना है। पुष्पाद डिभ स्रोर चषमुख दोनो प्रारंभिक स्रवस्था में रिश्मका (ऐविटनुला) कहलाते हैं।

पथुकृमि (प्लैटिहेल्मेथीज, फ्लैटवर्स्) सर्वप्रथम त्रिस्तरी प्रागी है। इन श्रेणी में इनमें पहले देहगृहा-एकभित्तिका (सीलोब्लैस्ट्रूला) बनती है। इम श्रेणी में विद्धपत्र (ट्रेमाटोडा) श्रोर श्रनात्र (सेस्टोडा—बिना श्रांतवाले कीडे) के पराश्रयी होने के कारगा, इनका जीवन इतिहाम परिवर्तनों से भरा होता है। परनु पर्गाचिपिट वर्ग (टबेलेरिश्रा) स्वाधीन जीव है, इस कारगा इनके जीवन में विशेष परिवर्तन नहीं होते। स्यृतिश्रृगा बनने के बाद इनके उभ के दारीर में श्राठ उभडे हुए रोमिकायुक्त पिडक (सिलिएटेड लोब्स) बनते हैं। इस डिभ को मुलर का टिभ कहते हैं।





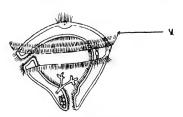
वित्र ४. शीर्षांडल (मुलमं लारवा) १ चक्षु, २. रोमिकायुक्त खड, ३. मख।

चित्र ५. टोपीडिंभ (पाइलिडियम)

विलटकृमि (नेमेरिटिमि) श्रेगी के प्रागियों के डिभ टोपी की आकृति के होने के कारण उन्हें टोपीडिभ (पिलिडियम) कहते हैं। इनमें विशे-पता यह है कि डिभ में मलद्वार का आरभ यहा होता है। टोपीडिभ का आकार वलयिन (ऐनेलिडा) श्रेगी के पक्षवलय-टिभ (ट्राकोफोर लार्वा) से मिलता है। अविक उन्नतिशील प्रागिया का विकास यहा से होता है।

वलियन (ऐनेलिडा) श्रेगी के जीवो में टिभ मख्यत पक्ष्मवलय होता

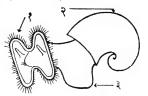
देशायन (ल्लालंड है। इसकी विशेषना यह है कि मुखद्वार के आगे मारे शरीर को वेज्टित करती हुई एक रोमिकायुक्त पट्टी होती है जिसकी पूर्वपक्ष्म-वलय (प्रोटांट्रॉक) कहते है। यह रामिका-युक्त पट्टी कुछ प्रागियों में एक से अधिक भी होती है। पश्मवलय डिभ का आकार चित्र ६ में विखाया गया है।

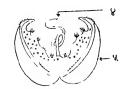


चित्र ६. ट्रोकोफ़ोर ५. पश्मवलय (प्रोटोट्रॉक)

चूर्राप्रावार (मोलस्का) श्रेगी के प्रािगयों में डिभ साधारणत. पक्ष्मवलय के स्राकार का होता है। परतु कमश इसके स्राकार में परिवर्तन होता है शौर इसके पक्चात वह पटिकाडिभ (वीलिजर) कहलाता है। इसमें विशेषता यह होती है कि पूर्वपक्ष्मवलय विधत होकर दो स्रथवा दो से स्रिधिक ऐमें पिडक बनाते हैं जो रोमिकायकत होते हैं। इन पिडकों को पटिका (वीलम) श्रीर डिभ को पटिकाडिभ कहते हैं। इसके स्रितिस्क पटिकाडिभ के पृष्ट पर प्रकवच (शेल) बनता है और मुख्दार के पीछे इन जीवों का पैर बनता है। पटिका प्रगति का स्रग है।

चूर्गप्रावार श्रेगी के मुक्तिकावंश (यूनियनिडी फैमिली) में डिभ पराश्रयी होता है। इस कारण इसके शरीर की गठन भिन्न रूप की होती है, जो चित्र ७ मे दाहिनी श्रोर दिखाई गई है। ये डिभ मछिलयों की त्वचा तथा जलश्वसिनिकाश्रो (गिल्म) में चिपक जाते हैं श्रौर पूर्गाता प्राप्त करने के पश्चात् स्वावलबी हो जाते हैं। चिपका के लिये इनमें लागाश् (बिसम श्रेड्म) होते हैं श्रौरप्र कवच नुकील होते हैं। डिभ की श्रवस्था में इनमें पाचकनली नहीं होती। ये मछिली के शरीर में श्रपना खाद्य रम के रूप में शोपित करते हैं। पूर्गाता प्राप्त करने पर लागाशु नहीं रह जाते श्रौर प्रकवच का श्राकार भी बदल जाता है। इस डिभ को लागाशुडिभ (ग्लाकिडियम) कहते हैं।





चित्र ७. पटिकाडिंभ (वीलिजर) तथा लागांशुटिभ (ग्लॉकिडियग)

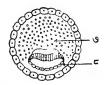
बाई श्रोर उदरपाद (गैस्ट्रोपोटा) के प्रगत पटिका-डिभ (वीलिजर),दाहिनी और लागार्थाडभ (ग्लाकिडियम), १ पटिका, २ प्रकवन, ३. पाद (पैर), ४ लागा-शमुत्र (बिमम थ्रेड), ५. प्रकथन।

मधिपादो (प्रारभोपोडा) की श्रेगी को कई भागों में बोटा गया है, यथा, नखरिंग (ग्रानिकोफोरा), किंठिनिवर्ग (त्रस्टेशिग्रा), ग्रयुतपाद (मिरिग्रापोडा), कीट (टमेक्टा) ग्रोर ग्रष्टपाद (ऐरैक्निडा)। इन सभी में ग्रडे केंद्रपीती होते हैं, ग्रौर विभाजन (भेदन) उपिराठ होता है। इनमें ग्राटपाद तथा नखरिंग में बन्चे पूर्ण विकित्त ग्रवस्था में ही ग्रडे के बाहर ग्राते हैं। भ्रागावस्था का कोई विशेष महत्व नहीं होता।

कठिनियगं (ऋस्टेशिया) में डिभ कई प्रकार के होते हैं, श्रीर इनके एक दूसरे में सबध के बारे में बहुत मनभेद हैं। इनमें श्र्युपाग (नॉिंग्लग्रस) डिभ मबसे निम्न श्रेगी का माना जाता है। इसके शरीर में खड़न का कोई चिह्न नहीं होता। श्रांख मरल (सिपुल) श्रीर केवल एक होती है। उपाग (श्रपेडेजेज) केवल तीन जोडे श्रीर दिशाख (बाइरैमस—दो शाखाश्रो में विभाजित) होते हैं। उच्च श्रेगी के कठिनिवर्ग में यह श्रवस्था श्रडे के श्रदर ही व्यतीत होती है।

दो अन्य उपाग उत्पन्न होने पर त्र्युपाग क्रमश उत्तर-त्र्युपाग (मेटा-नॉग्लिअम) हो जाता है और तब इसके शरीर का खड़न आरम हो जाता है। आख़ केवल एक और सरल होती है। उत्तर-त्र्युपाग, जब दो और उपाग बनते हैं, प्रजीव (प्रोटोजोइआ) बन जाता है। इसका शरीर क्रमश लबा होता जाता है, और ऑब दो हो जाती है, पर सरल रहती है। जब एक और उपाग बनता है तब प्रजीव जीवक (जोर्आ) हो जाता है। इसकी आखे दो होती हैं, पर वे डिंडयो पर स्थित रहती है और वताक्षि कहलाती





चित्र ८. त्र्युपांग डिंभ (नॉप्लिग्रस लारवा)

चित्र ९. कीट भूण (इन्मेक्ट एक्रिओ) ७. पीतक (योक), ५. उल्ब (एम्निय्रोन)

है। इसके पश्चात् जीवक से चलदडाक्ष-प्रजाति (माइमिस) बनता है, जिसमें खडन सपूर्ण हो जाता है। सभी खड़ों में उपाग होते हैं पर विशेषता यह है कि इसके चलने के पैर द्विशाखी (बाइरैमस) होने हैं। पूर्णता प्राप्त करने पर पैर एकशाखी (यूनिरैमस) हो जाते हैं। इनके म्रतिरिक्त कठिनिवर्ग में भौर कई प्रकार के डिंभ होते हैं, यथा पूर्णपुच्छक-प्रजाति (साइप्रिस), इरिक्थस, ऐलिमा, काचकर्क प्रजाति (फ़िलोसोमा), महाक्ष (मेगालोपा), इत्यादि; परंतु इन सबमें केवल म्राकार का ही परिवर्तन होता है।

कीटों में भ्रूण झंडे के नीचे की भ्रोर बनता है भौर इनमें उरगों, पक्षियों तथा स्तनधारियों की भाँति तरल द्रव्य से भरी एक थैली, जिसे उल्ब (एम्निभ्रोन) कहते हैं, भ्रूण को वेष्टित किए रहती हैं।

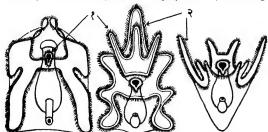
कीट तीन प्रकार के माने जाते हैं। प्रथम प्रकार में बच्चा अंडे के भीतर ही पूर्णता प्राप्त कर लेता है। ऐसे कीट को अरचनांतरी (ऐमेटाबोला) कहते हैं। दूसरे प्रकार में बच्चा यद्यपि छोटा होता है, तथापि उसका रूप प्रौकावस्था का होता है। केवल पंख श्रौर जननेन्द्रिय क्रमशः बनते हैं। ऐसे कीट को अपूर्णरचनांतरी (हेटेरोमेटाबोला) श्रौर उसके बच्चों को कीटिशिशु (निफ) कहते हैं। तीसरे प्रकार में बच्चा प्रथम अवस्था में एक ढोले के आकार का होता है, जो प्रौकावस्था से पूर्णतया भिन्न होता है। ये रूपांतरण (मेटामार्फोसिस) के पश्चात् पूर्ण रूप धारण करते हैं। इनको पूर्णरचनांतरी (होलोमेटाबोला) कहते हैं।

अयुतपाद (मीरिश्रापोडा) में भी बच्चा प्रायः पूर्ण रूप का होता है, पर प्रथम अवस्था में कीटों की तरह इसके भी केवल तीन पैर होते हैं।

श्राद्यमुखी (प्रोटोस्टोमिश्रन) का भ्रूगातत्व यहीं समाप्त होता है। अपृष्ठवंशी प्रागियों में केवल शरकृमिवर्ग (किटोग्नाथा) श्रौर शत्यचर्म (एकिनोडर्माटा) द्वितीयमुखी होते है। शरकृमिवर्ग कुछ विषयों में द्वितीयमुखी होते है। इनमें मुखद्वार श्राद्यंत्रमुखी (ब्लैस्टोपोर) से ही बनता है, पर बहिर्मध्यस्तर नहीं होता श्रीर देहगुहा स्रात्रगुही होती है।

शल्यचर्मवर्गं में द्वितीयमुखियों की सभी विशेषताएँ पाई जाती हैं। मलद्वार श्राद्यंत्रमुख से अथवा उसके निकट बनता है। मुखद्वार विपरीत दिशा में अलग से बनता है। इसके डिंभ चार मुख्य प्रकार के होते हैं; यथा, लघुवर्ध (आरिकुलेरिआ), श्रभितोवर्ध (विपिन्नेरिआ), प्लवडिंभ (प्लूटिअस), अहिप्लवडिंभ (श्रोफ़िप्लूटिअस) एवं पंचकोएा-वृंताभ (पेंटाकिनॉयड)। इनमें पंचकोएा-वृंताभ-डिंभ पूर्णावस्था से बहुत मिलता है, केवल इसमें धरातल से संलग्न रहने के लिये एक डंडी रहती है, जो पूर्णावस्था में नहीं रह जाती।

भ्रन्य सभी डिभों में दो रोमिका-पट्टियाँ होती हैं, पर प्रत्येक डिभ में ये भिन्न रूप धारण करती हैं। एक रोमिका-पट्टी मुखद्वार को चतुर्दिक् घेरे रहती है जिसे भ्रभिमुख (ऐडोरल) रोमिका-पट्टी कहते हैं भौर दूसरी उसके बाहर शरीर को घेरे रहती है जिसे परिमुख (पेरिग्रोरल) रोमिका-पट्टी



चित्र १०. शहय चर्मी (एकिनोडम्सं) के डिंभ बाईं ग्रोर लघुवर्ष (ग्रोरिक्युलेरिया); मध्य में : ग्रिभितोवर्ष (बिपिन्नेरिया); दाहिनी ग्रोर : कंदुक डिंभ (प्लुटिग्रस)। १. ग्रिमिमुख (ऐंडोरल, मुख के समीप); २. परिमुख (परिग्रोरल)।

कहते हैं। चित्र १० में इन दोनों रोमिका-पट्टियों की विशेषताएँ दिखाई गई हैं, जिससे इनका ग्रंतर ज्ञात होगा।

अपृष्ठवंशी प्राशियों का यह भूगातत्व संक्षेप में लिखा गया है । यद्यपि इन प्राशियों को १५-१६ श्रेगियों में बाँटा गया है, पर इनके भ्रूगातत्व से यही सिद्ध होता है कि यह विभाग केवल बाह्यिक है और प्राण्यिं में, विशेष-कर भ्रूणों में, एक श्रंतनिहित परस्पर संबंध है जिसके द्वारा विकासवाद की पुष्टि होती है। प्राण्यिं की विभिन्नता उनके वातावरण भ्रौर तदनुसार उनकी जीवन-पद्धित के कारण होती है। इस सिद्धांत के श्रनुसार सभी प्राण्यिं को केवल दो विभागों में बाँटा जा सकता है। एक तो श्राद्यमुखी श्रौर दूसरा द्वितीयमुखी। इन दोनों शाखाश्रों को शरकृमिवर्ग संबंधित करता है। इससे यही सिद्ध होता है कि प्राण्यिं के विकास में श्राद्यमुखी पहले बने, श्रौर उसके पश्चात् द्वितीयमुखी। द्वितीयमुखी से सभी पृष्ठवंशियों (वर्टेब्रेटा) का विकास हुग्रा।

संबर्ष - हांस स्पेमान : एमुब्रियाँनिक डेबेलपभेंट ऐंड इंडक्शन; ड'ग्रासीं डब्ल्यू० टॉमसन : श्रॉन ग्रोथ ऐंड फ़ॉर्म ।

अपेनाइंस एक पर्वत श्रेणी हैं जो इटली प्रायद्वीप के बीच एक स्रोर से दूसरे छोर तक रीढ़ के समान फैली हुई है। कुल लंबाई लगभग ८०० मील ग्रौर चौड़ाई ७० से ८० मील तक है। इसके सामान्यतः तीन विभाग हो जाते हैं, उत्तरी केंद्रीय श्रौर दक्षिगी श्रपेनाइंस । उत्तरी श्रपेनाइंस के श्रंतर्गत पश्चिम में लइगृरियन श्रपेनाइंस श्रौर पूर्व में इट्रस्कन श्रपेनाइंस है । ये दोनों मौसमी क्षति द्वारा श्रधिक प्रभा-वित हुए है ग्रौर इस प्रकार इनमें कम ऊँचाई के ही दरें बन गये है जिससे ग्रावागमन सुलभ हो गया है। इट्रस्कन श्रपेनाइंस मुख्यतः बालुकाश्म, मुत्तिका स्रौर चुने की चट्टान द्वारा निर्मित है । यहाँ स्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट है। मांटी निमोने नामक शिखर ७,०६७ फुट ऊँचा है। उत्तरी श्रपेनाइंस की मुख्य नदियाँ स्किविय, ट्रेबिया, टारो श्रीर रीनो है। इनमें से पहली तीन पो नदी से जा मिलती है जब कि रीनो नदी ऐड्रिऐटिक सागर में गिरती है । इस पर्वतीय प्रदेश की दक्षिए। उपजाऊ ढाल पर जैतून इत्यादि की उपज होती है । यहाँ करारा की प्रसिद्ध संगमरमर की खानें स्थित है । समीपवर्ती समुद्रतटीय प्रदेश को रिवियरा कहते हैं; यहाँ कई एक रमग्गीक स्थल हैं जो महत्त्वपूर्ण पर्यटक केंद्र बन गये हैं।

केंद्रीय अपेनाइंस इट्रस्कन अपेनाइंस के दक्षिए। से आरस्भ होते हैं। यहाँ चूने की शिलाओं द्वारा निर्मित श्रीएायों की अधिकता है। इस प्रदेश की मुख्य नदी टाइबर है। अनेक अन्य छोटी छोटी निर्दयाँ पूर्व की ओर बहकर ऐड्रिऐटिक सागर में गिरती हैं। ऐड्रिऐटिक सागरीय ढाल पर कृषि महत्त्वपूर्ण है। केंद्रीय अपेनाइंस का उच्चतम शिखर मांटी कानों ६,५८४ फुट ऊँचा है। कुछ और पश्चिम की ओर अन्य कई खनिजों की खानें हैं परंतु स्वयं अपेनाइंस से कोई उपयोगी खनिज नहीं प्राप्त होता है।

दक्षिण ग्रपेनाइस में ग्रन्य भागों से कुछ विभिन्नतायें पाई जाती हैं; उदाहरणतः, यहाँ समान्तर शृंखलाग्रों का ग्रभाव श्रौर विच्छिन्न पर्वत-खंडों की ग्रधिकता है। इस प्रदेश की ग्रौसत ऊँचाई मध्य श्रपेनाइस से ग्रपेक्षाकृत कम है ग्रौर उच्चतम शिखर सिरा डोल्सीडोमें ७,४५१ फुट ऊँचा है। पिचम की ग्रोर ज्वालामुखी पर्वत स्थित है जो मुख्य ग्रपेनाइस से पृथक् हैं। इनमें नेपुल्स नगर के समीप स्थित विमुविएस ग्रधिक प्रसिद्ध है। यह एक जागृत ज्वालामुखी है। समीपवर्ती क्षेत्र की लावा द्वारा निर्मित मिट्टी खूब उपजाऊ है। समुद्रवर्ती ढाल पर जैतून की उपज महत्त्वपूर्ण है।

भ्रपेनाइंस के ख्रार पार कई एक रेल थीर सड़क मार्ग हैं। कई स्थानों पर घने वन हैं जिनकी सुरक्षा का प्रबंध सरकार द्वारा होता है। अपेनाइंस के अधिक ऊँचे भाग शीत ऋतु में हिमभ्राच्छादित रहते है।

भूविज्ञान — अपेनाइंस ऐल्प्स-हिमालय-पर्वत-समूह से संबद्ध है। ठीक संबंघ का अब भी ब्योरेवार पता नहीं है और वैज्ञानिकों में कुछ मतभेद है। अपेनाइंस में रक्ताक्म (ट्राइऐसिक), महासरट (जूरैसिक), खटी (क्रिटेशियस), प्राकृतृतन (इयोसीन) और मध्यनूतन (मायोसीन) युगों के प्रस्तरों की तहें हैं। कहीं कहीं इनसे भी प्राचीन पत्थर दिखाई पड़ते हैं। प्राकृतृतन युग के अंत में पृथ्वी की पर्पटी इस प्रकार दोहरी होने लगी कि अपेनाइंस का जन्म हुआ। सारे मध्यनूतन युग तक यह पर्वत बढ़ता रहा। अतिनृतन (प्लाइओसीन) युग में अपेनाइंस लगभग वर्तमान ऊँचाई तक पहुँच गया, यद्यपि ऊँचा होने की किया और ज्वालामुखियों का सिक्रय होना दोनों आज तक कहीं कहीं जारी हैं। अपेनाइंस में अब हिमानियाँ (ग्लेशियर) नहीं हैं, परंतु कहीं कहीं अतिनूतन युग के पश्चात् वे विद्यमान थीं।

संबंब - सी॰ एस॰ डुरिचे प्रेलर इटैलियन माउटेन जिम्रॉलोजी (१६२४)। [रा॰ ना॰ मा॰]

अपोलों भीस के प्रधान देवताओं में से एक । सौदर्य, तारुएय, युद्ध भीर भिवष्यकथन का देवता । प्राचीन ग्रीक नारी देव्फी का विशेष झाराध्य । अपोलों का जन्म, ग्रीक पौरािएक कथाओं के अनुसार, पिता देवराज उपूस् और माता लेतों से हुआ। उपूस् भारतीय इद्र की भाँति अपत्नीगामी था और उसने जो लेतों से प्रएाय किया तो उसकी पत्नी हीरा ने लेतों का सर्वनाश करने की ठानी । उसने उस गिर्भाणी पित-प्रिया को नाना प्रकार के दु ख दिए और लेतों को दर दर की ठोकर खानी पड़ी । अन में समुद्र में बहुते हुए शिलाद्वीप पर उसने उस पुत्ररत्न का प्रसव किया जो पौरुष और सौदर्य का प्रतीक अपोलों नाम से ग्रीक और रोमन कथाओं में प्रसिद्ध हुआ । शक्ति, सत्य, न्याय, पिवत्रता झादि नैतिक गुराों का वह प्रतिष्ठाता बना और उसकी कथाओं से ग्रीकों के पुरागा भर गए।

वैसे तो ग्रीस ग्रौर ग्रायोनिया के ग्रतिरिक्त द्वीपो ग्रौर प्रधान भूमि पर जहाँ जहाँ ग्रीक जातियो की बस्तियाँ थी वहाँ वहाँ सर्वत्र ही, पीछे रोम ग्रावि के नगरों में भी, श्रपोलों के मदिर बने, परतु उसकी विशेष पूजा देल्फी के नगर में प्रतिष्ठित हुई जहाँ प्राचीन काल में उसका सबसे प्रसिद्ध मदिर खड़ा हुग्रा। ग्रीक इतिहास में विख्यात देल्फी के भविष्यकथन, जिनका ग्रतुल ग्रीषकार छठी से चौथी शती ई० पू० के एथेस् पर था, विशेषत इसी देवता से सबध रखते हैं। ग्रीको का विश्वास था कि स्वय ग्रपोलो समसामयिक समस्याग्रो पर भविष्यवासाणी पवित्र पुजारिस्ता के मह से कराता है ग्रौर उननी राजनीतिक तथा सामाजिक समस्याग्रा को ग्रपनी वाग्गी से सुलका देता है। देल्फी में ग्रपोलों के त्योहार से सबधित कई दिनों तक चलनवाले खेलों का सत्र हुग्रा करता था जो प्रसिद्ध ग्रीलिपियाई खेलों से किसी प्रकार घटकर न था।

विश्रोनिसस् को छोडकर श्रपोलो के बराबर कोई दूसरा लोकप्रिय देवता ग्रीका का उपास्य नहीं हुआ। श्रौर वह वियोनिसस् श्रथवा अफोदीती की भाँति पौर्वात्य विश्वसासे के झायात से भी उत्पन्न नहीं था,बिल्क ग्रीको का निजी देवता था, उनके देवराज उयूस् का पुत्र और भिग्नी भ्रातिमस् का जुडवाँ भाई, जो ग्रीको की ही भाँति बाएा द्वारा लक्ष्यवेध में अनुपम कुशल था। अपोलो की प्राचीन काल में हजारो मूर्तियाँ बनी। ग्रीक जहाँ जहाँ गए— सिसली में, सीरिया में, पजाब में—सर्वत्र उन्होंने अपने इस प्रिय देवता अपोलो की मूर्तियाँ बनाई। भारत के प्राचीन गधार प्रदेश में भी—जहाँ पहली शती ई० की हिंदू-यवन अथवा गाधार कला का जन्म हुआ— ग्रौं कलावतों की छेनी के स्पर्श से पत्थर में जीवन फूटा और अपोलों की अनेक मित्यों काल है। परतु उस देवता की अभिराम, समोहक और सर्वोत्तम मित्याँ आज रोम और वात्तिकन के समहालयों में सुरक्षित है। इन मूर्तियां में अपोलों का अत्यत आकर्षक छरहरा तन, लगता है, साँचे में ढाल दिया गया हो, पत्थर का नहीं, धातु का बना हो।

अपोलोदोरस् का जन्म ई० पू० १८० के ल० हुआ था । इसने सिन दिरया में अरिस्ताकस् से शिक्षा ग्रहण की थी। तत्परवात् यह पर्गामम् होता हुआ एथेस् में आकर बस गया और वही इसका शरीर छटा। यह विविध विषयों में रुचि रखनेवाला प्रकाड विद्वान् था। कौनिका नामक पुस्तक में इसने त्राय के पतन से लेकर अपन समय तक का इतिहास लिखा था। पैरीथियोन् नामक पुस्तक में गद्य में ग्रीक लोगों के धर्म का बौद्धिक विवेचन है। पैरोगेस् इसकी भूगोल सबधी रचना है। एक पुस्तक इसने निरुक्तियों पर भी लिखी थी। इसके श्रतिरिक्त प्राचीन लखकों की रचनाओं पर इसने टीकाएँ भी रची थी। भो० ना० श०

अपोलोनियस् (त्याना का) नव-पिथागोरस् सप्रदाय का वार्शानक और सिद्ध पुरुष, जिसका जन्म ई० सन् के आरभ से थोडे ही पूर्व हुआ था। इसने तार्सस् और इगाए में अस्कलेपियस् (यूनान के धन्वतरि) के मदिर में शिक्षा प्राप्त की थी और तत्परचात् निनेवे, बाबुल और भारत की यात्रा की। यह योगियों के वेश में रहता था। कोई इसको सिद्ध मानते थे, कोई ऐंद्रजा-

लिक। सिद्ध के रूप में इसने ग्रीस, इटली ग्रीर स्पेन की भी यात्रा की थी। नीरो ग्रीर दोमीतियान् दोनो ने इसपर राजद्रोह का ग्रारोप लगाया पर यह बच गया। इसने एफेसस् में एक विद्यालय स्थापित किया जहाँ यह शतायु होकर परलोक सिधारा। इसकी तुलना ईसामसीह तक के साथ की गई है।

अपोलोंनियस् (रोद्स का ) (ई०पू० तीसरी शताब्दी), सभवतया सिकदिरया प्रथवा नौकातिस् का निवासी था पर चूंकि अपने जीवन के अतिम दिनो में वह रोद्स में बस गया था, वही का रहनेवाला कहा जाने लगा । इसने कल्लीमाकस् से शिक्षा प्राप्त की थी पर आगे चलकर दोना में महान् कलह हो गया। यह जेनोदोतस् और ऐरातोस्थेनेस् के मध्यवर्ती काल में सिकदिरया के सुविख्यात पुस्तकालय का अध्यक्ष रहा। इसने गद्ध और पद्ध दोनो में बहुत कुछ लिखा था। पद्ध में नगरो की स्थापना की पुस्तक तथा आगोंनाउतिका अधिक प्रसिद्ध है। आगोंनाउतिका में यासन् और मीदिया के प्रेम का वर्णन अभिराम हुआ है। इसकी उपमाएँ कालिदास की उपमाओं के समान विख्यात है। परवर्ती रोमन कवियो (विशेष कर वर्जिल) पर इसका गहरा प्रभाव पड़ा है।

अपोहवाद बौद्ध दर्शन में सामान्य का खड़न करके नामजात्याद्य-सयुत अर्थ को ही शब्दार्थ माना गया है। न्यायमीमासा दर्शनो में कहा गया है कि भाषा सामान्य या जाति के बिना नहीं रह सकती। प्रत्येक व्यक्ति के लिये म्रलग शब्द हो तो भाषा का व्यवहार नष्ट हो जायगा। ग्रनेकता मे एक्त्व व्यवहार भाषा की प्रवृत्ति का मूल है ग्रौर इसी को तात्विक दृष्टि से सामान्य कहा जाता है। भाषा ही नही, ज्ञान के क्षेत्र में भी सामान्य का महत्व है क्योंकि यदि एक ज्ञान को दूसरे ज्ञान से पुथक् माना जाय तो एक ही वस्तू के ग्रनेक ज्ञानों में परस्पर कोई सबध नहीं हो सकेगा। अतएव सामान्य या जाति को अनेक व्यक्तियों में रहनेवाली एक नित्य सत्ता माना गया है। यही सत्ता भाषा के व्यवहार का कारएा है ग्रीर भाषा का भी यही ग्रर्थ है। बौद्धों के ग्रनुसार सभी पदार्थ क्षिएक है श्रत वे सामान्य की सत्ता नहीं मानते। यदि सामान्य एक है तो वह अनेक व्यक्तियों में कसे रहता है ? यदि सामान्य नित्य है तो नष्ट पदार्थ में रहने-वाले सामान्य का क्या होता है ? श्रत सामान्य नामक नित्यसत्ता वस्तुश्रो में नहीं होती। वस्तु क्षिणिक है मत वह किसी मन्य वस्तु से सबिधत न होकर ग्रपने ग्राप मे ही विशिष्ट एक सत्ता है जिसे स्वलक्षरा कहा जाता है। मनेक स्वलक्षरा पदार्थों में ही म्रज्ञान के काररा एकता की मिथ्या प्रतीति होती है श्रौर चूंकि लोकव्यवहार के लिये ऐसी प्रतीति की भ्रावश्यकता है इसलिये सामान्य लक्षएा पदार्थ व्यावहारिक सत्य तो है किंतु परमार्थत वे ग्रसत् है । शब्दो का भ्रर्थ परमार्थत सामान्य के सबध से रहित होकर ही भासित होता है। इसी को अन्यापोह या अपोह कहते है। अपोह सिद्धात के विकास के तीन स्तर माने जाते हैं। दिङ्ग्ताग के ग्रनुसार शब्दो का ग्रर्थ ग्रन्याभाव मात्र होता है। शातरक्षित ने कहा कि शब्द भावात्मक ग्रर्थ का बोध कराता है, उसका अन्य से भेद ऊहा से मालूम होता है। रत्नकीति ने भ्रन्य के भेद से युक्त शब्दार्थ माना। ये तीन सिद्धात कम से कम भ्रन्य से भेद को शब्दार्थ अवश्य मानते है। यही अपोहवाद की विशेषता है।

[रा॰पा॰]

अपीरुषेयतावाद वेद के ग्राविर्भाव के विषय में नैयायिको और तद्भिन्न दार्शनिको के, विशेषत मीमासको के, मत में बडा पार्थक्य है। न्याय का मत है कि ईश्वर द्वारा रचित होने के कारण वेद 'पौरुषेय' है, परतु साख्य, बेदात और मीमासा मत में वेद का उन्मेष स्वत ही होता है, उसके लिये किसी भी व्यक्ति का, यहाँ तक कि सर्वज्ञ ईश्वर का भी प्रयत्न कार्यसाधक नहीं है। पुरुष द्वारा उच्चरितमात्र होने से भी कोई वस्तु पौरुषेय नहीं होती, प्रत्युत दृष्ट के समान ग्रदृष्ट में भी बुद्धिपूर्वक निर्माण होने पर ही 'पौरुषेयत' ग्राती है (यस्मिन्नदृष्टे प्रकृत बुद्धि-रुप्जायते तत् पौरुषेयम्—साख्य सूत्र ११४०)।

श्रुति के ग्रनुसार ऋग्वेद ग्रादि वेद 'उस महाभूत के नि श्वास' है। श्वास-प्रश्वास तो स्वत ग्राविर्भूत होते है। उनके उत्पादन मे पुरुष की कोई

बुद्धि नहीं होती । ग्रतः उस महाभूत के निःश्वास रूप ये वेद ग्रदृष्टवशात् भवुद्धिपूर्वक स्वयं भ्राविर्भृत होते हैं। मीमांसा मत में शब्द नित्य होता है। शब्द ग्रश्रुत होने पर भी लप्त नहीं होता; ऋमशः विकीर्ण होने पर, बहुत स्थानों में फैल जाने पर, वह लघु ग्रीर ग्रश्नुत हो जाता है, परंत्र कथमपि लप्त नहीं होता। 'शब्द करो' कहते हीग्रा काश में ग्रंतर्हित शब्द ताल भीर जिह्वा के संयोग से भ्राविर्भूत मात्र हो जाता है, उत्पन्न नहीं होता (मीमांसा सूत्र १।१।१४) । वेद नित्य शब्द की राशि होने से नित्य है, किसी भी प्रकार उत्पाद्य या कार्य नहीं है। तैतिरीय, काठक ग्रादि नामों का संबंध भिन्न-भिन्न वैदिक संहिताओं के साथ अवश्य मिलता है, परंत् यह आख्या प्रवचन के कारए। ही है, ग्रंथ रचना के कारए। नहीं (मी० सू० १।१।३०) । वेदों में स्थान स्थान पर उपलब्ध बबर प्रावाहिंगि ग्रादि के समान शब्द किसी व्यक्तिविशेष के वाचक न होकर नित्य पदार्थ के निर्देशक हैं (मी० सू० १।१।३१) । भ्राध्यात्मिक ज्ञान के प्रतिपादक होनेवाले वेदों में लौकिक इतिहास खोजने का प्रयत्न एकदम व्यर्थ है। इस प्रकार स्वतः ग्राविर्भृत वेद किसी पूरुष की रचना न होने से 'ग्रपौरुषेय' हैं । इसी सिद्धांत का नाम 'ग्रपीरुषेयतावाद' है। बि० उ० ]

अप्पय दीक्षित (ज० ल० १५५० ई०) वेदांत दर्शन के विद्वान् । इनके पौत्र नीलकंठ दीक्षित के अनुसार ये ७२ वर्ष जीवित रहे थे। १६२६ में शैवों और वैष्णवों का भगड़ा निपटाने ये पांड्य देश गए बताए जाते हैं। सुप्रसिद्ध वैयाकरण भट्टोजि दीक्षित इनके शिष्य थे। इनके करीब ४०० ग्रंथों का उल्लेख मिलता है। शंकरानुसारी अद्वैत वेदांत का प्रतिपादन करने के अलावा इन्होंने ब्रह्मसूत्र के शैव भाष्य पर भी शिव की मिणिदीपिका नामक शैव संप्रदायानुसारी टीका लिखी। अद्वैत-वादी होते हुए भी शैवमत की और इनका विशेष भुकाव था। [रा० पां०]

**आएर्** स्वामिगल, जिनका माता पिता द्वारा प्रदत्त नाम पहले 'मरूल नीकिश्रर' था। इन्हें प्राचीन चार तमिल समयाचार्यों या शैवाचार्यों में गिना जाता है जिनमें से अन्य तीन तिरुज्ञान संबंधर, संदरर तथा मार्गिक्क वाचकर है श्रीर ये चारों दक्षिगी 'शैव सिद्धांत' संप्रदाय के मुल प्रवर्तकों के रूप में भी प्रसिद्ध है। ग्रप्पर का जन्म दक्षिए। ग्राकीट के तिरुवामुर गावँ (जि० कुड्डुलुर) में हुन्ना था और इनकी जाति वल्लाल नामक ग्रजाह्म एो की थी। इनके पिता का नाम युगलनर था और माता का मितिनिम्नर। इनकी एक बड़ी बहन भी थी जिसका नाम तिलतविदम्नर (तिलकवती) था और जिसने माता पिता का देहांत हो जाने पर इनका सस्नेह लालन पालन किया । भ्रपने जीवन के भ्रतिम समय में इन्हें युपुकलुर गावँ (जि॰ तंजोर) में रहना पड़ा था जहाँ प्रसिद्ध है कि लगभग ८० वर्ष की वृद्धावस्था में इन्होंने अपना शरीरत्याग किया। इनका जीवनकाल, ईसवी सन् की छठी शती के तृतीय चरण से लेकर सातवीं शती के मध्य भाग तक माना जाता है। भ्रप्पर तिमल, संस्कृत एवं प्राकृत के प्रकांड विद्वान् थे भौर भ्रपनी वाक्शक्ति पर पूर्ण भ्रधिकार होने के कारएा इनका एक नाम 'तिरुनावुक्करशु' भी प्रसिद्ध था। इन्हें वैदिक धर्म एवं जैनधर्म के गूढ़तम सिद्धांतों का भी पूरा ज्ञान था और ये सिद्ध हस्त कवि भी थे।

ग्रप्पर की प्रवृत्ति पहले शैव धर्म की श्रोर ही रही, किंतु तिरुप्पतिरि पुलियुर (जि॰ कुड्डुलुर) श्रथवा जनश्रुति के अनुसार प्रसिद्ध पाटलिपुत्र नगर जाकर इन्होंने जैनधर्म स्वीकार कर लिया श्रोर वहाँ श्राचार्य भी बन गए परंतु उस दशा में जब एक बार इन्हें घोर उदरशूल के कारण श्रधीरता हो गई तो इन्होंने श्रपनी बड़ी बहन की शरण ली श्रीर उसकी प्रेरणा से पुनः शैव धर्म ग्रहण कर लिया। फलतः बहुत से जैनियों द्वारा इस बात की निदा की जाने पर, जैनी राजा केडव ने इन्हें श्रनेक बार महान् कुट पहुँचाया। किर भी इन्हें कोई विचलित नहीं कर सका श्रीर इनसे प्रभावित होकर स्वयं वह राजा तक शैव बन गया। तब से इन्होंने प्रसिद्ध शैव तीर्थों श्रीर मंदिरों में जाकर प्रचार करना श्रारंभ कर दिया श्रीर राजा महेंद्रवर्मन् (प्रथम) को भी शेव बनाया। मंदिरों में पहुँचकर ये वहाँ की भूमि को स्वच्छ तथा सुंद बनाते श्रीर वहाँ की जनता को गाकर उपदेश दिया करते थे। श्रपनी इन यात्राग्रों के सिलिसले में ये चिदंवरम्, शियली, वेदारण्यम् श्रादि श्रनेक प्रवित्र स्थलों पर गए श्रीर, कहा जाता है, कहीं कहीं इन्होंने कई चमत्कार भी प्रदिश्ति किए जिनका सर्वसाधारण पर बहुत प्रभाव पड़ा। जैन धर्म

में प्रतिष्ठा पा लेने पर इनका नाम 'क्षुल्लक धर्मसेन' पड़ गया था। परंतु जब शैव धर्म का प्रचार करते समय इनकी तिरुज्ञान संबंधर से मैत्री हुई तब उन्होंने इन्हें अप्पर (पिता) कहना आरंभ कर दिया।

श्रण्यर परिश्रमी किसान का श्राचरण करनेवाले शैव भक्त थे। इनकी उपलब्ध रचनाओं में इनके इष्टदेव शिव का रूप एक निर्विशेष, सर्वातीत, किंतु सर्वार्गत परमतत्व सा प्रतीत होता है श्रीर उसे एक श्रनुषम व्यक्तित्व प्रदान करते हुए ये उसके प्रति विरहनिवेदन तथा पश्चात्ताप के भाव प्रदिशत करते हैं। इनकी भक्ति दास्य भाव की है जिसमें करुए एवं दैन्य भाव की मात्रा भी कम नहीं जान पड़ती।

संवर्ष • — पेरिय पुराग्म्; सी० वी० एन० श्रप्पर: श्रोरिजिन ऐंड श्रली हिस्ट्री श्रॉव शैविष्म इन साउथ इंडिया, मद्रास यूनिवर्सिटी प्रकाशन (जी० ए० नटेसन, मद्रास)।

अिपयन (ई० ल० ११६-१७० तक) एक यूनानी-रोमन इतिहासकार जिसका जन्म सिकंद्रिया (मिस्र) में हुआ था। सम्राट्
त्राजन के समय वह रोम गया और आंतोनियस पीयस के समय तक
वहाँ रहा। इस बीच उसने बकालत की तथा सरकारी वकील और राजकोषाध्यक्ष के पदों को सुशोभित किया। उसने अपने ढंग से रोम का
इतिहास २४ भागों में लिखा जिसमें रोम का आधिपत्य स्वीकार करनेवालों का आदिकाल से रोम साम्राज्य में मिलने तक का इतिहास है।
इनमें से केवल ११ भाग और कुछ अंश उपलब्ध है। यह ग्रंथ यूनानी भाषा
में है। साहित्यिक दृष्टिकोएा से यह उच्च स्तर का नहीं है, पर इसका
ऐतिहासिक मूल्य कम नहीं है।

न्यायमत में ज्ञान दो प्रकार का होता है। संस्कार मात्र से उत्पन्न होनेवाला ज्ञान 'स्मृति' कहलाता है तथा स्मृति से भिन्न ज्ञान 'अनुभव' कहा जाता है। यह अनुभव दो प्रकार का होता है—यथार्थ अनुभव तथा अयथार्थ अनुभव। जो वस्तु जैसी हो उसका उसी रूप में ग्रन्भव होना यथार्थ ग्रन्भव है (यथाभूतोऽर्थो यस्मिन् सः)। घट का घट रूप में अनुभव होना यथार्थ कहलाएगा। यथार्थ अनुभव की ही ग्रपर सज्ञा 'प्रमा' है। 'ग्रयं घटः' (=यह घड़ा है) इस प्रमा में हमारे भ्रनुभव का विषय है घट (विशेष्य) जिसमें 'घटत्व' द्वारा सूचित विशेषरा की सत्ता वर्तमान रहती है तथा यही घटत्व घट ज्ञान का विशिष्ट चिह्न है। ग्रौर इसीलिये इसे 'प्रकार' कहते हैं। जब घटत्व से विशिष्ट घट का ग्रनुभव यही होता है कि वह कोई घटत्व से युक्त घट है, तब यह प्रमा होती है। न्याय की शास्त्रीय परिभाषा में 'ग्रय घटः' का ग्नर्थ होता है—घटत्ववद् घटविशेष्यक—घटत्वप्रकारक ग्रनुभव । प्रमा से विपरीत अनुभव को 'ग्रप्रमा' कहते हैं ग्रर्थात् किसी वस्तु में किसी गुरा का श्रनुभव जिसमें वह गुए। विद्यमान ही नहीं रहता। रजत में 'रजतत्व' का ज्ञान प्रमा है, परंतु रजत से भिन्न होनेवाली शुनित में रजतत्व का ज्ञान भ्रप्रमा है। प्रमा के दृष्टांत में 'घटत्व' घट का विशेषरा है भीर घट ज्ञान का प्रकार है। फलतः 'विशेषण' किसी भौतिक द्रव्य का गुण होता है, परंतु 'प्रकार' ज्ञान का गुरा होता है ।

अप्सरा प्रत्येक धर्म का यह विद्वास है कि स्वर्ग में पुण्यवान लोगों को दिख्य सुख, समृद्धि तथा भोगविलास प्राप्त होते हैं और इनके साधन में अन्यतम है अप्सरा जो काल्पनिक, परंतु नितांत रूपवती स्त्री के रूप में चित्रित की गई है। यूनानी ग्रंथों में अप्सराओं को सामान्यतः 'निफ' नाम दिया गया है। ये तरुएा, सुंदर, अविवाहित, कमर तक वस्त्र से आच्छादित, और हाथ में पानी से भरा हुआ पात्र लिए स्त्री के रूप में चित्रित की गई हैं जिनका नग्न रूप देखनेवाले को पागल वना डालता है और इस-लिये नितांत अनिष्टकारक माना जाता है। जल तथा स्थल पर निवास के कारए। इनके दो वर्ग होते हैं।

भारतवर्ष में भ्रप्सरा और गंधर्व का साहचर्य नितांत घनिष्ठ है। भ्रपनी ब्युत्पत्ति के भ्रनुसार ही भ्रप्सरा(भ्रप्सु सरित्त गच्छतीति भ्रप्सराः) जल में रहनेवाली मानी जाती है। भ्रथर्व तथा यजुवद के भ्रनुसार ये पानी में रहती हैं इसलिये कहीं कहीं मनुष्यों को छोड़कर निवयों भौर जलतटों पर जाने के लिये इनसे कहा गया है। यह इनके बुरे प्रभाव की भोर सकेत है। शतपथ ब्राह्मण में (११।१।१) ये तालाबों में पिक्षयों के रूप में तैरनेवाली चित्रित की गई है और पिछले साहित्य में ये निश्चित रूप से जगली जलाशयों में, निश्चित रूप से जगली जलाशयों में, निश्चित रूप से जगली जलाशयों में, निश्चित रूप के भीतर वरुण के महलों में भी रहनेवाली मानी गई है। जल के अतिरिक्त इनका सबध वृक्षों से भी है। अथवंवेद (४।३७।४) के अनुसार ये अश्वत्थ तथा न्यग्रोध वृक्षों पर रहती हैं जहाँ ये भूले में भूला करती है और इनके मधुर वाद्यों (कर्करी)की मीठी ध्वित सुनी जाती है। ये नाचगान तथा खेलकूद में निरत होकर अपना मनोविनोद करती है। अध्येवद में उवंशी प्रसिद्ध अप्सरा मानी गई है (१०।६५)।

पुराणों के अनुसार तपस्या में लगे हुए तापस मुनियों को समाधि से हटाने के लिये इद्र अप्सरा को अपना सुकुमार, परनु मोहक प्रहरण बनाते हैं। इद्र की सभा में अप्सराग्नों का नृत्य और गायन सतत आह्नाद का साधन है। घृताची, रभा, उर्वशी, तिलोत्तमा, मेनका, कुडा ग्रादि अप्सराएँ अपने सौदर्य और प्रभाव के लिये पुराणों में काफी प्रसिद्ध है। इस्लाम में भी स्वर्ग में इनकी स्थिति मानी जाती है। फारसी का 'हूरी' शब्द अरवी 'हवरा' (कृष्णालोचना कुमारी) के साथ सबद्ध बतलाया जाता है। [ब॰ उ॰]

च्यफगान वे सब जात्योपजातियाँ जो प्राय आधुनिक अफगानिस्तान, बलोचिस्तान के उत्तरी भाग तथा भारत के उत्तर-पश्चिमी पर्वतलंडों में बसती हैं। वश अथवा प्राकृतिक दृष्टि से ये प्राय तुर्क्ईरानी है और भारत के निवासियों का भी काफी मिश्रण इनमें हुआ है।

कुछ विद्वानों का मत है कि केवल दुर्रानी वर्ग के लोग ही सच्चे 'प्रफगान' है और वे उन बनी इसराइल फिरकों के वराज है जिनकों बादशाह नवूकद-नजार फिलस्तीन से पकड़कर बाबुल ले गया था। ग्रफगानों के यहदी फिरका के वराधर होने का ग्राधार केवल यह है कि खॉजहॉं लोदी ने ग्रपने इतिहास 'श्रमखजने ग्रफगानों' में १६वी सदी में इसका पहले पहल उल्लेख किया था। यह ग्रथ बादशाह जहागीर के राज्यकाल में लिखा गया था। इससे पहले इसका कही उल्लेख नहीं पाया जाता। ग्रफगान शब्द का प्रयोग ग्रावबरूनी एव उत्बी के समय, ग्रथीत् १०वी शती के ग्रत से होना शुरू हुग्रा। दुर्रानी ग्रफगानों के बनी इसराईल के वशधर होने का दावा तो उसी परिपाटी का एक उदाहरए। है जिसका प्रचलन मुसलमानों में ग्रपने को मुहम्मद के परिवार का ग्रथवा ग्रन्य किसी महान् व्यक्ति का वशज बतलाने के लिये हो गया था।

यद्यपि भ्रफगानिस्तान के दुर्रानी एव भ्रन्य निवासी भ्रपने ही को वास्त-विक भ्रफगान मानते हैं तथा भ्रन्य प्रदेशों के पठानों को भ्रपने से भिन्न बतलाते हैं, तथापि यह धारएा। भ्रसत्य एव निस्सार हैं। वास्तव में 'पठान' शब्द ही इस जाति का सामूहिक जातिवाचक शब्द है। 'भ्रफगान' शब्द तो केवल उन शिक्षित तथा सम्य वर्गों में प्रयुक्त होने लगा है, जो भ्रन्य पठानों की भ्रपेक्षा उत्कृष्ट होने पर बडा गौरव करते हैं।

पठान शब्द 'पल्तान' (ऋग्वैदिक पक्थान्) या 'पश्तान' शब्द का हिदी रूपातर है। 'पठान' उन समस्त वर्गो के लिये प्रयुक्त होता है, जो 'पश्तो' भाषाभाषी है। पठान शब्द का प्रयोग पहले पहल १६वी शती में 'मखजने अफगानी' के रचयिता नियामनुल्ला ने किया था। परनु, जैसा कहा जा चुका है, अफगान शब्द का प्रयोग बहुत पहले से होता आया था।

श्रफगान जाति के लोगों के उत्तर-पश्चिम के पहाडी प्रदेशों तथा श्रास-पास की भूमि पर फैले होने के कारण, उनके चेहरे मोहरे धौर शरीर की बनावट में स्थानीय विभिन्नताएँ पाई जाती हैं। तथापि सामान्य रूप से वे ऊँचे कद के, हुष्ट पुष्ट तथा प्राय गोरे होते हैं। उनकी नाक लबी एव नोकदार, बाल भूरे श्रीर कभी कभी श्रांखें कजी पाई जाती हैं।

थोड़े समय से ऊँचे वर्ग के पठान या श्रफगान सब फारसी बोलने लगे हैं। साधाररण पठान 'पश्तो' भाषा भाषी है। श्रफगानिस्तान मे उनका प्राबल्य १८वी सदी के मध्य से हुआ है जब श्रहमदशाह श्रब्दाली (दुर्रानी) ने उस देश पर श्रधिकार करके उसे 'दुर्रानी' साम्राज्य घोषित किया था।

इन श्रफगानो या पठानो के विभिन्न वर्गों को एक सूत्र में बाँधनेवाली इनकी भाषा 'पस्तो' है। इस बोली के समस्त बोलनेवाले, चाहे वे किसी कुल या जाति के हो, पठान कहलाते हैं।

समस्त अफगान एक सर्वमान्य अलिखित किंतु प्राचीन परपरागत विधान के अनुयायी है। इस विधान का भ्रादि स्नात 'इज्ञानी' है। परतु उसपर मुस्लिम तथा भारतीय रीत्याचार का काफी प्रभाव पडा है। पठानों के कुछ नियम तथा सामाजिक प्रचलन राजपूतो से बहुत मिलते है। सभी श्रफगानो का जीवन सैनिको का सा होता है। एक श्रोर श्रितिथसत्कार, श्रीर दूसरी श्रोर शत्रु से भीषण प्रतिशोध, उनके जीवन के श्रग हो गए हैं। ऊसर ग्रौर सूखे पहाडी प्रदेशों के निवासी होने के कारए। उनका जीवन सदैव सघर्पपूर्ण रहा है। इसी ने वे निर्भीक ग्रीर निर्दय हो गए है। उनकी हिस्र प्रवृत्ति धर्मांधता के कारए। ग्रीर भी उग्र हो गई है। कितु उनके चरित्र में सौदर्य तथा सद्गुएगों की भी कमी नहीं है। वे बड़े वाक्चतुर, सामान्य परिस्थितियो मे बडे विनम्प्र श्रीर समभदार होते हैं। शायद उनके इन्ही गुगाो के कारएा भारतीय स्वाधीनता सम्राम में महात्मा-गाधी के प्रभाव से उनके महामान्य नेता श्रब्दुलगफ्फार खॉ के नेतृत्व में समस्त पठान जनता के चरित्र में ऐसा मौलिक एव ग्राश्चर्यजनक परिवर्तन हुआ कि वह 'ग्रहिसा' की सच्ची व्रती बन गई। इन ग्रफगानो मे ऐसा परिवर्तन होना इतिहास की एक ग्रपूर्व एव ग्रनुपम घटना है।

सं०पं०—िनयामतुल्ला मखजने श्रफगानी, बी० डॉर्न हिस्ट्री श्रॉव श्रफगान्स, उत्बी तारीखे यामिनी, मिहाजुद्दीन बिनसिराजुद्दीन: तबकातेनासिरी, बाबर नामा, मिर्जा मुहम्मद तारीखे सुल्तानी, (बबई से प्रकाशित)।

दक्षिण-पश्चिम एशिया का एक स्वतत्र मुसलमानी राज्य है, जो पामीर पठार के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ७०० मील तक फैला है। इसके उत्तर में हसी तुकिस्तान, पश्चिम में फारस, दक्षिण एव दक्षिण-पूर्व में पाकिस्तान, तथा पूर्व में चीन का सिक्याग एव भारत का काश्मीर प्रदेश स्थित है। प्रत्यत शिक्ताली राज्यों से घिरा होने के कारण यह एक अत स्थ (बफर) राज्य है जिसकी सीमा पिछल १०० वर्षों में अनेक बार सिधयों द्वारा निर्धारित होती रही है। अतिम बार इमकी सीमा २२ नवम्बर, १९२१ ई० में अफगानिस्तान और ब्रिटेन की सिध द्वारा निर्धारित की गई, जिसके पश्चात् इसे जर्मनी, फास, रूस, इटली आदि राज्यों की मान्यता प्राप्त हो गई।

स्थित २६° उत्तर से ३६° ३४′ उत्तर अक्षाश, ६०° ४०′ पूर्व से ७४° पूर्व देशातर। क्षेत्रफल २२,४०,००० वर्गमील । जनसस्था : १,३०,००,००० (सन् १६४३ ई०) पठान, ६०%, ताजिक, '३०, ७%, उज्जवेक, ४%, हजारा (मुगल), ३%। अफगानिस्तान में जातीय एकता का अभाव है। पाकिस्तान की सीमा के निकट वजीरी, अफीदी एव मागल ब्रादि पठान जातियाँ रहती हैं जो बडी ही स्वेच्छाचारी हैं।

इन दिनो ग्रफगानिस्तान एक सवैधानिक राजतत्र है जिसके मुहम्मद जहीर शाह राजा है। यह सात बड़े श्रौर चार छोटे प्रातो में बँटा है। बड़े प्रातो के नाम है काबुल, मजार, कधार, हेरात, कटाधम, सम्त-ए-मशिरिकी श्रौर 'सम्त-ए-जनूबी'। बदलशाँ, फराह, गजनी श्रौर परवाँ नामक चार छोटे प्रात है। यहाँ सुन्नी मुसलमानो की प्रधानता है। शीया मुसलमानो की जनसख्या देश की जनसख्या का केवल ग्राट प्रतिशत है। काबुल ग्रफगा-निस्तान की राजधानी एव प्रमुख नगर है, इसकी जनसख्या ३,१०,००० है (सन् १६५३)। कधार (जनसख्या, १,६५,०००), हरात (जनसख्या, १,५०,०००), मजार-ए-शरीफ (जनसख्या, १,००,०००) ग्रौर जलाला-बाद ग्रादि ग्रन्य मुख्य नगर है। राज्यभाषाएँ पश्तो श्रौर फारसी है।

उत्तर मे तुर्किस्तान के मैदानी खड को छोडकर श्रफगानिस्तान गगनचुबी पर्वतो एव ऊँचे पठारो का देश है, जो जबशिला ( शेल ) श्रौर
चूने के पत्थरों के बने हैं। इनके तल में ग्रैनाइट तथा साईएनाइट पत्थर
मिलते हैं। मत्स्य (डेवोनियन) श्रौर कार्बनप्रद (कार्बनिफेरस) युगो
के पहले यह क्षेत्र टेथिस सागर का एक झग था। बाद में यह ऊपर उठने
लगा तथा यहाँ के पठारो एव पर्वतो का निर्माण तृतीय कल्प (टिशियरी ईरा)
मे हिमालय और झाल्स के निर्माण के साथ हुआ।

ग्रफगानिस्तान की मुख्य पर्वतश्रेगी हिंदूकुश है। यह पामीर पठार से दक्षिण-पश्चिम तथा पश्चिम की स्रोर लगभग ६०० मील तक चलकर हेरात प्रात में लुप्त हो जाती है। कोह-ए-बाबा, फिरोज कोह, स्रौर कोह-

ए-सफ़ेद इसके अन्य भागों के नाम हैं। इसकी दक्षिएी शाखा सुलेमान पर्वत है जो पूर्व में टोरघर तथा स्याह कोह भ्रौर पश्चिम में स्पिनघर तथा सफंद कोह कही जाती है। हिंदूकुश पर्वत के प्रमुख दरें खावक, सलंग, वामियाँ एवं शिकारी-शेवर हैं। सुलेमान के दरें खैबर, गोमल एवं बोलन हैं। ये दरें वािएाज्यपथ का काम देते हैं। प्राचीन काल में इन्हीं दरों से होकर सर्वप्रथम श्रायं लोग तथा बाद में मुसलमान, मुगल तथा ग्रन्य विदेशी भारत में पहुँचे।

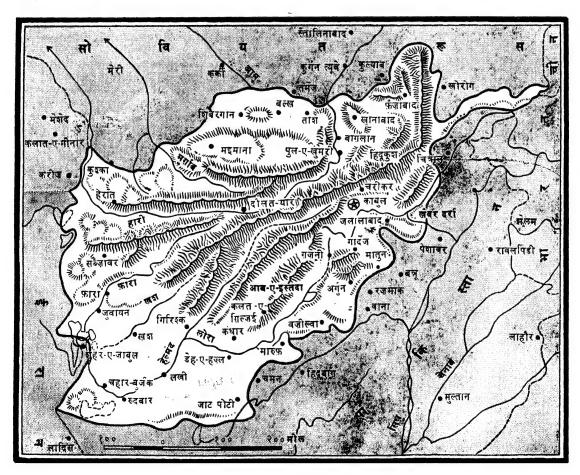
श्रफगानिस्तान छः प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है :

- (१) बैक्ट्रिया ग्रथवा ग्रफगानी तुर्किस्तान, जो हिंदूकुश पर्वत के उत्तर श्राम् तथा उसकी सहायक कुंदज तथा कोक्चा नदियों का मैदानी भाग है।
- (२) हिंदुकुश पर्वत, जिसकी ग्रौसत ऊँचाई १४,००० फुट से ग्रधिक है। इसकी चोटियाँ, जो १८,००० फुट से भी ऊँची हैं, सर्वदा हिमाच्छादित रहती हैं।
- (३) बदखशाँ, जो उत्तरी-पूर्वी ग्रफगानिस्तान में, तुर्किस्तान के पूर्व, एक रमएीक प्रदेश है । इसी के श्रंतर्गत 'छोटा पामीर' पर्वत है ।
- (४) काबुलिस्तान, जिसके मंतर्गत काबुल का पठार और चारदेह तथा कोह-ए-दमन की समृद्ध घाटियाँ हैं। काबुल के पठार की ऊँचाई ५,००० से ६,००० फुट है, यह काबुल नदी तथा उसकी सहायक लोगर, पंजशीर एवं कुनार से सिचित, समृद्ध एवं घनी श्राबादी का क्षेत्र है।

- (४) हजारा, जो मध्य अफगानिस्तान का पर्वतीय एवं विरल आबादी का प्रदेश है ।
- (६) दक्षिगी मरुस्थल, जिसके पश्चिमी भाग में सिस्तान एवं पूर्व में रेगस्तान नामक मरुस्थल हैं। ये मरुस्थल देश का चौथाई भाग छेंके हुए हैं। इस क्षेत्र का जल-परिवाह ( ड्रेनेज ) हमुन-ए-हेलमाँद तथा गौद-ए-जिर्रेह नामक भीलों में जमा होता है।

श्चामू, हरी रूद, मुर्घाव, हेलमाँद, काबुल श्चादि श्रफगानिस्तान की प्रमुख निदयाँ हैं। श्चामू तथा काबुल के अतिरिक्त अन्य निदयाँ अंतःस्थल परि-वाही (इनलैंड ड्रेनेज वाली) हैं। श्चामू नदी रोशन एवं दरवाज नामक पर्वत-श्रेिएयों से निकलकर लगभग ४५० मील तक श्रफगानिस्तान की उत्तरी सीमा निर्धारित करती है। हेलमाँद श्रफगानिस्तान की सर्वाधिक लंबी नदी है जो ६०० मील तक हजारा एवं दक्षिणी-पश्चिमी मरुस्थल से होती हुई सिस्तान क्षेत्र में गिरती है।

श्रफगानिस्तान खनिज पदार्थों में थनी है, परंतु उनका विकास श्रभी तक नहीं हो सका है। निम्न कोटि का कोयला घोरबंद की घाटी में श्रौर लटाबाद के समीप मिलता है। इसकी संचित, निधि १,४०,००,००० टन यूक्ती जाती है, किंतु वार्षिक उत्पादन केवल १०,००० टन है। नमक कटाघम प्रांत में मिलता है। इसका वार्षिक उत्पादन २४,००० टन है, जिसका कुछ श्रंश पाकिस्तान को निर्यात होता है। श्रन्य खनिज पदार्थी में ताँबा हिंदुकुश में, सीसा हजारा में, चौदी हजाराजत एवं पंजशीर की घाटी



में, लोहा घोरबंद की घाटी एव काफिरिस्तान में, गधक मयमाना प्रांत एव कामार्द की घाटी में, ग्रश्नक पजशीर की घाटी में, ऐस्बेस्टास जिद्रा जिले में, क्रोमियम लोगर की घाटी में तथा सोना, मािएक, फीरोजा, वैडूयें (लैपिस लैजूली) एव ग्रन्य बहुमूल्य पत्थर बदलशाँ में मिलते हैं। हाल में खनिज तेल उत्तरी श्रफगानिस्तान के हेरात प्रांत में प्राप्त हुश्चा है।

ग्रफगानिस्तान की जलवायु ग्रति शुष्क है। यहाँ दैनिक तथा वार्षिक तापातर अधिक तथा वाय्वेग अत्यत तीव्र रहता है। ग्रीष्म ऋतु मे घाटियाँ तथा कम ऊँचे पठार उष्ण हो जाते हैं। ग्रामू की घाटी, कघार एव जलालाबाद में ताप ११०° से ११४° फारेनहाइट तक चढ जाता है तथा दक्षिण-पिच्चम के मरुस्थल में धूल एव बालुकायुक्त प्रचड हवाएँ १०० मील प्रति घट से भी ग्रधिक वेग से चलती हैं। जाडे की ऋतु में बहुत ठढी ग्रौर वेगवती हवाएँ चलती हैं। काबुल, गजनी, हजारा ग्रादि ३,००० फुट से ग्रधिक ऊँचे क्षेत्रों में ताप ०० फा० से भी कम हो जाता है। यहाँ जनवरी तथा फरवर के महीनो में तुषारपात ग्रौर मार्च तथा ग्रग्रल में वर्षा होती है। ग्रफगानिस्तान की ग्रौसत वर्षा ११ इच है। इसके ग्रधिकाश में वर्षा ग्रप्यांत होती है। इसके ग्रधिकाश में वर्षा ग्रपर्यांत होती है। दक्षिरा-पिच्चम के मरुस्थल विशेष रूप से शुष्क है, जहाँ वर्षा ४ इच से भी कम होती है। ६,००० फुट से ऊँचे स्थलों में वसत तथा शरद ऋतुएँ ग्रति प्रिय ग्रौर मनमोहक होती है।

जगल ६,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। इन जगलों में कोराधारी (चीड म्रादि) वृक्ष तथा श्रीदारु (लार्च) की प्रचुरता है। इन वृक्षा की छाया में गुलाब एव म्रन्य सुदर फूल उगते हैं। ३,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई में बाज (म्रोक) एव म्रखरोट के वृक्ष मिलते हैं। ३,००० फुट से नीचे जगली जैतून (म्रॉलिव), गुलाब, बेर तथा बबूल पाए जाते हैं।

श्रफगानिस्तान पशुपालक एव कृषिप्रधान देश है। इसका श्रधिकाश पर्वतीय एव शुष्क होने के कारण कृषि के लिये उपयुक्त नहीं है। फिर भी यहाँ के मैदानो एव श्रनेक उवंर घाटियों में नहरों ग्रादि द्वारा सिचाई करके फल, सब्जियाँ एव श्रन्न उपजाए जाते हैं। कुछ भागों में बिना सिचाई की कृषि भी प्रचलित है। जाडे में गेहूँ, जौ तथा मटर श्रौर गरमी में धान, मक्का, ज्वार, बाजरा की फमले होती है। थोडे परिमाण में रुई, तबाकू तथा गाँजा भी पैदा किया जाता है। कुछ वर्षों से हेलमाँद तथा अगदाब निदयों पर जल-सग्रह-तडाग श्रौर हरी स्द पर बाँध बनाकर कृषि को विक-सित किया जा रहा है। यहाँ ग्रीष्मकाल की शुष्क जलवायु फल उपजान के लिये उपयुक्त है। श्रगूर, शहतूत श्रौर श्रवरोट के श्रतिरिक्त सेब, नाश-पाती, बादाम, बेर, ग्रजीर, खूबानी, सतालू श्रादि फल भी उपजाए जाते हैं। श्रगूर विशेषत भारत को निर्यात किया जाता है।

यहाँ की मुख्य सपत्ति भेडे तथा ग्रन्य पशुसमुदाय है श्रौर प्रधान उद्यम पशुपालन है। कटाघम श्रौर मजार के क्षेत्रों में सर्वोत्कृष्ट जाति के घोडे पाले जाते हैं। श्रदखूई के निकट भेडे का सर्वोत्तम चमडा मिलता है। मोटी पूँछ की भेडे, जो दक्षिएा में मिलती हैं, ऊन, मास तथा चर्बी के लिये प्रसिद्ध हैं। ऊन का वार्षिक उत्पादन लगभग ७,००० टन है।

श्रफगानिस्तान में केवल छोटे उद्योगों का विकास हो पाया है। काबुल नगर में दियासलाई, बटन, जूता, सगमरमर तथा लकड़ी के सामान बनाए जाते हैं। कुदज में रूई धूनने श्रौर जिबेल-उस-सिराज, पुल-ए-खुमरी तथा गुलबहार में सूती कपडें बुनने के कारखाने हैं। बघलन एवं जलालाबाद में चीनी के कारखाने हैं। हाल में जिबेल-उस-सिराज में सीमेट उद्योग का विकास हुआ है।

इस राज्य मे ग्रावागमन की समस्या जटिल है। यहाँ रेलो का सर्वथा प्रभाव है ग्रीर सडको की स्थिति ग्रच्छी नही है। ग्रत ग्रावागमन के सामान्य ताधन ऊँट, गधा, खच्चर तथा बैल है। परतु मोटरगाडियो का प्रयोग देनोदिन बढता जा रहा है।

चारो स्रोर श्रन्य देशों से घिरे होने के कारए। स्रफगानिस्तान का९०% देशिक व्यापार पहले पाकिस्तान द्वारा होता था, कितु २ जून, १६५५ ६० को स्रफगानिस्तान तथा रूस के बीच पचवर्षीय पारवहन सिघ होने हे बाद स्रफगानिस्तान का व्यापार विशेष रूप से रूस द्वारा होने लगा है। पुख्य सायात सूती कपडा, चीनी, धातु की बनी सामग्री, पशु, चाय, कागज, द्वोल, सीमेंट ग्रांदि है, जो विशेषत भारत, रूस तथा पाकिस्तान से प्राप्त

होते हैं। सूखे एवं रसदार फल, मसाले, कराकुल नामक चर्म, दरियाँ, रुई एवं कच्चा ऊन यहाँ के मुख्य निर्यात है, जो प्रधानत भारत, रूस, सयुक्त राज्य (ग्रमरीका) तथा ब्रिटेन को भेजे जाते हैं। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास १८ वी शताब्दी के मध्य तक ग्रफगानिस्तान नाम से विहित राज्य की कोई पृथक् सत्ता नही थी ग्रत ग्रफगानिस्तान की भौगोलिक सज्ञा का उसकी ऐतिहासिक पृष्ठभूमि के साथ उपयोग बहुत कुछ १७४७ के पूर्व तक ग्रानुवशिक था। इसके एक सगठित राष्ट्रीय एकतत्र के रूप में उदय होने के पूर्व इस देश का इतिहास ग्रत्यत वैविध्यपूर्ण है।

श्रायाँ के श्रागमनकाल (ई० पू० द्वितीय तथा प्रथम सहस्राब्दी) में ये राज्य ईरानी जातियो द्वारा श्रिधकृत थे। बाद में कुरुष ने इन राज्यों को हलमनी साम्राज्य में समिलित कर लिया। ई० पू० जौथी शताब्दी में सिकदर ने इन राज्यों को विजित कर लिया। सिकदर के पश्चात् परवर्ती यूनानी शासक शको श्रौर पार्थवो द्वारा हटा दिए गए। ई० पू० प्रथम शताब्दी में उनपर कुषाणवश के शासको का श्राधिपत्य रहा जो कुजुल कदफीसिस तथा कनिष्क के काल में अपने पूर्ण उत्कर्ष को प्राप्त हुस्रा। कनिष्क को मृत्यु के पश्चात् उसका माम्राज्य अधिक समय तक नही टिक सका, किंतु कुषाण शासक हिद्दुकुश की दक्षिरणी पूर्वी घाटियों में तब तक बने रहे जब तक दवेत हुएगों ने उनपर अधिकार नहीं जमा लिया। इन हुगों ने ईसा की पाँचवी श्रौर छठी शताब्दी में श्रफगानिस्तान के उत्तरी एव पूर्वी श्रफगानिस्तान की राजनीतिक श्रवस्था का सम्यक् वर्णन ह्वेनत्साग ने किया है।

७वी शताब्दी में ग्ररब विजय का ज्वार ग्रफगानिस्तान पहुँचा। इस भ्राकमरा की एक लहर सिजिस्तान होकर गुजरी, किंतु प्रथम तीन शताब्दियो में यहाँ से होनेवाले काबल-विजय के प्रयत्न निष्फल सिद्ध हुए। काबली प्रात, अन्य पूर्वी प्रातो की अपेक्षा इस्लामीकरएा का प्रतिरोध अधिक समय तक करता रहा। सूलतान महमूद गजनवी (६६७-१०३०) के काल मे ग्रफगानिस्तान एक महान् कित् ग्रल्पजीवी साम्प्राज्य का प्रधान केंद्र बना जिसके ग्रतर्गत ईराक तथा कैस्पियन सागर से रावी नदी तक के विस्तृत भूभाग थे । महमुद के उत्तराधिकारी गुरीदो द्वारा ११८६ ई० मे पराजित हए। तत्पश्चात प्रफगानिस्तान श्रल्प समय के लिये स्वारिज्मी शाहो के हाथो स्राया । १३वी शताब्दी में इसपर मगोलो ने स्रधिकार जमा लिया जो हिदूक्श के उत्तर जम गए थे। उगुदे की मृत्यु के बाद मगोल साम्प्राज्य खिन्न भिन्न हो गया ग्रौर ग्रफगानिस्तान फारस के इल्लामो के हिस्से पडा। इन्ही के प्रभुत्व मे ताजिकिस्तान का 'कार्त' नामक एक राजवश शासनारूढ हुम्रा श्रीर देश के अधिकाश पर प्राय दो शताब्दियो तक शासन करता रहा। म्रत मे तैमूर ने म्राकर इस वश का भ्रत कर डाला तथा हिरात-विजय के पश्चात् उत्तरी ग्रफगानिस्तान मे भ्रपने को दृढ कर लिया।

१६वी शताब्दी के आरभ मे,बाबर के समय, ये राज्य काबुल और कधार में केंद्रित हो गए थे, जो भारतीय मुगल साम्राज्य के प्रात बन गए। कितु, हिरात फारस के शाहों के अधिकार में चला गया। एक बार अफगानिस्तान पुन विभाजित हुआ, फलत बल्ख उजबेको और कधार ईरानियों के बाँट पडा। १७०० में कधार के गिलजाइयों ने ईरानियों को निकाल भगाया और १७२२ में फारस पर आक्रमण कर उसपर अपना अस्थायी शासन स्थापित कर लिया। १७३७-३० में नादिरशाह ने, जो फारस के महत्तम शासकों में से था, कधार दखल कर काबुल जीत लिया।

१७४७ में नादिरशाह के मरने पर कथार के अफगान सरदारों ने अहमद खाँ (बाद में अहमदशाह अब्दाली के नाम से विख्यात) को अपना मुखिया चुना और उसके नेतृत्व में अफगानिस्तान ने इतिहास में प्रथम बार एक स्वाधीन शासनसत्ता द्वारा शासित, अपना राजनीतिक अस्तित्व प्राप्त किया। अहमदशाह ने दुर्रानी राजवश की नीव डाली और अपने राज्य का विस्तार पश्चिम में लगभग कैंस्पियन साग , पूर्व में पजाब और कश्मीर तथा उत्तर में आमू दिरया तक किया।

१६वी शताब्दी मे अफगानिस्तान दोतरफा दवाया गया, एक क्रोर इस आमू दरिया तक बढ़ आया और दूसरी ओर ब्रिटेन उत्तर-पश्चिम मे खैबर क्षेत्र तक चढ आया। १८३६ मे एक भारतीय ब्रिटिश सेना ने कथार, गजनी और काबुल पर अधिकार कर लिया। दोस्तमुहम्मद को हटाकर

शाहशुजा नामक एक परवर्ती भ्रसफल शासक को भ्रमीर बना दिया गया । इस परिवर्तन के विरुद्ध वहाँ भीषरा प्रतिक्रिया उत्पन्न हुई, फलतः शाहशुजा श्रौर कई ब्रिटिश श्रधिकारी तलवार के घाट उतार दिए गए । १८४२ के दिसंबर में ब्रिटिश सरकार ने श्रफगानिस्तान को खाली कर दिया श्रौर दोस्तमुहम्मदको फिरसे ग्रमीर होने की स्वीकृति देदी। १८४६ में दोस्तमुहम्मद ने सिक्लों की ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध उनकी लड़ाई में सहा-यता की, फलतः पेशावर का क्षेत्र हाथ से निकल गया जो ब्रिटिश भारत में मिला लिया गया। १८६३ में दोस्त मुहम्मद ने हिरात को ईरानियों से पुन: छीन लिया । उसके बेटे शेरग्रली खाँ ने रूसियों को स्वीकृति तो दे दी, किंतु ब्रिटिश एजेंटों को रखने से इन्कार कर दिया । इससे द्वितीय ग्रफगान युद्ध (१८७८-८१) छिड़ गया, फलतः शेरम्रली खाँ भागा ग्रौर उसकी मृत्यु होगई। उसके बेटे याकूब खाँ ने ब्रिटिश सरकार से एक संधि की। उसने ख़ैबर दर्रे के साथ सीमा के कई प्रदेशों को छोड़ दिया और ब्रिटेन को अफगा-निस्तान के वैदेशिक संबंधों को नियंत्रित करने की स्वीकृति दे दी । इस प्रबंध के विरुद्ध भड़कनेवाले जनद्वेष ग्रौर कोध के परिगामस्वरूप ब्रिटिश रेजिडेंट की हत्या हुई भ्रौर याकूब खाँ गद्दी से उतार दिया गया। तत्पश्चात् दोस्त मुहम्मद का पोता भ्रब्दुर्रहमान लाँ ग्रमीर के रूप में मान्य हुग्रा। ग्रब्दु-र्रहमान ने ग्रपना प्रभुत्व कंघार श्रौर हिरात तथा बाद में काफिरिस्तान तक बढ़ा लिया। उसने स्थानीय जातीय सरदारों द्वारा नियंत्रित एक सशक्त केंद्रीय शासन स्थापित करने, श्रच्छी प्रकार से शिक्षित एक स्थायी सेना को संगठित करने, विद्रोहों को कुचलने ग्रीर कर व्यवस्था को दुरुस्त करने के लिये भ्रफगानिस्तान को भ्राधुनिक राष्ट्र की भाँति तैयार करने की भ्रावश्यकता का पथ प्रशस्त किया। श्रब्दुर्रहमान के बेटे हबीबुल्ला खाँ ने, जो १६०१ में गद्दी पर बैठा, मोटरकारों, टेलीफोनों, समाचारपत्रों ग्रौर काबुल के लिये प्रकाशयुक्त विद्युत् व्यवस्था का समारंभ किया।

१६१६ में हबीबुल्ला के एक भतीजे ग्रमानल्ला खाँ ने गद्दी सँभाली। उसने तुरंत ग्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वराज्य की घोष एग की ग्रौर ग्रेट ब्रिटेन से लड़ाई छेड़ दी जो शीघ्र ही एक संधि से समाप्त हो गई। उसके अनुसार ग्रेट-ब्रिटेन ने ग्रफगानिस्तान के पूर्ण स्वातंत्र्य को मान्यता दी ग्रौर ग्रफगानिस्तान ने वर्तमान ऐंग्लो-ग्रफगानिस्तान सीमा स्वीकार कर ली।

प्रमानुल्ला ने अमीर का पद समाप्त कर दिया और उसके स्थान पर 'बादशाह' उपाधि निर्धारित की तथा सरकार को एक केंद्रित प्रतिनिधि राजतंत्र के अंतर्गत मान्यता दी। उसने अफगानिस्तान को आधुनिक बनाने के लिये वहाँ वेगवान तथा द्रुत सुधारों की बाढ़ ला दी। मुल्लाओं के धार्मिक और खानों (सामंतों) तथा कबायली सरदारों के लौकिक अधिकारों के प्रति उसकी चुनौती ने उनके प्रबल प्रतिरोध को जन्म दिया जिसके परिगासस्वरूप १६२६ का विद्रोह हुआ और अमानुल्ला को गद्दी छोड़ दिदेश माग जाना पड़ा। वर्ष के भौतर ही पिछली लड़ा-इयों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुनः शक्ति अजित की और वादिराह के रूप योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुनः शक्ति अजित की आप कार्यों के एक योद्धा मुहम्मद नादिर खाँ ने पुनः शक्ति अजित की आप कर दी गई और उसका उत्तराधिकारी मुहम्मद जहीरशाह हुआ जो अफगानिस्तान का वर्तमान अधिनायक है।

भाषा तथा साहित्य—अफगानिस्तान की प्रधान भाषाएँ पक्तो और फारसी हैं। पक्तो सामान्यतः अफगानी जातियों की भाषा है जो अफगानिस्तान के उत्तरी-पूर्वी भाग में बोली जाती है। काबुल का क्षेत्र और गजनी मुख्य रूप से फारसी-भाषा-भाषी हैं। राष्ट्रीय एकता को बढ़ाने तथा शिक्षा के विस्तार को प्रोत्साहित करने के उद्देश्य से सरकार ने पक्तो को राष्ट्रीय भाषा के रूप में प्रतिष्ठित करने का प्रयत्न किया है।

यद्यपि विस्तृत रूप से पक्तो भारतीय श्रायंभाषा से निकली है, फिर भी अपने स्रोत और गठन में यह ईरानी भाषा है। ध्वनिपरिवर्तनों और बाह्य-ग्रह्म ने पक्तो को एक स्वरब्यवस्थादी है जिसके श्रंतगंत ऐसे बहुत से शब्द हैं जिनकी ध्वन्यात्मकता फारसी भाषा के लिये श्रपरिचित है। पक्तो के तीन श्रक्षर उसके लिये विलक्ष्या लगते हैं जो फारसी में नहीं प्रयुक्त होते।

सन् १६४०-४१ में श्रब्दुल हई हवीबी ने सुलेमा मकू द्वारा विरचित 'तजिकरातुलउलिया' नामक काव्यसंग्रह के कुछ ग्रंश प्रकाशित किए जो ११वीं शताब्दी के रचे बताए गए हैं। किंतु उनकी प्रामाणिकता ग्रभी पूर्णंतः स्थापित नहीं हो सकी है। रावर्ती के अनुसार पश्तो में लिखी गई प्राचीनतम कृति खोज निकाली गई है जो १४१७ में लिखित शेखमाली की यूसुफजायज नामक इतिहास पुस्तक है। अकबर के शासनकाल में रौशनिया आंदोलन के पुरस्कर्ता बयाजिद अंसारी (००१४०४) ने पश्तो में कई पुस्तकें लिखीं। उसका खैरल-बयान अत्यंत प्रसिद्ध कृति है। उसके समसामियक अखुंद दरवेज ने भी पश्तो में कई पुस्तकें लिखीं हैं। खुशाल खाँ खत्तक (ल०१६६४) ने, जो आधुनिक अफगानिस्तान का राष्ट्रीय कि हैं, लगभग सौ कृतियों का फ़ारसी से पश्तो में अनुवाद किया है। उसके पोते अफजज खाँ ने तारीखी-मुरस्सा नामक अफगानी का इतिहास लिखा। १०वीं शताब्दी में अब्दुरुंहमान और अब्दुल हामिद नामक पश्तो के दो लोकप्रिय कि वहां गए हैं। १००२ में विद्यार्थियों के उपयोग के लिये कालिद अफगानी नामक एक रचना रची गई थी जिसमें पश्तो गद्ध और पद्ध के नमूने प्राप्त होते हैं। १०२६ में खारकोव के राजकीय रूसी विश्वविद्यालय के प्रोफेसर बी० दोने ने पश्तो का अग्रेजी व्याकरण लिखा। पश्तो अकादमी ने अभी हाल में ही अनेक साहित्यक कृतियों का प्रकाशन किया है।

सं०ग्रं०—साइक्स : ए हिस्ट्री आँव श्रफगानिस्तान, (१६४०); फेरियर : हिस्ट्री आँव वि श्रफगान्स (१८५४); मेलिसन : हिस्ट्री आँव श्रफगानिस्तान एंड दि श्रफगान्स (१८७८); सुल्तान मुहम्मद खाँ : कांस्टीच्यूशन एंड लांज आँव श्रफगानिस्तान (१६१०); लांकहर्ट : नादिरशाह (१६३८); यीट : नार्दन अफगानिस्तान (१६१०); लांकहर्ट : नादिरशाह (१६३८); यीट : नार्दन अफगानिस्तान (१६२३); टेट : दि किगडम आँव अफगानिस्तान, ए हिस्टारिकल स्केच (१६११); मुहम्मद ह्यात खाँ : हयाती-अफगानी (उर्दू में अफगानिस्तान का इतिहास, १८३७); मुहम्मद हुसेन खाँ : इन्कलाबी अफगानिस्तान (उर्दू में, १६३१); प्रियस्न : लिग्विस्टिक सर्वे आँव इंडिया, १०; रावर्टी : ग्रामर (१८६७); व्याकरगा (१८६७); मॉर; रिपोर्ट आँव ए लिग्विस्टिक मिशन टू अफगानिस्तान (१६२०); एनसाइक्लोपीडिया आँव इस्लाम (संशोधित संस्करगा), खंड १, फैसिकुलस ४।

[জা০ য়া০ নি০]

अफ्रजल स्वाँ (मृत्यु १६५६), यह मोहम्मदशाह का, एक शाही वार्वाचन के कुक्ष से उत्पन्न श्रवैध पुत्र कहा जाता है। उसकी गराना बीजापुर राज्य के श्रेष्ठतम सामंतों श्रीर सेना-नायकों में थी। १६४६ में वाई का राज्यपाल बनाया गया था श्रीर १६५४ में कनकागिरि का। मुगलों के बिरुद्ध तथा कर्नाटक युद्ध में उसने बड़ी वीरता का प्रदर्शन किया था, किंतु शीरा के कस्तूरीरंग को सुरक्षा का श्राद्धासन देकर भी उसका वध कर देने से उसके विश्वासघात की कुख्याति फैल गई थी। पतनोन्मुख बीजापुर एक श्रोर मुगलों से श्रातंकित था, दूसरी श्रोर शिवाजी के उत्थान ने परिस्थिति गंभीर बना दी थी। श्रक्षजल खाँ स्वयं शाहजी तथा उनके पुत्रों से तीव वैमनस्य रखता था। श्रधा खाँ के विद्रोह से शाहजी को जान बूभकर समयोचित सहायता न देने से, उसके पुत्र शंभूजी की युद्धक्षेत्र में मृत्यु हो गई। शिवाजी को दवाने के लिये राजाज्ञा से श्रक्षजल ने शाहजी को बंदी बनाया।

शिवाजी के उत्थान के साथ साथ बीजापुर की स्थित बड़ी संकटाकी एं हो गई। राज्य की मुरक्षा के लिये शिवाजी को कुचलना अनिवायं हो गया। अफ़जल खाँ ने शिवाजी को सर करने का बीड़ा उठाया। उसने घमंड में कहा कि अपने घोड़े से उतरे बगैर वह शिवाजी को बंदी बना लेगा। प्रस्थान के पूर्व बीजापुर की राजमाता बड़ी साहिबा ने उसे गुप्त संदेश भेजा कि संमुख युद्ध की अपेक्षा वह शिवाजी से मैत्री का बहाना कर घोखे से उसे जीवित या मृत बंदी बना ले। १२,००० सेना के साथ उसने शिवाजी के विरुद्ध प्रस्थान किया। कहते हैं कि अभियान के पूर्व उसने अपने गाँव अफ़जलपुरा में अपनी तिरसठ पित्नयों की हत्या कर दी थी। मराठों को आतंकित करने के लिये मागं में अत्यंत कूरता प्रदिग्त कर अनेक मंदिरों को ध्वस्त करता हुआ अफ़जल खाँ प्रतापगढ़ के संनिकट पहुँच गया जहाँ शिवाजी सुरक्षित थे। जब प्रतापगढ़ पर आक्रमण करने को सामर्थ्य नहीं हुई तब अफ़जल ने अपने प्रतिनिधि कुष्णजी भास्कर को कृत्रिम मैत्रीपूर्ण संधि का प्रस्ताव लेकर भेजा। अंततः प्रतापगढ़ के निकट दोनों में भेंट होना तय हुआ। शिवाजी दो सेवको के साथ एक हाथ में बिखुआ और दूसरे में बघनला छिपाए अफजल लाँ से भेंट करने गए। अफजल लाँ ने आलिंगन करते समय एक हाथ से शिवाजी का गला घोटने का प्रयत्न किया, दूसरे से छूरे का वार किया, किंतु वस्त्रों के नीचे लोहे की जाली पहिने रहने के कारण वार खाली गया और शिवाजी ने अफजल लाँ का वध कर डाला। [रा० ना०]

अफ़लातून (प्लटा) यूनान पर के उन्हें हैं, इसी का जान प्लातोन् है, इसी का अग्रेजी रूपातर प्लेटो और अरबी रूपातर अफलातून है। उसका जन्मकाल ४२६ ई० पू०-४२७ ई० पू० माना जाता है। उसके पिता का नाम ग्ररिस्तोन् ग्रौर माता का पैरिक्तियोने था।वेदोनोही एथेस् के ऋत्यत उच्च कुलो मे उत्पन्न हुए थे। ग्रारभ मे ऋफलातून की प्रवृत्ति काव्यरचना की ग्रोर धी, पर लगभग २० वर्ष की ग्रवस्था मे सोकातेस (सुकरात) के प्रभाव से वह किव से विचारक बन गया। यद्यपि श्रपनी कुलपरपरा के अनुसार उसको राजनीति मे सिकय भाग लेना चाहिए था, पर समसामयिक राजनीति की दुर्दशा ने उसको इस दिशा में प्रवृत्त होने से रोक दिया । ई० पू० ३६६ मे सुकरात के मृत्युदड के पश्चात् वह एथेस् छोडकर चला गया ग्रीर उसने दूर देशो वी (कुँछ के मत मे भारतवर्ष तक की) यात्रा की। ई० पू० ३८६ में वह इटली ग्रीर सिसिली गया। इसी यात्रा मे उसकी भेट सिराकून के शासक दियोनिसियुन् प्रथम से हुई तथा दियोन् भ्रौर पियागोरस् के श्रनुयायी श्राकितास् के साथ भ्राजीवन मित्रता का सूत्रपात हुग्रा । इस यात्रा से लौटते समय सभवत वह ईगिना मे बदी बनालियागया। पर धन देकर उसको छुडालियागया।

एथेंस् लौटने पर उसने अकादेमी नामक स्थान पर यूरोप के प्रथम विश्वविद्यालय का बीजारोपए किया। यह उसके जीवन का मध्याह्न- काल था। उसने अपने जीवन के उत्तरार्थ को इसी विद्यालय के विकास- कार्य में लगा दिया। ई० पू० ३६७ में सिराक्स के दियोनिसियुस् प्रथम की मृत्यु के उपरात दियोन् ने अफलात्न को दियोनिसियुस् द्वितीय को दार्शनिक राजा बनाने के लिये आमित्रत किया। अफलात्न ने अपनी शिक्षा का प्रयोग करने के लिये इम निमत्रए। को स्वीकार कर लिया। पर यह प्रयोग असफल रहा। ई॰ क्यों से प्रेरित हो कर दियोनिसियुस् द्वितीय ने दियोन् को निर्वासित कर दिया। अफलात्न ने सिराक्स की तीसरी यात्रा ई० पू० ३६१ में की, पर वह इस बार भी वहाँ के राजनीतिक जीवन के उलके हुए सूत्रो को सुलक्षा नहीं सका और कुछ समय के लिये स्वय बदी बना लिया गया। यहाँ से उसको आर्कितास् के प्रभाव से मुक्ति मिली। इसके पश्चात् उसका जीवन अकादेमी में ही व्यतीत हुआ और ई० पू० ३४८ में ८० वर्ष की आयु में उसका शरीरात हुआ।

सुदर स्वस्थ शरीर, दीर्घ जीवन, प्राधिक चिताओं का प्रभाव, उच्च कुल में जन्म, सद्गुरु सुकरात की प्राप्ति, कुशाग्र बुद्धि इत्यादि श्रपरि-मित वरदान अफलातून को प्राप्त थे। उसने इन सबका सदुपयोग किया तथा श्रपने और अपने गुरु के नाम को श्रमर बना दिया। उसकी इस अमर ख्याति का श्राधार है उसकी रचनाओं का साहित्यिक सौष्ठव और उसके विचारों की श्रतल गंभीरता।

श्रफलातून की रचनाग्रो की तालिका प्राचीन काल में बहुत लबी थी, परतु श्राधुनिक श्रालोचको ने श्रनेक प्रकार की कसौटियो पर उनकी प्रामािएकता का परीक्षाएं करके उनमें से श्रनेक को श्रप्रामािएक सिद्ध कर दिया है। परतु यह सौमाग्य की बात है कि श्रफलातून की समग्र प्रामािएक रचनाएँ श्रद्धाविध उपलब्ध हैं। कुल मिलाकर श्रफलातून की रचनाग्रो में श्राजकल २५ सवाद, १ सुकरात का श्रात्मिनदेदन तथा कुछ उसके पत्र प्रामािएक माने जाते हैं। इनके नाम निम्निलिखित हैं ─ (१) श्रपो-लौगिया, (२) कितो (त्), (३) यूथीफो (त्), (४) प्रोतागोरस्, (५) हिप्पियास् लघु, (६) हिप्पियास् बडा, (७) लारवैस्, (०) नीसम, (६) खमिदीस्, (१०) गौगियास्, (११) मैनैक्षैनस्, (१२) मैनो (त्), (१३) यूथीदीमस्, (१४) कातीलस्, (११) सिम्पौसियौन्, (१६) थियै-तैतस्, (२०) पार्मैनिदीस्, (२१) सौफिस्त, (२२) पौलितिकस्, (२३)

कितियास्, (२४) तिमाइयस्, (२४) फिलिबस्, (२६) नौमोई स्रर्थात् लॉज, (२७) ऐपिस्तोलाए अर्थात् १३ पत्रो का सग्रह। सवादात्मक रचनाम्रो मे प्रमुख वक्ता सुकरात है तथा रचना का नाम सुकरात के स्रतिरिक्त भ्रन्य प्रमुख वक्ता के नाम पर पड़ा है। केवल १,१४,१७,२१,२२,२६ स्नौर २७ सख्यावाली रचनाएँ इसका अपवाद है। इनके नाम का सबध विषय से है। यह सब ग्रथ बाकार मे तुलसीदास की रचनाम्रो से प्राय दो गुने होगे।

श्रफलातून की रचनाम्रो मे विषयो की ग्राहचर्यजनक विविधता है। सुकरात का जीवनवृत्त, गरातत्व का विवेचन, शब्दतत्व, सौदर्य-तत्व, शिक्षाशास्त्र, राजनीति, श्रात्मा की श्रमरता, काव्यालोचन, सगीत-समीक्षा, सुष्टितत्व म्रादि न जाने कितने गृढ विषयो पर भ्रफलातून ने अपने विचारो को व्यक्त किया है। पर उसका मुख्य दार्शनिक सिद्धात 'थियरी श्रॉर् श्राइडियाज' नाम से विख्यात है। मूल ग्रीक भाषा मे 'ग्रइदस्" श्रौर "इदिया' शब्दो का प्रयोग इस सिद्धात के सबध मे किया गया है। ये शब्द भाषाशास्त्र की दुष्टि से सस्कृत की 'विद' धातू से सबद्ध है, पर भ्रर्थ की दुष्टि से इनका सबध महाभाष्यकार पतजलि श्रौर श्राचार्य शकर द्वारा प्रयुक्त 'म्राकृति' शब्द से म्रधिक है। इद्रियमाह्य जगत के परिदृश्यमान पदार्थी के मूल में रहनेवाले बुद्धिग्राह्य और अतीद्रिय तत्व को, जो स्थायी है और परिदृश्यमान पदार्थों का कारएा है, अफलातून ने 'इदिया' कहा है। इन 'इदिया' वा ग्रपना स्वतत्र स्थायी ग्रस्तित्व है। दृश्यजगत् के पदार्थों मे जो कुछ यथार्थ सत्य है वह भ्रपने 'इदिया' के ग्रस्तित्व में भागीदार होने के कारण है। ससार की समस्त पूस्तके 'इदिया' की अपूर्ण अनुकृतियाँ मात्र है। 'इदिया' मे भी ऊँच नीच का कोटि कम पाया जाता है। इनमें सर्वोच्च 'इदिया' सत् (ग्रगाथॅन्) का इदिया है। यह समग्र सत्ता का मूल कारए। है, प्रकाशस्वरूप है, पर इसके पूर्ण वर्णन में वाणी मुक हो जाती है। 'इदिया' दृश्य पदार्थों से पृथक ग्रीर ग्रपृथक् दोनो ही है। सत् के 'इदिया' ग्रीर विश्वात्मा का परस्पर क्या सबध है इस बात को अफलातून ने अस्पष्ट ही छोड दिया है।

वास्तविक, अव्यभिचारी, स्थायी, स्पष्ट ज्ञान की प्राप्ति 'इदिया' के अवधारण से ही सभव है, दृश्य पदार्थों में भटकने से केवल 'मत' या 'राय' की ही प्राप्ति हो सकती है जो परिवर्तनशील और अविश्वसनीय है। ज्ञान की प्राप्ति के लिये शिक्षा और पूर्वस्मृति का उद्बोधन आवश्यक है। अफलातून के मत में शरीर की कारा में आबद्ध होने के पूर्व मानवीय आत्मा अपने शुद्ध रूप में 'इदिया' का चिंतन किया करती थी। उस अवस्था के पुन स्मरण से ज्ञान की उपलब्धि हो सकती है।

ज्ञान की प्राप्ति से ही सामाजिक और राजनीतिक कर्तव्यो का सम्यक् ध्रवबोध और पालन सभव है। ध्रफलातून का विश्वास था कि पूर्ण ज्ञानी दार्शनिक ही निर्विकार भाव से शासन का कार्य कर सकते है। इन ज्ञानी शासको में ध्रनासक्ति की भावना को बद्धमूल करने के लिये उसने उनके मध्य में सपत्ति, सतान और स्त्रियों के ऊपर समानाधिकार के सिद्धात का प्रतिपादन किया था। पर यह साम्यवाद केवल शासको तक ही सीमित रहा।

नगरो के सुशासन के लिये शासको में सत्यज्ञान का होना म्रानिवार्य है। परतु भ्रानेक कलाएँ भौर विशेष कर नाटक भ्रौर कविताएँ तो सत्य की भ्रानुकृति की भी श्रानुकृति है—क्योंकि दृश्यजगत् के पदार्थ 'इदियाभ्रो' की भ्रानुकृति हैं भ्रौर कलाएँ इन दृश्य जगत् के पदार्थों का श्रनुकरण करती है। भ्रत इन कलाभ्रो को भ्रादर्श नगर में कोई प्रश्रय नहीं मिलना चाहिए। कवियो को भ्रादर्श नगर से बहिष्कृत कर दिया जाना चाहिए।

परतु इससे हमको यह निष्कर्ष कदापि नहीं निकालना चाहिए कि अफलातून नीरस दार्शनिक था। उसने अपने "सिपोसियोन्" नामक सवाद में सींदर्य के स्वरूप का अविस्मरणीय प्रतिपादन किया है। इस सवाद में प्रोत सींदर्य के स्वरूप का ऐसा उद्घाटन किया गया है कि अफलातून की प्रतिभा का लोहा मानना पडता है। बाह्य कायिक सौंदर्य से सपन्न अल् किवियादीस् को कुरूपतासपन्न सुकरात के आतरिक सौंदर्य के समक्ष मत्रमुख हुआ देखकर हुमको स्विगिक सींदर्य की अलक दिखाई देने लगती है।

पर जैसे जैसे समय बीतता गया, ग्रफलातून के विचारो मे परिवर्तन होता गया । उसके ग्रतिम ग्रथ नोमोई (लाज) में, जिसको ग्रफलातून-स्मृति का नाम दिया जा सकता है—हमको यथायवादी ग्रफलातून के दर्शन होते हैं। यहाँ पर वह ५०४० नागरिकों के एक दूसरे ही प्रकार के नगर की व्य-वस्था उपस्थित करता है। इस नगर का शासन सभा, परिषद्, विधानरक्षकों, परीक्षकों और रात्रिपरिषद् के द्वारा संवैधानिक पद्धित से करने का सुभाव है। इस नगर में दर्शन की अपेक्षा धर्म की चर्चा अधिक और नास्तिकों का मतपरिवर्तन करने अथवा मार डालने तक का विधान किया गया है।

यूरोप में श्रफ़लातून का प्रभाव सभी विचारकों से श्रधिक गहरा रहा है। ह्वाइटहेड के श्रनुसार समस्त पाश्चात्य दर्शन श्रफ़लातून की रचनाग्नों की पादिप्पिंग्यों की परंपरा है। श्राधुनिक काल के कुछ विचारकों ने उसको श्रधिनायकवाद के समर्थकों में गिना है, पर यह उनकी भ्रांति है। उविक नामक विद्वान् ने श्रफ़लातून की श्रादर्श नगरव्यवस्था में भारतीय समाज का प्रभाव सिद्ध करने का प्रयत्न किया है। गिलबर्ट मरे के मत में श्रफ़लातून के समान गद्यलेखक न दूसरा हुआ है और न होगा ही। रिटर के श्रनुसार "वह सर्वेदा श्रविस्मरणीय रहेगा; वह उन श्राध्यात्मिक शक्तियों को उन्मुक्त करनेवाला है जो बहुतों के लिये वरदान सिद्ध हुई हैं श्रीर सर्वेदा वरदान बनी रहेंगी।"

ग्रफ़लातून संबंधी साहित्य सभी सम्य देशों की भाषा में विपुल मात्रा में पाया जाता है। ग्रतः यहाँ केवल प्रमुख रचनात्रों का नामोल्लेख किया जाता है।

मूल रचना के संबंध में बर्नेट् (ग्राक्सफोर्ड), बेकर, स्टालबोम् (जर्मनी) के संस्करण श्रत्यंत प्रामािशक माने जाते हैं। श्रफ़लातून की रचनाश्रों के श्रनुवाद समस्त प्रसिद्ध यूरोपीय भाषाश्रों में उपलब्ध हैं।

श्रंप्रेजी में जोवेट का श्रनुवाद श्रिष्ठिक प्रसिद्ध है, पर बहुत सही नहीं है, यद्यपि इसकी शैली श्रत्यंत श्राकर्षक है। लोएव क्लासीकल लाइब्रेरी में श्रफ़लातून की समस्त रचनाएँ—मूल श्रीर श्रनुवाद—१२ जिल्दों में प्रकाशित हो चुकी हैं। कॉर्नफोर्ड के श्रनुवाद श्रिष्ठ विश्वसनीय हैं। हाल में कई ग्रंथों के सुलभ श्रनुवाद भी प्रकाशित हुए हैं। हिंदी में स्वर्गीय डा० बेनी-प्रसाद ने सुकरात के जीवन से संबंध रखनेवाली कुछ छोटी रचनाश्रों का श्रंप्रजी से श्रनुवाद किया था जो नागरीप्रचारिए।। सभा द्वारा 'सुकरात' नाम से प्रकाशित हुश्रा था। भोलानाथ शर्मा ने 'रिपब्लिक' का मूल ग्रीक भाषा से हिंदी में श्रनुवाद किया है जो 'श्रादर्श नगरव्यवस्था' नाम से हिंदी समिति द्वारा प्रकाशित किया गया है।

श्रफ़लातून से संबंधित श्रालोचनात्मक साहित्य में निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं—बर्नेट:ग्रीक फिलासफी फॉम थालैस टूप्लैटो; टेलर: प्लेटो; फील्ड : दी फिलॉसफ़ी ग्रॉव प्लेटो ग्रौर प्लेटो, ऐण्ड हिज् कंटैपोरेरीजु; त्सीलर: प्लेटो ऐंड द ग्रोल्डर ग्रकाडेमी; गौंपर्त्स: ग्रीक थिकर्स् जिल्द २ **ग्रौर** ३; शोरी: ह्वाट् प्लटो सेड, ग्रौर यूनिटी ग्रॉव प्लेटोज थॉट्; रिट्टर: द एसेस आँव प्लेटोज फिलासफी, और फ्लातोन, जाइन लबन, जाइने श्रिफ्टैन, जाइने लीरे (जर्मन भाषा में) (रिट्टर ब्राधुनिक समय में प्लेटो का सर्वश्रेष्ठ विशेषज्ञ माना जाता है।); ग्रूब्:प्लेटोज थॉट्; वैर्नर याएगर:पाइडेइया, जिल्द २ भौर ३; फीड्लांडर: प्लातोन्; उर्विक: मैसेज भ्रॉव प्लेटो; विलामोवित्स् मेम्रोलैन्डॉर्फ्: प्लातोन् भाग १, २ (जर्मन भाषा); लियाँन् रोबिन : ग्रीक थाँट्; लूताँस्लास्की : द ग्राँरिजिन ऐंड ग्रोथ् ग्रॉव प्लेटोज लॉजिक्; स्टयुग्रार्ट : दी मिथ्स् ग्रॉव प्लेटो; कॉसमैन् : प्लेटो टुडे; पौपर : द ग्रोपन् सोसाइटी ऐंड इट्स् एनीमीज; लॉज: फिलासकी ग्रॉव प्लेटो; तामसकर: अफ़लातून की सामाजिक व्यवस्था (हिंदी)। भो०ना० श०]

प्रभीका में हैमितिक वंश की एक जाति है जो ग्रविसीनिया तथा समुद्र के बीच के शुष्क भूभाग में निवास करती है। ये लोग गैला तथा सोमाली जाति की प्रकृति से बहुत मिलते जुलते हैं। इनके दो समूह ह—एक वह जो पशुपालकों का जीवन व्यतीत करता है तथा दूसरा वह जो समुद्र के किनारे निवास करता है। इन लोगों का मुख्य धर्म वृक्षपूजा है; ये नाममात्र के लिये मुसलमान हैं। इनकी नाक सकरी तथा सीधी, ग्रोठ पतले, ठुड्डी छोटी तथा नुकीली होती है। ये सरलतम वस्त्र के ग्रतिरिक्त ग्रन्य कोई वस्त्र नहीं धारए। करते। [न० ला०]

अफीम एक पौषे से प्राप्त होती है जिसका लैटिन नाम पैपावेर सौम्नी-फ़रम है। यह पौषा तीन से पाँच फुट तक ऊँचा होता है। इसकी ढोंढ़ी (फल) को पेड़ में ही कच्ची श्रवस्था में छिछला चीर दिया जाता है (नश्तर लगा दिया जाता है) भीर उससे जो रस निकलता है उसी को सुखाने भीर साफ करने से श्रफीम बनती है।

उपज—सबसे श्रधिक श्रफीम भारत में उत्पन्न होती है। श्रन्य देश, जहाँ श्रफीम उत्पन्न होती है, तुर्की (टर्की), ग्रीस, ईरान और चीन हैं। भारत में साधारएतः सफेद फूलवाला पौधा बोया जाता है। बीज नवंबर में बोया जाता है, फूल लगभग जनवरी के ग्रंत में लगता है श्रौर प्रायः एक महीने बाद ढोंड़ी लगभग मुर्गी के ग्रंड के बराबर हो जाती है। तब इसको पाछा जाता है, श्रथीत् नक्तर लगाया जाता है। यह काम तीसरे पहर से लेकर ग्रँधेरा होने तक किया जाता है श्रौर दूसरे दिन सबेरे निकले हुए दूधिया रम को काछ लिया जाता है। इस रस को हवा में तीन चार प्ताह तक सूखने दिया जाता है और तब कारखाने में शुद्ध करने के लिये भेज दिया जाता है। गाजीपुर (उत्तर प्रदेश) में इसके लिये एक सरकारी बड़ा कारखाना है। कारखाने में बड़े बर्तनों में डालकर ग्रफीम को गूँधा जाता है ग्रौर तब गोला या इंट बनाकर बेचा जाता है।

भारत की अफीम अधिकतर विदेश ही जाती है, क्योंकि यहाँ के लोग अफीम खाना या तंबाकू की तरह पीना बहुत बुरा समभते हैं। यूरोप में अफीम से इसके रासायनिक पदार्थों को अलग करके मॉरफ़ीन, कोडीन इत्यादि ओप-धियाँ बनाते हैं।

गुण-अफीम का स्वाद कड्झा होता है और खाने से मिचली आती है। इसकी गंध बड़ी लाक्षिणिक होती है— मादक और भारी। चौथाई से तीन ग्रेन तक अफीम श्रीषध के रूप में एक मात्रा (खुराक) समभी जाती है। इसके खाने से पीड़ा का अनुभव मिट जाता है, गहरी नींद ग्राती है और श्रांख की पुतलियाँ छोटी हो जाती है। नींद खुलने पर

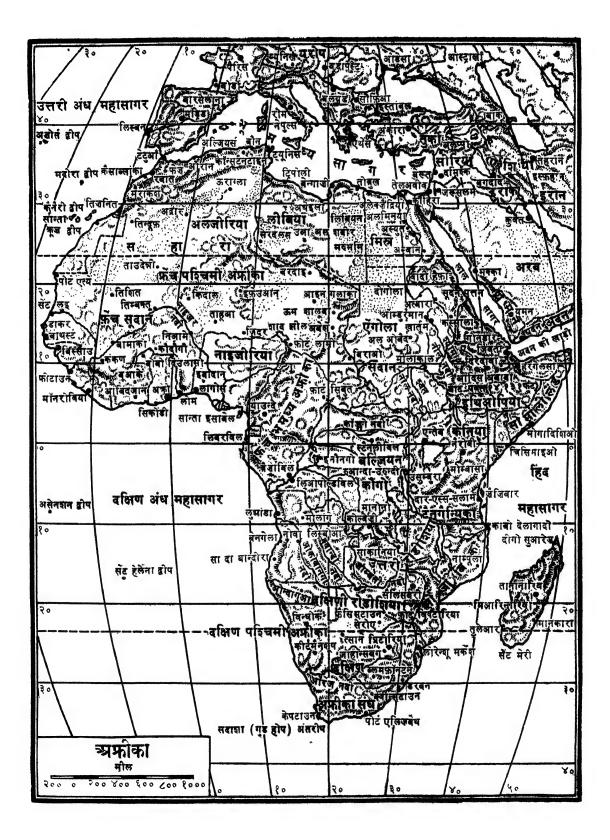


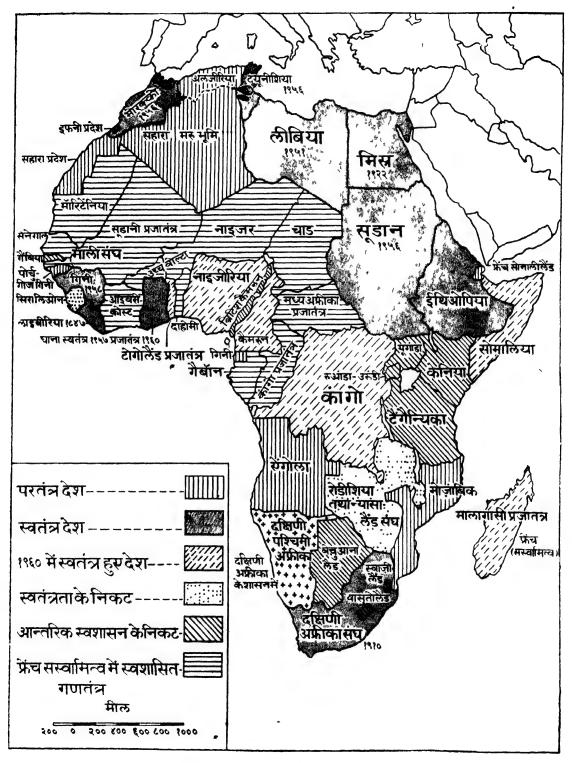
**ग्रफीम का पौथा** पत्तियाँ, फूल ग्रौर ढोंढ़ी।

भूख मिट जाती है, कुछ मिचली आती है, कोण्ठबद्धता (कब्ब) होती है, सर भारी जान पड़ता या दुखता है। परंतु यदि बहुत कम मात्रा में अफीम खाई जाय तो इसका प्रभाव उत्तेजक और कल्पना-शक्तिवर्धक होता है। बार बार अफीम खाने से अफीम का प्रभाव घटने लगता है। पहले की तरह उत्तेजना आदि उत्पन्न करने के लिये अधिक अफीम की आवश्यकता होती है। अधिक खाने पर दिनों दिन और अधिक की आवश्यकता पड़ती जाती है। फिर ऐमी लत लग जाती है कि अफीम छोड़ना कठिन हो जाता है। ऐसे व्यक्ति भी देखे गए है जो एक छटाँक अफीम रोज खाते थे।

म्रिधिकतर लोग अफीम की गोली खाते हैं या उसे घोलकर पीते है, परंतु विदेश में कुछ लोग मॉरफीन (अफीम से निकले रसायन) का इंजेक्शन लेते हैं। कुछ लोग तो अफीम से उत्पन्न म्राह्माद के लिये इसका सेवन करते हैं, परंतु अधिकतर लोग पीड़ा से छटकारा पाने के लिये, डाक्टर की राय से या स्वयं अपने से, इसका सेवन भारंभ करते हैं और महीने बीस दिन के पश्चात् इसे छोड़ नहीं पाते। डाक्टर चोपड़ा ने इस विषय पर बहुत अध्ययन किया है। उनके अनुसार इसका सेवन करनेवालों में से लगभग ५० प्रति शत लोग शारीरिक पीड़ा से छुटकारा पाने के लिये अफीम खाते हैं, बीस पचीस प्रति शत मानसिक क्लेश या चिता से छटकारा पाने के लिये और केवल पंद्रह बीस प्रति शत शौक के लिये।

कंडू—कुछ लोग अफीम को तंबाकू की तरह आँच पर तपाकर पीते हैं। इस काम के लिये बनाई गई अफीम को चंडू कहते हैं। इसके लिये अफीम पानी में उबालते हैं और ऊपर से मैंन काछकर फेंक देते हैं। फिर उसे सुखाकर रखते हैं। पीने के लिये लोहे की तीली पर जरा सा निकालकर उसे दीप शिखा में गरम करते हैं (भूनते हैं) और तब विशेष नली में रखकर तुरंत लेटे लेटे पीते हैं। एक फूँक में पीना समाप्त हो जाता है। नशा तुरंत होता है। अधिक आवश्यकता होती है तो फिर सब काम दोहराया जाता है।





नवोदित अफ्रीका

स्र कीम के एंलकलायर—अफीम की संरचना बड़ी जटिल है। इसमें से लगभग १६ विभिन्न रासायनिक पदार्थ पृथक् किए गए है जिनमें मॉरफीन कोडीन, नार्सीन और थीबेन मुख्य हैं। मनुष्य शरीर पर मॉरफीन का प्रभाव लगभग वही होता है जो प्रशोधित प्रफीम का। इसलिये मारफीन को शोधित प्रफीम समक्ता जा सकता है। ६ प्रति शत से कम मॉरफीनवाली प्रफीम को प्रमरीका में दवा के लिये बेकार समक्ता जाता है। युवा पुरुष के लिये थ्रोषिधि के रूप में मॉरफीन की एक मांता (खुराक) १/५ से १/४ ग्रेन तक होती है। कोडीन का प्रभाव बहुत कुछ मॉरफीन की तरह का ही होता है परंतु उतना तीव नहीं। थीबेन प्रवल विप है। यह मेरकेंग्रों को उत्तेजित तथा विपावत करता है तथा हाथ पैर में ऐंठन ग्रौर छटपटाहट उत्पन्न करता है।

**सरकारी नियंत्ररा**— स्रफीमची के स्राचररा का स्तर इतना गिर जाता है कि प्रत्येक भला ग्रादमी चाहता है कि संसार से ग्रफीम का सेवन उठ जाय । भारत में तो लोग इसे घुगा की दृष्टि से देखते ही हैं, इंग्लैंड में भी सन् १८४३ में एक प्रस्ताव पालियामेंट में उपस्थित किया गया था कि सरकार अफीम के व्यापार का त्याग करे, क्योंकि "यह ईसाई सरकार के संमान श्रीर कर्तव्य के पूर्णतया विरुद्ध है"। परंतु यह प्रस्ताव स्वीकृत न न हो सका। सन् १८४० में चीन सरकार ने अफीम के आयात पर रोक लगादी और इस कारमाचीन तथा ग्रेट शिटेन से युद्ध छिड़ गया। १५ वर्ष बाद इसी बात को लेकर फिर इन दोनों राज्यों में लड़ाई लगी और उसमें फांस भी ग्रेट ब्रिटेन की ग्रोर से संमिलित हुगा । चीनवाले हार ग्रवश्य गए, परंतू यह प्रश्त दब न सका । १६०७ में भारत की ब्रिटिश सरकार ग्रौर चीन की सरकार में समभौता हुया कि दस वर्ष में ग्रफीम का भेजना भारत बंद कर देगा। इस समभौते के श्रनुसार कुछ वर्षों तक तो चीन में ग्रफीम जाना कम होता रहा; परंतु ग्रंत तक समभौते का निर्वाह न हो सका। १६०६ में भ्रमरीका के प्रेसिडेंट रूजवेल्ट ने एक भ्रायोग (किमशन) बैठाया। फिर १६१३, १६१४, १६१६, १६२४, १६२४, १६३० में कई राज्यों के प्रति-निधियों की सभाएँ हुईं। परंतु यह समस्या कभी हल न हो पाई। श्रव तो चीन में साम्यवादी गरातंत्र राज्य होने के बाद से इस विषय में बड़ी कड़ाई बरती जा रही है भ्रौर श्रफीमिचयों की संख्या नगण्य हो गई है। भारत सरकार ने भ्रपने देश में भ्रफीम की खपत कम करने के लिये यह भ्राज्ञा निकाल दी है कि श्रफीमची लोग डाक्टरी जाँच के बाद पंजीकृत किए जायँगे (उनका नाम रजिस्टर में लिखा जायगा)। उनको न्यूनतम भ्रावश्यक मात्रा में प्रफीम मिला करेगी और यह मात्रा धीरे धीरे कम कर दी जायगी।

श्रफीम का उपचार-- ६ ग्रेन या श्रधिक श्रफीम खाने से व्यक्ति मर जा सकता है । भ्रफीम खाने के भ्रारंभिक लक्षरण वे ही होते है जो भ्रधिक मदिरा पीने के, मस्तिष्क में रक्तस्राव के ग्रथवा कुछ ग्रन्य रोगों के । परंतु इन सभी के लक्षराों में सूक्ष्म भेद होते हैं, जिन्हें डाक्टर पहचान सकता है। श्रफीम के कारए। चेतनाहीन व्यक्ति की त्वचा ठंढी ग्रौर पसीने से चिपचिपी हो जाती है। ग्राँख की पुतलियाँ (तारे) सुई के छेद की तरह छोटी हो जाती हैं और होंठ नीले पड़ जाते हैं। साँस धीरे धीरे चलती है और नाड़ी भी मंद तथा ग्रनियमित हो जाती है। साँस रुकने से मृत्यु हो जाती है। उपचार के लिये पेट में म्राधे म्राधे घंटे पर पानी चढ़ाकर घोया जाता है । दवा देकर उलटी (वमन) कराई जाती है। कहवा पिलाना लाभदायक है। डाक्टर कहवा में पाए जानेवाले रासायनिक पदार्थ को गुदामार्ग से भीतर चढ़ाते हैं । साँस को उत्तेजित करने के लिये ऐट्रोपीन सल्फेट के इंजेक्शन लगाए जाते हैं। रोगी को जाग्रत रखने के लिये सब उपाय करना चाहिए। उसे चलाना चाहिए, अमोनिया सुँघानी चाहिए या बिजली का हल्का भटका (शॉक) लगाना चाहिए। साँस के रुकते ही कृत्रिम श्वसन चालू करना चाहिए। जब तक हृदय धड़कता रहे तब तक निराश न होना चाहिए और कृत्रिम श्वसन जारी रखना चाहिए। भ० दा० व० ।

अफ्रानियस लूसियस रोमन कामिक कवि । इसका काल १४ ई० पू० के लगभग माना जाता है । इसने रोमन मध्यमवर्गीय जीवन को अपनी कविता का विषय बनाया । मीनांदर भ्रादि कवियों की कृतियों का इसने अपनी कविताओं में भरपूर उपयोग किया ।

अफीका (श्रंग्रेजी में ऐफ़िका) एक महाद्वीप का नाम है जो पृथ्वी के पूर्वी गोलार्च में एशिया के दक्षिएा-पश्चिम में है।

स्थिति तथा बिस्तार—क्षेत्रफल की दृष्टि से महाद्वीपों में अफीका का द्वितीय स्थान है। तटवर्ती द्वीपसमूह सिहत इसका क्षेत्रफल लगभग १,१६,३४,००० वर्ग मील है। इस प्रकार यह महाद्वीप क्षेत्रफल में भारतगएतत्र के नौ गुते से भी बड़ा है। अक्षांशीय विस्तार की दृष्टि से यह महाद्वीप मद्वितीय है। यह उत्तरी तथा दिक्षिणी दोनों ही गोलार्थों के किटबंघों में लगभग समान दूरी तक विस्तृत है। ३७° २०' उत्तरी ग्रक्षांश से ३४° ४१' दिक्षणी ग्रक्षांश तक तथा १७° २०' पश्चिमी देशांतर से ४१° १२' पूर्वी देशांतर तक यह फैला हुआ है। इसकी अधिकतम लंबाई उत्तर में रासबन सक्का से दिक्षण में अगुलहास ग्रंतरीप तक, लगभग ५,००० मील तथा अधिकतम मी बड़े इं पिर्चम में वर्ड ग्रंतरीप ते ग्वाडीफुई ग्रंतरीप तक, लगभग ४,५०० मील है। दिक्षण का सम महाद्वीप के मध्य से जाती है। इसकि इसका ग्रधिकांश, लगभग ६० लाख वर्ग मील, ग्रयनवृत्तीय किटबंध में पड़ता है। दिक्षण की ग्रयंक्षा यह उत्तर में ग्रधिक चौड़ा है। इसके क्षेत्रफल का लगभग दो-तिहाई भाग उत्तरी गोलार्ध में तथा एक-तिहाई भाग दिक्षणी गोलार्ध के ग्रंतर्गत आता है।

सीमा- ग्रफीका के पूर्व में हिंद महासागर तथा पश्चिम में श्रंध (ग्रटलांटिक) महासागर स्थित है । उत्तर में भूमध्यसागर है, जिसकी लंबाई जिब्राल्टर के मुहाने से सीरिया के तट तक लगभग २,३०० मील है। जिब्राल्टर का मुहाना १५ से २४ मील तक चौड़ा है। सईद बंदरगाह से स्वेज बंदरगाह तक लगभग १०० मील लंबी स्वेज नहर भूमध्यसागर को लालसागर से मिलाती है। इस नहर का उद्घाटन १८६६ ई० में हुन्रा था। युद्धकालिक तथा श्रार्थिक दृष्टि से यह नहर बड़े महत्व की है। हाल में मिस्र ने इस नहर का राष्ट्रीयकरण कर लिया है । इसके निर्माण के पश्चात् भारत से यूरोपीय बंदरगाहों की दूरी चार पाँच हजार मील कम हो गई है; जब यह नहीं बना था तब ऋफीका के दक्षिरा से होकर जहाजों को जाना पड़ता था। उत्तर-पूर्व में लालसागर बीच में रहने के कारए। श्रफीका एशिया महाद्वीप से पृथक हो गया है। स्वेज बंदरगाह से दक्षिएा-पूर्व की और लगभग १,६०० मील की दूरी पर यह सागर संकीर्ण हो जाता है । यही संकीर्एा भाग 'बाबल मंडब' का मुहाना है, जिसका श्रर्थ श्ररबी भाषा के अनुसार 'ग्रांसू का ढार' है। इस स्थान पर नाविकों को सशंक एवं सावधान रहेना पड़ता है। इसकी चौड़ाई लगभग २० मील है और पेरिम नामक द्वीप द्वारा यहाँ जलमार्ग दो भागों में विभक्त हो जाता है।

समुद्रतट — प्रफीका का समुद्रतट प्रधिक कटा छूँटा नहीं है। पिश्चिमी तट पर गायना की खाड़ी के रूप में एक बहुत बड़ा घुमाव है जिसके ग्रंतर्गत बेनिन की खाड़ी है। इक्षिग्री तट पर ग्रंत्यों की खाड़ी है। दक्षिग्री तट पर ग्रंत्यों जा तथा डेलागोधा की खाड़ियाँ हैं। दक्षिण-पूर्व में मोजांबिक का मुहाना मडागास्कर द्वीप को ग्रफीका से पृथक् करता है। पूर्वी तट पर एक चौड़ा नतोदर घुमाव है। इस घुमाव के उत्तर-पूर्व में शुमालीलैंड का प्रायद्वीप है जिसे ग्रफीका का सींग भी कहते है।

लोज-अफ़ीका का घनिष्ठ संबंध भूमध्यसागरीय देशों के साथ श्रधिक होना स्वाभाविक है । यह संबंध वंशानुगत, सांस्कृतिक तथा विशुद्ध भौगोलिक रूप में मिलता है। हेरोडोटस के वर्रान से ज्ञात होता है कि मिस्र देश के राजा नेको ने यूनानी दार्शनिकों के इस प्रश्न को हल करने की चेष्टा की कि यह महाद्वीप दक्षिएा में सागर द्वारा घिरा है या नहीं । उसने पहले स्वेज स्थल-डमरूमध्य पर नहर खुदवाने का ग्रसफल प्रयत्न किया । इसके पश्चात् उसने लालसागर में युद्धपोतों का एक बेड़ा तैयार कराया भीर चुने हुए फीनीशियन नाविकों को इस महाद्वीप की परिक्रमा कर जिद्राल्टर के मार्ग से वापस लौटने की ब्राज्ञा दी। द्वितीय शताब्दी में सिकंदरिया में लिखित श्रपनी भूगोल की पूस्तक में क्लॉडिश्रस टॉलिमी ने इस महाद्वीप के उत्तरी भाग का विस्तृत वर्णन किया है। श्ररव के प्रमुख भूगोलवेत्ता इद्रीसी (११००-११६५ ई०) ने भी पूरे महाद्वीप का सर्विस्तार वर्णन किया है, जिसमें नील नदी के उद्गम स्थान तथा समीपस्थ बड़ी भीलों का भी वर्णन मिलता है। १४वीं तथा १५वीं शताब्दियों में पूर्तगाल-निवासियों ने इस महाद्वीप में अनेक अन्वेषरा किए और इस महाद्वीप की लगभग ठीक ठीक रूप-रेला ग्रंकित की। उस मानचित्र में बड़ी भीलें भी दिखलाई गई हैं।

१५४

श्राधुनिक युग में मुंगोपार्क, बर्टन, स्पेक तथा लिबिंग्स्टन सदृश अनेक साहसी युवकों ने पर्याप्त खोज की है। केप श्रंतरीप (केप श्रांव गुड होप) के निकट से पार होने का सर्वप्रथम श्रेय १४८७ ई० में बार्थोलोमिउ डिग्नाश को प्राप्त हुगा, जिन्होंने अलगोश्रा की खाड़ी भी देखी थी। इसके दस वर्ष परचात् वास्को द गामा और श्रागे बढ़े तथा अरवसागर पार कर भारत पहुँचने में सफल हुए। उस समय से १६वी शताब्दी तक नाविकों द्वारा महाद्वीप के तटवर्ती भागों की परिफमा होती रही, कितु इसका श्रधिकतर भीतरी भाग गुप्त रहस्य ही बना रहा। इसके अनेक भौगोलिक कारण थे। श्रतः यह महाद्वीप पिछली शताब्दी तक ग्रंथ महाद्वीप कहा जाता था।

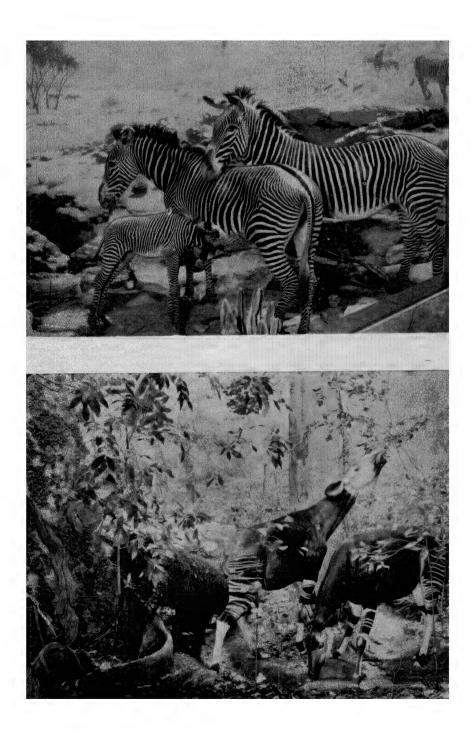
प्राकृतिक बनावट—इस महाद्वीप की भूरचना तथा प्राकृतिक संरचना भ्रन्य महाद्वीपों की अपेक्षा अधिक स्पष्ट एवं सरल है। इसका अधिकांश पठारी है, जिसपर भौमिक गतियो (ग्रर्थ मूवमेंट्स) का प्रभाव बहुत कम पड़ा है। पिछले कई युगों से यह एक ग्रचल भूखंड के रूप में स्थित रहा है। इसकी महाद्वीपीय छज्जा (शेल्फ) एवं महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) के किनारे प्रायः इसके समुद्रतट के समांतर है, जिससे ज्ञात होता है कि इसका निर्माण पृथ्वी की बाहरी परत के टूटने से हुग्रा है। इसके घरातल की लगभग एक तिहाई पर कैब्रियन-पूर्व चट्टानें यर्तमान है। इस महाद्वीप के पश्चिमोत्तर प्रदेश तथा दक्षिगा के अतरीपीय भाग को छोड़कर प्रायः सर्वत्र मुङ्गे से बने पर्वतों की श्रेग्गियो का ग्रभाव है । पश्चिमोत्तर भाग में ऐटलस पर्वत यूरोप के ब्राल्प्स पर्वत का ही एक बढ़ा हुया भाग है। दक्षिण में भ्रनेक छोटी छोटी श्रेरिणयाँ है; उदाहरगार्थ रॉगवर्डबर्ग, निउवेत बर्ग, स्निउबर्ग, ड्राकेंसबर्ग, स्वार्तबर्ग, लॉन्जबर्ग इत्यादि । श्रफीका के पश्चिमी तट पर स्थित बेंगेला को यदि लालसागर के तट पर स्थित स्वाकिन से एक कल्पित रेखा द्वारा मिलाया जाय, तो यह रेखा इस महाद्वीप को प्राकृतिक बनावट की दृष्टि से दो ग्रसमान भागों में बाँट देगी। उत्तरी भाग की श्रीसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत कम तथा दक्षिणी भाग की भ्रौसत ऊँचाई ३,००० फुट से बहुत ग्रिधिक है। उत्तरी भाग में ग्रानेक पठार हैं जो कैंब्रियन-पूर्व या ऑग्नेय चट्टानों से निर्मित है। इनमें अहगर, तसिली, तिबेस्ती तथा दारफर पठार मुख्य है। इनके अतिरिक्त इस भाग में अनेक उच्च प्रदेश भी है जिनमें कांगो की घाटी का उत्तरी भाग तथा गायना तट के पृष्ठभाग में स्थित उच्च भूमि उल्लेखनीय है। कैमरून की चोटी (१३,३५० फुट) एक प्रमुख ज्वालामुखी शिखर है। गायना की खाड़ी में फर्नदो पो, प्रिसिप, साम्रोथोम म्रादि म्रनेक द्वीप ज्वालामुखी द्वारा निर्मित है। इस उत्तरी भाग में कई प्राकृतिक द्रोग्गियाँ (बेसिन)भी है जिनमें पहुँचकर नदियों का पानी या तो सूख जाता है या उससे छोटी तथा छिछली भीलें बन जाती है। मुख्य खात शॉटेल जेरिद, शाद भील, देबो भील, बहरेल गजल ग्रादि है। दक्षिगी भाग में भी गामी तथा कारू नामक दो प्राकृतिक द्रोशियाँ है।

पूर्वी श्रफीका में स्थित एक बहुत लंबी निभंग उपत्यका (रिफ्ट वैली) है जो महान् निभंग उपत्यका (दि ग्रेट रिफ्ट वेली) के नाम से विश्वविख्यात है। यह विश्व की सबसे लंबी निभंग उपत्यका है। इसका उत्तरी भाग एशिया में स्थित है तथा बीच के भाग में ग्रकाबा की खाड़ी एवं लालसागर है। श्रफीका में पूर्वी श्रबिसीनिया की खड़ी ढाल तथा सुमालीलैंड के बीच स्थित निम्न भूमि, रुडॉल्फ भील, केनिया देश की नैवास्का भील तथा श्रन्य छोटी भीलों की श्रृंखला, न्यासा भील ग्रौर शायेर नदी की घाटी इसी महान् निभंग उपत्यका के छिन्नावशेष है। इस निभंग उपत्यका की एक शाखा न्यासा भील के उत्तरी छोर के पाम से निकलती है, जिसे पश्चिमी निभंग उपत्यका कहते हैं । इसमें टैंगेन्यिका, किब्, एडवर्ड, ग्रल्बर्ट श्रादि भीलें स्थित है। पूर्वी ग्रकीका में पठार की ऊँचाई कई जगह ज्वाला-मुखी चट्टानों के जमा होने से बढ़ गई है। प्रमुख चोटियां किलिमैंजारो (१६,५६० फुट), केनिया (१७,०४० फुट), एल्गन (१४,१४० फुट) तथा रास दाशान (१५,००० फुट) है । इस भाग में रुबेंजोरी नामक एक १६,७६० फुट ऊँची चोटी है जो ज्वालामखी द्वारा निर्मित नहीं है। पठार की बाहरी ढाल खड़ी है और वह एक दूसरे उपकुलीय मैदान से घिरी है ।

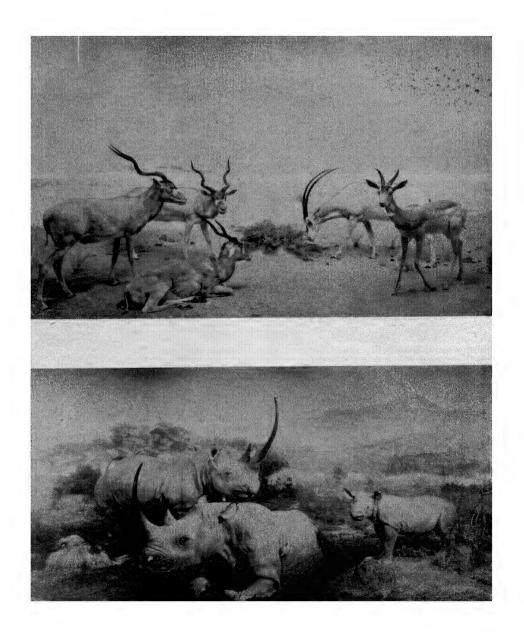
भीलें — अफ़ीका की सबसे बड़ी भील विक्टोरिया न्यांजा है जो नील नदी के उद्गम स्थान के समीप है। इस भील का क्षेत्रफल २६,००० वर्ग मील, अधिकतम लंबाई २५० मील, चौड़ाई २०० मील तथा गहराई २७० फुट है। इसके निकट ही अल्बर्ट न्यांजा नामक भील है जो १०० मील लंबी, २२ मील चौड़ी और ४४ फुट गहरी है। टैगैन्यिका ४४० मील लंबी और ४० मील चौड़ी भील है इसकी अधिकतम गहराई ४,७०८ फुट है। दूसरी लंबी एवं सँकरी भील न्यासा है। (३५० मील लंबी, ४४ मील चौड़ी)। किबू भील ४४ मील लंबी तथा ३० मील चौड़ी है। यह भील पुरातन ज्वालामुखी प्रदेश में स्थित है। अबिसीनिया पटार के उत्तरी भाग में ४,६६० फुट की ऊँचाई पर स्थित टाना भील आधिक तथा राजनीतिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण है। रुडोत्फ भील पूर्वोत्तर अभीका में स्थित है। इसकी लंबाई १८४ मील तथा चौड़ाई ३७ मील है। रुडोत्फ भील के पूर्व में स्टेफनी भील ४० मील लंबी और १४ मील चौड़ी है। एक्सित मध्य अफीका में चाउ तथा रोडेशिया में बैगविऊलू नामक छिछली भीलें है। इनके क्षेत्रफल में ऋतुओं के अनुसार हास तथा वृद्धि हुआ करती है। बैगविऊलु भील की अधिकतम माप ६०मील ४० मील ४ भी हु है। चाउ भील में शारी नदी गिरती है। वर्पाऋतु में इस भील की गहराई २४ फुट हो जाती है।

निवयां-- अफ्रीका में पाँच मुख्य निदयां है : नील (४,००० मील), नाइजर (२,६०० मील), कांगो (३,००० मील), जाबेजी (१,६०० मील) तथा ऋाँरेंज (१,३०० मील) है। इनमे नील नदी प्रमुख है। सम्यता के ऊषाकाल (लगभग ४,००० ई० पू०) से ही इस नदी का ऐतिहासिक महत्व प्रकट होता है । ईसा से लगभग चार शताब्दी पूर्व यूनानी दार्शनिक श्ररस्तू ने नील नदी की वार्षिक बाढ का मंबंध श्रविसीनिया की ग्रीष्मकालीन वर्षा एवं हिम के द्रवीभूत होने से बताया था। नील नदी में छः प्राकृतिक जलप्रपात है । सबसे निचला प्रपात श्रसवान के समीप है । इस नदी पर कई बाँध बनाए गए हैं जिनमें ग्रमवान बाँध सर्वोच्च ग्रौर जगत्प्रसिद्ध है। सोबत, नीली नील तथा अतवरा नदियाँ नील नदी की मुख्य सहायक है। नीली नील नदी पर बाँधा गया सेनार बाँध उल्लेखनीय हैं । कांगो नदी नील नदी से लगभग १,००० मील छोटी है, कितु इसमें अपेक्षाकृत जलराशि का वहन अत्यधिक होता है। अपनी सहायक नर्दियों के साथ कांगो नदी भ्रफीका के मध्य में यातायात का उत्तम साधन है। पश्चिमी म्रफीका में नाइजर नदी तथा उसकी सहायक वेन के कारण प्रशस्त जलमार्ग उपलब्ध है। पश्चिमी भाग की छोटो नदियों में सेनेगाल तथा गैबिया उल्लेखनीय है। जांबेजी ग्रौर ग्रारेंज दक्षिगी ग्रफीका की मुख्य नदियाँ है। इस महाद्वीप की ऋधिकांश नदियाँ विशालकाय होते हुए भी यातायात के लिये उपयुक्त नहीं हैं । कांगो नदी का एल्लाला प्रपात जांबेजी का विक्टोरिया प्रपात, नाइजर का बसा प्रपात तथा नील नदी के अनेक प्रपात आवागमन में बाधक होते हैं।

जलवायु -- ग्रफीका की जलवायु पर समीपस्थ महासागरों तथा महाद्वीपों का पर्याप्त प्रभाव पड़ता है। एशिया महाद्वीप का प्रभाव इसपर श्रपेक्षाकृत श्रधिक पड़ता है। समुद्री जलधाराएँ भी उपकूलीय प्रदेशों में श्रपना प्रभाव डालती है । पश्चिमी तट पर उत्तर में कैनरी तथा दक्षिए। में बेंगुएला नामक ठंढी जलघाराएँ बहती है। इन दोनों धाराग्रों के मध्य गायना तट के निकट गायना नामक उष्ण धारा बहती है। दक्षिरापूर्व में मोजांबिक धारा उल्लेखनीय है । इस महाद्वीप को जलवायु के विचार से श्रनेक भागों में विभक्त किया जा सकता है। ग्रफीका की निजी विशेषता यह है कि उत्तरी स्रफीका की जलवायु के स्रनुरूप ही दक्षिएी स्रफीका में भी जलवायु पाई जाती है। मुख्यतः पाँच प्रकार की जलवायु यहाँ पाई जाती हैं—विषुवतीय जलवायु, सूडान सदृश उष्ण जलवायु, उष्ण मरुस्थलीय जलवायु, भूमध्य सागरीय जलवायु और चीन सदृश जलवायु । अफ्रीका में विषुवतीय जलवायु के भी तीन प्रभेद पाए जाते हैं--मध्य श्रफीका सदृश, गायना सद्रा तथा पूर्व भ्रफीका सद्रा । मध्य स्रफीका सद्रा जलवायु कांगो क्षेत्र में ५° दक्षिएी श्रक्षांश के उत्तर में पाई जाती है। ताप वर्ष भर लगभग ५०° फा० रहता है। वर्षा साल भर होती रहती है, पर अप्रैल तथा अक्टूबर में वर्षा अधिक होती है। इस क्षेत्र की वर्षा का वार्षिक योग ५०" से ६०" है। आपेक्षिक आर्द्रता बारहों महीने ऊँची रहती है। कांगो नदी के मुहाने के समीप शीत जलधारा तथा स्थलीय वायु के कारए। वर्षा लगभग ३०'' ही होती है। गायना सदृश जलवायु गायना के उपकूलीय भाग तथा उसके पृष्ठभाग में पाई जाती है। यह जलवायु प्रदेश सियेरा

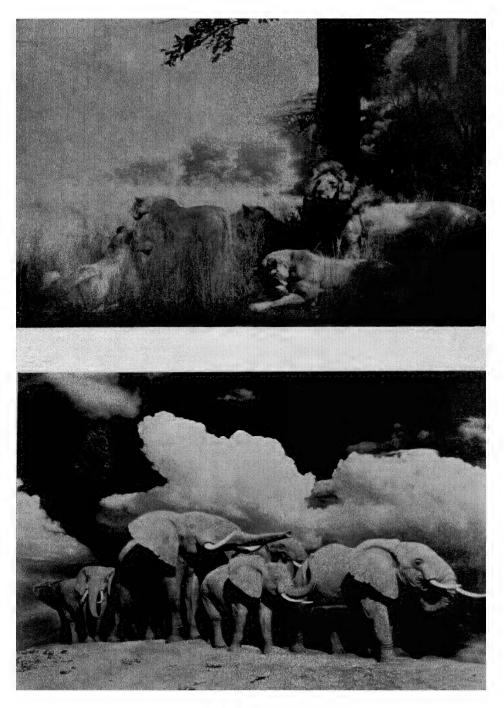


स्रफीका के जतु ऊपर जेबरा नीचे स्रोवापी (दि स्रमेरिवन म्यूजियम आव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से) ।

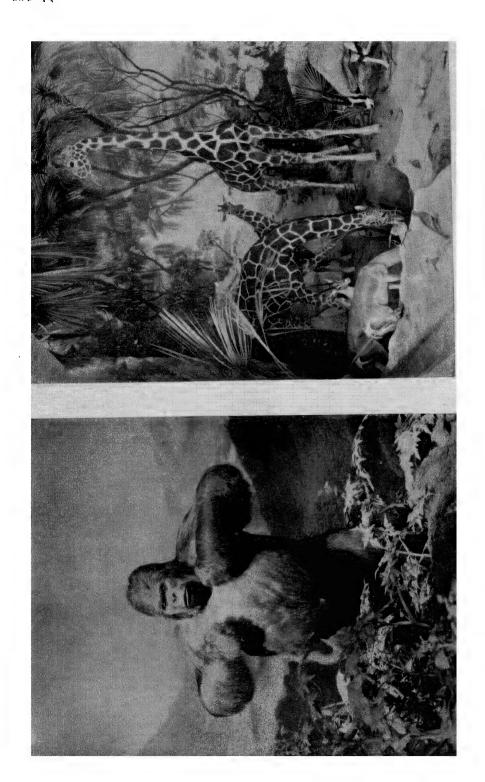


झफीका के जतु

उपर हिरन, नीचे गैंडा (दि भ्रमेरिकन म्यजियम आव नैचरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



**ग्रफ़ीका के जतु** ऊपर मिह नीचे हाथी (दि ग्रमरिक्न म्यूजियम ऑव नैचुरल हिस्ट्री के मौजन्य स)।



बाई म्रोर गीरिल्ला म्रौर दाहिती म्रोर जिराफ (दि म्रोरिकन म्यूजियम भ्रांव नैचुरल हिस्ट्री के मौजन्य से)। म्रफीका के जंतु

लियोन से लेकर कैमरून तक ५° उत्तरी ग्रक्षांश के दक्षिए में है। इस जलवायु में कुछ मानसूनी लक्षरा पाए जाते हैं। वर्ष भर ताप ७५° फा० से ऊँचा रहता है। स्रापेक्षिक स्राद्रेता भी ऊँची रहती है। वर्षा स्रिषक होती है। ग्रीष्मकाल में वायु कूलोन्मुख चलती है ग्रौर शीतकाल में इसकी गति विपरीत हो जाती है। फलतः ग्रीष्मकाल में ही वर्षा ग्रधिक होती है। उदाहरगार्थ, फीटाउन में पूरे वर्ष की वर्षा १७०" है, किंतु दिसंबर से लेकर फरवरी तक केवल ३" ही वर्षा होती है। सबसे ग्रधिक वर्षा (४००") कैमरून पर्वत के पश्चिमी ढाल पर होती है । शीतकाल में बहनेवाली ठंढी एवं ग्रपेक्षाकृत शुष्क वायु स्वास्थ्यवर्धक होती है। पूर्वग्रफीका सदश जलवाय पूर्वी पठारी भाग में ३° उत्तरी ग्रक्षांश से ५° दक्षिग्गी ग्रक्षांश तक मिलती हैं। पठार की ऊँचाई श्रधिक (लगभग ४,००० फुट) होने के कारण तापमान कम रहता है। वार्षिक तापांतर भी कम रहता है। दैनिक तापांतर प्रधिक होता है। वर्षा का वार्षिक योग लगभग ४५'' है। प्रतिवाती ढालों पर वर्षो ६०" से ७०" तक होती है, किंतु अनुवाती ढालों पर श्रपेक्षाकृत कम (लगभग २०") होती है। निभंग उपत्यका में वर्षा ३०" से अधिक नहीं होती।

सूडान सदृश जलवायु विषुवतीय भाग के उत्तर में लगभग ६०० मील चौड़े कटिबंध में पाई जाती है। इसका ग्रधिकतम ताप लगभग ६०° फा० है । मासिक ताप का मध्यम मान ७०° फा० से कम नहीं रहता । वार्षिक तापांतर १५° फा० से २०° फा० तथा दैनिक तापांतर ग्रत्यधिक होता है। शीतकाल में उ० पू० वास्मिज्य वायु तथा ग्रीष्मकाल में द० प० मानसूनी वायु बहती है। वर्षा मानसूनी वायुं से होती है। इस पेटी के दक्षिणी भाग में वर्षा ४०" से ५०" तथा उत्तरी भाग में =" से १०" होती है। दक्षिण से उत्तर की ग्रोर वर्षा की मात्रा, ग्रवधि तथा निर्भरता का क्रमिक ह्रास होता जाता है। शीतकाल में हरमटन नामक शुष्क वायु बहती है, जिसके परिगाम-स्वरूप ग्रापेक्षिक ग्रार्द्रता लगभग २५ प्रति शत हो जाती है। वाप्पीकरण की तीवता के कारण पर्याप्त मात्रा में होनेवाली वर्षा का भी मूल्य मनुष्य के लिये घट जाता है। ग्रबिसीनिया में ऊँचाई ग्रधिक होने से ताप कम रहता है। वर्षा, गायना की खाड़ी तथा हिंद महासागर, दोनों से ग्रानेवाली श्राद्र हवा से होती है। दक्षिणी तथा दक्षिण-पश्चिमी भागों में वर्षा ६०" से अधिक होती है, किंतु उत्तरी तथा पूर्वी भागों की दशा मरुभूमि तुल्य है। दक्षिणी श्रफीका में सूडान सदृश जलवायु कांगो-क्षेत्र से दक्षिण तथा मकर रेखा से उत्तर पाई जाती है। प्रायद्वीपीय भाग के कारए। यहाँ महासागरीय प्रभाव भ्रधिक है। ऊँचाई का भी प्रभाव पड़ता है। ग्रीष्मकाल में भ्रौसत तापमान दर° फा॰ तथा शीतकाल में ६०° फा॰ रहता है। शीतकाल में श्राकाश स्वच्छ रहता है तथा आर्द्रता कम होती है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ग्रोर घटती जाती है। पूर्वी उप-कूलीय भाग में मोजांबिक जलधारा का प्रभाव उपेक्षग्रीय नहीं है।

उच्छा महस्थलीय जलवायु का क्षेत्र १ = उत्तरी अक्षांश के उत्तर में अंघ महासागर से लालसागर तक विस्तृत है। इसके भी दो विभाग हैं— सहारा सदृश तथा उपकूलीय मरुभूमि सदृश। सहारा सदृश जलवायु समुद्र से दूरस्थ भागों में पाई जाती है। ग्रीष्मकाल के अपराह्म में ताप १२० फा० हो जाता है। शीतकाल में भौसत ताप ६० फा० रहता है। ग्राकाश निर्मेद्य रहने के कारण दैनिक तापांतर वर्ष भर लगभग ४० फा० रहता है। ग्रापेक्षिक आईता ३०% से ४०% तक रहती है। वर्षा अत्यत्य होती है। उपकूलीय मरुभूमि सदृश जलवायु उत्तरी अफ्रीका के पश्चिमी उपकूलीय भाग में पाई जाती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापांतर कम तथा आपेक्षिक आईता अधिक रहती है। वर्षा लगभग ४ होती है। इन प्रदेशों में समुद्री प्रभाव के कारण ताप घट जाता है। दैनिक तापांतर कम तथा आपेक्षिक आईता अधिक रहती है। वर्षा लगभग ४ होती है।

भूमध्य-सागरीय जलवायु पश्चिमोत्तर श्रफीका तथा प्रायद्वीपीय सफीका के दक्षिणी छोर पर लगभग ३५° श्रक्षांश के बाहर पाई जाती है। इस जलवायु की मुख्य विशेषता यह है कि वर्षा शीतकाल में होती है और ग्रीष्मकाल शुष्क होता है। ताप ग्रीष्म में लगभग ७५° फा० तथा शीतकाल में ४५° फा० से उपर रहता है। वर्षा की मात्रा स्थल की प्राकृतिक बनावट पर निर्भर रहती है। चीन सदृश जलवायु श्रफीका के दक्षिण-पूर्व में पाई जाती है। समुद्री प्रभाव के कारण जलवायु समोष्ण बनी रहती है।

वार्षिक तापांतर अधिक नहीं हो पाता । पर्वतीय भागों में ताप श्रपे-क्षाकृत कम रहता है। वर्षा ग्रीष्मकाल में होती है श्रीर उसकी मात्रा पूर्व से पश्चिम की ग्रोर क्रमशः घटती जाती है। श्रापेक्षिक ग्रार्वता अधिक रहती है।

मिट्टी--- प्रफीका की मिट्टी का अध्ययन अभी तक पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है । श्रमरीका के श्री सी० एफ़० मार्बट ने पहले पहल श्रफीका की मिटिटयों के प्रकार तथा उनका वितरण बताने की चेष्टा की । १६२३ ई० में उनके निश्चयों का सारांश प्रकाशित हुआ। श्रफीका के श्रयनवृत्तीय भाग में प्रायः सर्वत्र लाल दोमट पाई जाती है। उष्ण मरुस्थलीय भाग की मिट्टी में जीवांश (हचूमस) कम पाया जाता है और मिट्टी का रंग फीका होता है। कही कहीं क्षारिमिश्रित ऊसर भी मिलता है। ट्रांसवाल की निम्न-भूमि तथा दक्षिणी रोडेशिया में चर्नोजेम नामक काली मटियार मिट्टी पोई जाती है। इसमें जीवांश की मात्रा अधिक होती है। इस मिट्टी की एक मेखला उत्तरी अफ्रीका के सूडान राज्य के मध्य में भी मिलती है। भाँरेंज फी स्टेट तथा ट्रांसवाल के निकटवर्ती उच्च प्रदेशों में गाढ़े भूरे रंग की उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है । उत्तर में सूडान के ग्रधिकांश भाग में यही मिट्टी मिलती है। शीतकालीन वर्षावाले क्षेत्रों (केप प्रांत के पश्चिमी भाग तथा ऐटलस पवर्तीय प्रदेश) में भूरे रंग की दोमट श्रधिक है। नेटाल तथा केप प्रांत के पूर्वी ढालों पर लाल दोमट पाई जाती है। नील नदी की घाटी की मिट्टी अत्यधिक उपजाऊ है।

प्राकृतिक यनस्पति—प्राकृतिक वनस्पतियों की संख्या में भ्रफ्रीका संसार में भ्रद्वितीय है। विषुवतीय प्रदेश, श्रधिक ताप तथा वर्षा के कारगा, सदाहरित घने जंगलों से भ्राच्छादित है। इनका विस्तार श्रव्यवस्थित रूप में गैबिया के मुहाने से लेकर कांगो क्षेत्र तक मिलता है। गायना तट के मध्य भाग तथा कांगो की घाटी के निचले भाग में इन वनों का भ्रभाव उल्लेखनीय है। पूर्वी श्रफ्रीका के श्रयनवृत्तीय भाग तथा मैडागैस्कर द्वीप के पूर्वी, उपकूलीय भाग में भी ऐसे वन पाए जाते है। इन वनों के वृक्ष श्रधिक ऊँचे भ्रौर घने होते हैं। इनके नीचे छोटे छोटे पौधे भूमि को पूर्णतः ढँक लेते हैं। महोगनी, नारियल तथा रबर मुख्य वृक्ष हैं।

विषुवतीय वनस्थली के उत्तर तथा दक्षिरण में घास का सावैना नामक विस्तत क्षेत्र है। यहाँ अधिक वर्षावाले भाग में लंबी घास के साथ साथ, वृक्ष भी उग ग्राते हैं, किंतु वर्षा की कमी के साथ वृक्षों की संख्या भी घटने लगती है। मरुस्थल के निकट बबूल तथा श्रन्य काँटेदार फाड़ियाँ अधिक मिलती है श्रीर घास भी लंबी नहीं होती। सावैना मंडल में मुख्य वृक्ष बाग्रोबब है। दक्षिरण-पूर्व अफीका में घास का बेल्ड नामक समशीतोष्रण मैदान पाया जाता है। यहाँ घास सावैना के घास की श्रपेक्षा छोटी होती है। श्रविसीनिया, मैडागैस्कर तथा पूर्वी अफीका के ऊँचे पठारों पर भी घास के मैदान पाए जाते हैं। भूमध्य-सागरीय जलवायुवाले प्रदेशों में जैतून (ग्रॉलिव) ग्रीर रसीले फलों के वृक्ष तथा कुछ काँटेदार काड़ियाँ ग्रीर खजूर के वृक्ष दिखाई पड़ते हैं। मरुस्थली भाग वनस्पति से प्रायः शून्य है। मरुद्यानों में कुछ काँटेदार काड़ियाँ ग्रीर खजूर के वृक्ष दिखाई पड़ते हैं।

वनजंतु—विषुवतीय वन कीड़े मकोड़ों तथा पक्षियों से भरा है । बृहत्काय जंतु नदियों, दलदलों तथा घने वनों के श्रंचल में ग्रधिक हैं। इनमें हायी, दरियाई घोड़े, गैंडे, मगर, घड़ियाल इत्यादि मुख्य हैं। पेड़ की डालियों पर वास करनेवाले बैबून, गोरिल्ला, चिपैजी घादि नाना जाति के बंदर यहाँ पाए जाते हैं । सावैना मंडल वन्य पशुग्रों का भांडार है । घास के इस खुले मैदान में जिराफ, जेबरा, बारहसिंगा स्रादि तीव्रगामी पशु स्वच्छंद बिहार करते हैं। इन अहिंसक पशुग्रों पर जीनेवाले सिंह, चीते, तेंदूए, लकड़बग्घे, बनैले सूच्चर म्रादि शिकारी जंतु भी पाए जाते हैं । शुतुर्मुर्ग नाम का एक विचित्र पक्षी भी मिलता है। जंगली जीवों से उपलब्ध होने-वाली वस्तुग्रों में शुतुर्मुर्ग का पर तथा हाथीदौत मुख्य हैं। हाथीदौत के लाभदायक व्यापार के लालच से ही ग्ररब के व्यापारी इधर अधिक द्याकिषत होकर प्रविष्ट हुए थे। जंगलों में ग्रजगर भी मिलते हैं। भ्रफीका का भ्रजगर विषेता होता है। इन जंतुओं के भ्रतिरिक्त मलेरिया तथा पीला ज्वर सद्श भयानक रोग फैलानेवाले मच्छड, ट्सेट्सी मक्खी भीर भ्रनेक प्रकार के जहरीले कीड़ों तथा चींटियों के लिये भ्रफीका कुल्यात है।

**खनिज संपत्ति**—- ग्रफीका के कुछ भाग खनिज संपत्ति से संपन्न हैं । यूरोप निवासियों तथा ग्रफीका के ग्रादिवासियों के बीच संबंध स्थापित करन में बेलजियन कांगी स्थित कटंगा की ताँबेवाली खान तथा दक्षि गी अफीका की सोने श्रौर हीरे की खानों का प्रमुख हाथ रहा है। सहारा मरुभूमि में ऊँटों का लंबा कारवाँ वहाँ पाए जानेवाले नमक के व्यापार के लिये ही जाता था। श्रफ्रीका में कोयले, पेट्रोलियम, सीसे तथा जस्ते की कमी है, किंतु हीरा, सोना, मैगनीज, ऐल्युमीनियम, प्लैटिनम तथा राँगा प्रचुर मात्रा में प्राप्त होते हैं। समार का प्रमुख ताँबा उत्पादक क्षेत्र अफीका में ही है। यह बेलजियन कांगो से रोडेशिया तक, २०० मील लंबी मेखला के रूप में, फैला हुमा है। लोहा उत्तरी तथा दक्षिगा दोनों भागों में पाया जाता है। भ्रलजीरिया, मोरक्को तथा ट्यूनीशिया की खानें उत्तरी भाग में लौह के उत्पादन के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध हैं। मैडागैस्कर द्वीप में कोयले के प्रविकसित क्षेत्र है। यहाँ ग्रभ्नक, सोना तथा रत्न भी निकलते है। संयुक्त राज्य (भ्रमरीका) द्वारा उत्पादित लोहे के १५वें भाग के बराबर लोहा भ्रफीका में निकाला जाता है। संसार का २० प्रति शत मैगनीज तथा १६ प्रति शत ताँबा इस महाद्वीप में उत्पन्न होता है। मैगनीज की मुख्य खान घाना देश के सिकंडी बंदरगाह से ३४ मील दूर स्थित है । पूर्वी भाग के नेटाल राज्य में कोयले की लानें हैं। श्रकीका गंसार में कोबाल्ट का सबसे बड़ा उत्पादक है।

सिचाई—विष्वतीय प्रदेश तथा उसके समीपस्थ सावैना मंडल के पर्याप्त वृष्टिवाले भाग को छोड़कर ग्रफीका के ग्रधिकांश भाग में सिचाई की मावश्यकता पड़ती है। जहाँ मिचाई की व्यवस्था नहीं है, वहाँ कृषि का विकास पूर्ण रूप से नहीं हो पाया है। अल्प वृष्टिवाले प्रदेशों में पशुपालन भी जल की सुलभता पर ही आश्रित है। नील नदी की घाटी में सिचाई का समुचित प्रबंध किया गया है। ग्रसवान तथा सेनार सदश विशाल बाँध इसके ज्वलंत प्रमारण है। ऐंग्लो-ईजिप्शियन सूडान के प्रायद्वीप में तथा मिस्र देश के निचले भाग में सिचाई के बिना रुई की खेती कदापि संभव नहीं थी। दक्षिगाी अफीका में भी सिचाई की आवश्यकता भ्रधिक थी भ्रौर इस बात पर भ्रधिक घ्यान दिया गया है । इस भाग में स्थित वालबैंक जलाशय, जिससे लगभग एक लाख एकड़ जमीन सींची जाती है, दक्षिगी गोलार्घ का सबसे बड़ा सिंचाई का साधन माना जाता है । पश्चि-मोत्तर स्रफीका में फ्रांसीसी सरकार ने सिचाई की व्यवस्था पर स्रधिक घ्यान दिया है। म्रलजीरिया तथा टच्नीशिया के दक्षिगी भागों में पातालतोड़ कपों का निर्मारा हुन्ना है। ग्रलजीरिया की शेलिफ नदी की घाटी में दो सिचाई योजनाएँ बनी हैं । नाइजेरिया के उत्तरी भाग में कुग्रों से सिचाई होती है। नाइजर की घाटी के मध्य भाग में सिचाई का विकास संभव है। मोरक्को देश में इस दिशा में कुछ विकास हुआ है। पूर्वोत्तर श्रफीका के इरीट्रिया देश के ग्रंतर्गत भी नदियों का पानी सिचाई के काम में लाया जाता है।

कृषि— ग्रफीका के श्रधिकांश में कृषि प्राचीन ढंग से की जाती है। वहाँ के ग्रादिवासी श्रपने श्रावश्यकतानुसार श्रभ्र उपजाते हैं। मक्का, ज्वार तथा बाजरा उनके मुख्य खाद्याभ्र है। उनके खेतों में स्त्रियाँ पुरुषों की भाँति कठोर परिश्रम करती हैं। ये लोग कृषि के श्राधुनिक ढंग से प्रायः भ्रमभिज हैं। वे खेतों में बाजारू खाद का प्रयोग नहीं करते। जहाँ विदेशी भूमिपतियों की देखरेख में खेती की जाती है, वहाँ श्रभीका के श्रादिवासी मजदूरों के रूप में परिश्रम करते हैं। ये भूमिपति लाभप्रद शस्यों को उपजाने पर विशेष श्रीर मोटे श्रम्न पर श्रपेक्षाकृत कम ध्यान देते हैं।

श्रफीका में पैदा होनेवाले कुछ पौधे तो वहाँ श्रनादि काल से पाए जाते हैं, उदाहरएार्थ नील, रेंड़ी तथा कहवा; किंतु कुछ पौधे विदेशियों द्वारा बाहर से लाकर भी लगाए गए हैं। केला, कटहल, नारियल, खजूर, ग्रंजीर, सन, जैतून, ज्वार, बाजरा, गन्ना तथा धान संभवतः यहाँ एशिया महाद्वीप से लाए गए और मक्का, कसावा, मूंगफली, शकरकंद, ग्ररुई, सेम, पपीता तथा ग्रमरूद व्यापारियों द्वारा ग्रमरीका से लाकर पश्चिमी श्रफीका में लगाए गए। तंबाकू भी ग्रमरीका से ही लाया गया।

विषुवतीय प्रदेश में जंगल को स्वच्छ कर कहीं कहीं धान, गन्ना, अरुई, शकरकंद, मूंगफली, केला, कोको तथा कसावा नामक कंद की खेती की जाती है। सावना मंडल की मुख्य उपजें मक्का, ज्वार तथा वाजरा हैं। शीतकाल में गेहें तथा जौ की खेती होती है। इसके श्रतिरिक्त कहीं कहीं

म्गफली श्रीर रुई भी उपजाई जाती है। विल्डवाले भाग में मक्का, तंबाकू, गहूँ, जौ तथा जई की खेती होती है। सिचाई की सहायता से रसदार फलों के वृक्ष भी लगाए जाते हैं। मरुस्थलीय भागों में बिना सिचाई के कुछ भी पैदा नहीं होता। मरुद्यानों की मुख्य उपज खजूर तथा गेहूँ है। नील नदी की घाटी रुई की खेती के लिये विश्वविख्यात है। भूमध्य सागरीज प्रदेशों में गेहूँ की खेती होती है श्रीर श्रंगूर, सतालू, संतरा सदृश रसदार फल तथा जैतून के वृक्ष लगाए जाते हैं।

पशुपालन—मिल देशवासियों को संभवतः ३,५०० ईसवी पूर्व से ही ऊँटों की जानकारी है, किंतु लगभग ३२५ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटों का जानकारी है, किंतु लगभग ३२५ ईसवी पूर्व तक वे ऊँटों का ज्यवहार नहीं करते थे। परंतु घोड़ों का व्यवहार वे लगभग ढाई हजार ईसवी पूर्व से जानते हैं। जंगल तथा मरुस्थल के मध्यस्थ खुले भागों में घोड़ों का व्यवहार लड़ाई के काम में किया जाता था। गोपालन दूध, मांस ग्रीर चमड़े के उत्पादन के लिये तथा कहीं कहीं धार्मिक विचार से ग्रधिक महत्वपूर्ण है। उत्तरी तथा पश्चिमोत्तर ग्रफीका में खच्चरों का व्यवहार ग्रधिक होता है। सुसलमानों को छोड़कर श्रन्य सभी धर्मावलंबी सूत्रर पालते हैं। बक्तियाँ प्रायः सभी गाँवों में पाई जाती हैं। भेड़ें विशेषकर दक्षिणी ग्रफीका में पाली जाती हैं। बेल्जियन कांगो में ग्रपि के पास जंगलों में काम करने के लिये हाथी भी पाले गए है।

सावैना मंडल, वेल्ड क्षेत्र तथा उच्च पठारी घाम के मैदान पशुपालन के लिये उपयुक्त है। कहीं कहीं जल की समस्या उत्पन्न होती है, किंतु कुन्नों तथा कृतिम जलाशयों का निर्माण करके यह समस्या अधिकांग भाग में हल की जा चुकी है। मरुस्थलों के अंचलीय भागों में अभी यह समस्या वर्तमान है और व्यावसायिक पशुपालन में बाधक सिद्ध होती है। मरुस्थलीय भागों में ऊँट, उत्तर के सावैना मंडल में गाय और घोड़े तथा पूर्वी, दक्षिग्णी और पश्चिमोत्तर अफ्रीका में भेड़ तथा बकरियाँ मुख्य पालित पशु है।

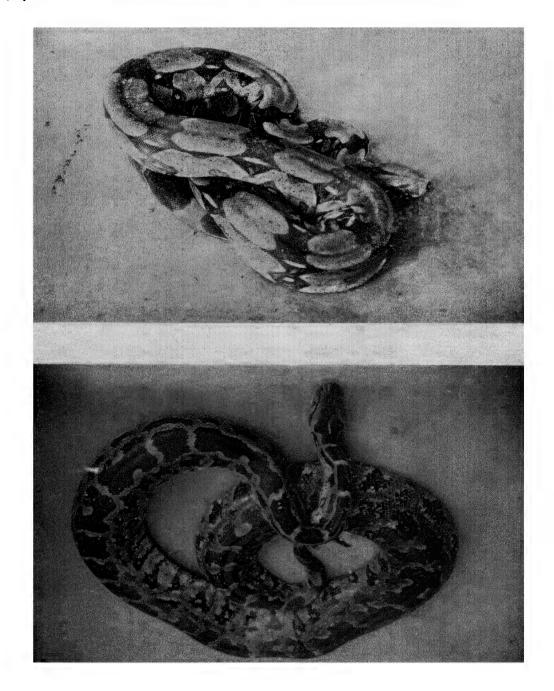
उद्योग षंभे—उद्योग धंधों की दृष्टि से प्रफीका पिछड़ा हुआ महाद्वीप है। प्राधुनिक युग के उद्योगों का विकास ग्रभी यहाँ नहीं हो पाया है। इसके मुख्य कारएा हैं ग्रावागमन के साधनों की श्रमुविधा, कुशल कारी-गरों की कमी तथा कोयला जैसे ईंधन का ग्रसमान वितरए।। इस महाद्वीप में जलविद्युत् की संभावना बहुत श्रधिक है (संसार की लगभग ४० प्रति-शत), किंतु इसका विकास पर्याप्त रूप से नहीं हो पाया है। श्रव धीरे धीरे ग्रकीका के विभिन्न भागों में कल कारखानें खुल रहे हैं ग्रीर इस दिशा में विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

मिस्र देश में सूती-वस्त्र-उद्योग का विकास हुआ है। यहाँ सूत कातने तथा सूती कपड़े बुनने के अनेक कारलाने हैं। इसके अतिरिक्त आटा, तेल, चीनी, सिगरेट, सीमेंट तथा चमड़े के भी कई कारखाने हैं। खजूर का फल डब्बों में बंद करके बाहर भेजना यहाँ का एक मुख्य धंधा है। दक्षिरगी ग्रफीका में ईंधन सस्ता है। यहाँ ग्रीद्योगिक विकास ग्रन्य भागों की ग्रपेक्षा श्रधिक हम्रा है। प्रिटोरिया में लोहा तथा इस्पात का एक ग्राधुनिक कार-खाना है। दक्षिए। ग्रफीका में सीमेंट, साबुन, सिगरेट, वस्त्र, रेल संबंधी सामग्री तथा विस्फोटक पदार्थ बनाने के ग्रनेक कारखाने हैं। इस भाग के बंदरगाहों में मछली मारने का उद्योग भी उल्लेखनीय है। युगांडा में श्रोवेन-प्रपात-बांध के उद्घाटन के साथ ही उस देश के श्रौद्योगिक विकास का मार्ग खुल गया। वस्त्र तथा सीमेंट के उद्योग आरंभ हो गए हैं। बेल्जियन कांगो में भी ग्रौद्योगिक विकास हो रहा है। वहाँ नारियल के तेल के अनेक कारखाने हैं। इनके अतिरिक्त वस्त्र, साबुन, चीनी तथा जुते बनाने के कारखाने भी खुले हैं। इस श्रौद्योगिक विकास का मुख्य कारगा उस क्षेत्र में जलविद्युत का विकास है। विष्वतीय प्रदेश में लकड़ी चीरने का उद्योग तीव्रता से बढ़ रहा है।

परिवहन के साधन — अफ्रीका में परिवहन के सुगम साधनों का प्रायः अभाव है। कुछ ही भागों में इनका विकास हो पाया है। अधिकांश में सामान ढोने के प्राचीन साधनों का ही व्यवहार होता रहा है। नील नदी में नाव, मध्य अफ्रीका में डोंगी तथा मजदूर, मरुस्थलों में ऊँट, ऐटलस प्रदेश में खच्चर तथा दक्षिणी अफ्रीका में बैलगाड़ी से बोभ ढोने का काम लिया जाता था। इन साधनों से वर्तमान युग की आवश्यकताएँ पूरी नहीं होतीं। अतः पक्की सड़कें तथा रेलमार्ग बनाने पर विशेष घ्यान दिया जाने लगा है। रेलमार्ग बनाने में इस महाद्वीप में अनेक प्राकृतिक बाधाएँ जाने लगा है। रेलमार्ग बनाने में इस महाद्वीप में अनेक प्राकृतिक बाधाएँ



श्रफ्रीका के जंतु ऊपर बदर, नीचे शुतुर्मुर्ग (दि श्रमेरिकन म्युजियम श्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



स्रफ्रोका तथा भारत के स्रजगर ऊपर ग्रफीका का बाग्रा नीच भारतीय ग्रजगर देखे पष्ठ ८४ (दि ग्रमंग्विन म्यृजियम ग्राव नैचुग्ल हिस्ट्री के सौजन्य म)।

उपस्थित होती हैं। ग्रब तक धफीका में रेलमार्ग का एक कमहीन ढाँचा मात्र खड़ा हुन्ना है, मन्यान्य देशों की भाँति इसका जाल नहीं बिछ पाया है। दक्षिएों तथा पश्चिमोत्तर भ्रफीका, विषुवतीय प्रदेश तथा नील नदी की निचली घाटी में रेल की कई लाइनें बिछ गई हैं। सबसे अधिक विकास दक्षिणी भ्रफीका में हुम्राहै। केप भ्रॉव गुडहोप से जो लाइन पूर्वी पठारी प्रदेश को पार करती हुई उत्तर की ग्रोर बढ़ गई है वह केप-कैरो लाइन के नाम से विख्यात है, किंतु मिस्र तथा सुडान की मध्यस्थ सीमा के पास विच्छिन्न होने के कारए। इसका नाम सार्थक नहीं है। बड़ी नदियाँ, जिनमें सैकड़ों मील तक छोटे जहाज चलते हैं, इस महाद्वीप के भीतरी भागों के लिये सुगम जलमार्ग हैं। भ्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में स्वेज नहर का भ्रद्वितीय महत्व है। उपकुलीय भागों में समुद्री मार्ग से व्यापार होता है। ग्रफीका के समुद्री कुल पर कुछ महत्वपूर्ण बंदरगाह स्थित हैं, जिनमें पोर्ट सईद, सिकं-द्विया, त्रिपोली, ग्रल्जियर्स, डकार, ग्रका, मोसामेद्स, केपटाउन, पोर्ट एलिजाबेथ, डरबन, लॉरेंसो मार्क्स, जंजीबार, मोबासा, स्वेज इत्यादि मुख्य हैं। इस महाद्वीप में वायुमार्ग की व्यवस्था श्रच्छी है। लंबी दूरी तथा भ्रन्य सुगम साधनों के ग्रभाव के कारण ही इसका इतना विकास हुन्ना है। कैरो, खार्तुम, नैरोबी, जोहान्सबर्ग, एलिजाबेथविल, लियोपोल्दविल, कानो, डकार, भ्रत्जियर्स इत्यादि वायुमार्ग के मुख्य केंद्र हैं ।

ध्यापार—अभीका का अंतर्राष्ट्रीय व्यापार मुख्यतः यूरोप के श्रौद्योगिक देशों के साथ है। पिछली शताब्दियों में यह महाद्वीप गुलामों की बिकी के लिये प्रसिद्ध था। इसके गुलामों का मुख्य ग्राहक संयुक्त राज्य (अमरीका) था। इस समय अभीका विशेषकर कच्चा पदार्थ विभिन्न देशों को निर्यात करता तथा विदेशों में निर्मित पदार्थों का आयात करता है। यहाँ से निर्यात होनेवाले पदार्थों में सोना, मैंगनीज, कोबाल्ट, ताँबा, निकल, फॉस्फेट, रबर, कोको, नारियल का तेल, कपास, फल, गोंद, ऊन, हाथोदाँत, शुनुर्मुर्ग के पर इत्यादि मुख्य हैं। विदेशों से कल पुर्जे, मोटर गाड़ियाँ, रेल के इंजन, दवाएँ, कृत्रिम खाद, छोटे जहाज, वायुयान, लड़ाई के हथियार इत्यादि आयात किए जाते हैं।

निवासी—इस महाद्वीप की कुल अनुमानित जनसंख्या लगभग बाइस करोड़ है। प्राकृतिक वातावरण की विभिन्नताओं के कारण जनसंख्या का वितरण भी असमान है। मिस्र देश के कुछ भाग में घनत्व ६८४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है, किंतु सहारा मध्स्थल में विशाल क्षेत्र जनशून्य हैं।

म्रफीका के निवासियों में प्रमुख स्थान यहाँ के म्रादिवासियों का है। इनमें हबशी, हमाइट, शामी (सेमाइट), बौने, बुशमेन, हॉटेंटॉट तथा मसानी मुख्य जातियाँ है।

शारीरिक बनावट तथा मुखाकृति की दृष्टि से हवशियों की कई उप-जातियाँ मानी जाती हैं, किंतु पश्चिमी स्रफीका का हवशी पूरे समुदाय का प्रतिरूप माना जाता है। उसका शरीर भरकम, कद साधारण या ऊँचा, सिर लंबा, नाक चौड़ी, होंठ मोटे, निचला जबड़ा कुछ श्रागे निकला हुसा, रंग गाढ़ा भूरा (करीब करीब काला) श्रीर बाल काला तथा घुँघराला होता है। मध्य-कांगो क्षेत्र के हबशी का कद साधारण या छोटा तथा सिर चौड़ा होता है। नील नदी के उद्गम के श्रासपास बसनेवाले नीलोटिक हबशी लंबे कद (लगभग ६'६'') के होते हैं।

हमाइट जाति के लोगों का शरीर दुर्बल, रंग हल्का, बाल सीधे या घृंघराले, नाक पतली तथा होठ पतले होते हैं। इस जाति के लोग सहारा तथा पूर्वोत्तर ग्रफीका में पाए जाते हैं। जहाँ इनका संबंध हबशियों के साथ हो गया है वहाँ हबशी जाति के कुछ लक्षण इनमें भी स्पष्ट दिखाई पड़ते हैं।

ग्रफ्रीका के उत्तरी तथा पूर्वी भाग में रहनेवाले लोग शामी जाति के हैं। इनका रंग हल्का भूरा, हमाइटों की तरह ही नाक और होठ पतले होते हैं। साँवले रंग के ग्रतिरिक्त इनके ग्रन्य सभी लक्षण काकेशस की गोरी जाति के समान ही हैं। हमाइट तथा शामी दोनों जातियों के मन्ध्य हबशी गुलामों को बेचने का व्यापार करते थे।

बेल्जियन कांगो क्षेत्र के पूर्वोत्तर प्रदेश में बौने निवास करते हैं। इनका [ ज्ञारीर सुगठित होता है धौर ये चतुर शिकारी होते हैं। इनका सिर बड़ा, गर्दन छोटी, घड़ लंबा, पैर छोटे तथा हाथ पार्वे पतले होते हैं। इनकी चाल में डगमगाहट रहती है। इनकी धौसत ऊँचाई ४′६′′ होती है। स्त्रियाँ इससे भी छोटी होती हैं। इनकी नाक ग्रधिक चौड़ी होती है। ये चौकन्ने दिखाई पड़ते हैं। इनका रंग हबशियों की तरह काला नहीं होता, बल्कि पीलापन लिए हुए कुछ भूरा होता है।

बुशमेन दक्षिएगी अफ्रीका में कालाहारी में रहते हैं। इनका कद छोटा और शरीर की बनावट हबशियों से भिन्न होती है। इनका सिर लंबा, हाथ-पैर धड़ की अपेक्षा छोटे तथा बाल घुंघराले होते हैं। हॉटेंटॉट के शरीर की बनावट भी बुशमैन की तरह होती है किंतु बुशमैन की अपेक्षा इनकी ऊँचाई अधिक, सिर लंबा और सिर के ऊपरी भाग का चपटापन कम होता है। इनके जबड़े आगे की आर अधिक निकले रहते हैं। पूर्वी अफ्रीका के पठारी प्रदेश में मसाबी लोग पशुपालन द्वारा अपनी जीविका अजित करते हैं।

उपर्युक्त निवासियों के म्रतिरिक्त भारतीय लोग तथा कई स्वार्थसाधक विदेशी भी यहाँ म्रधिक संख्या में म्रा बसे हैं।

श्रफ्रीका के देश—अफ्रीका का राजनीतिक मानचित्र रंगिबरंगा दिखाई पड़ता है। देशों की इतनी प्रधिक संख्या किसी श्रन्य महाद्वीप में नहीं मिलती। इसका मुख्य कारण है यूरोपीय राष्ट्रों की स्वार्थपरता, जिन्होंने अपनी स्वार्थसिद्धि के लिये इस महादेश के टुकड़ कर आपस में बाँट लिया है और इसकी प्राकृतिक संपत्ति का उपयोग कर स्वयं समृद्धिशाली बन गए हैं। श्रफ्रीका के देशों की सूची निम्नलिखित है:

मोरक्को, स्पैनिश मोरक्को, अल्जीरिया, ट्युनीशिया, स्पैनिश वेस्ट अफ्रीका, फेंच वेस्ट अफ्रीका, गेंबिया, पूर्तगीज गायना, सियरा लियोन, लाइ-बेरिया, घाना, नाइजेरिया, फेंच वियुचतीय अफ्रीका, स्पैनिश गायना, लीबिया, मिस्र, सूडान, इथिओपिया, शुमालीलैंड प्रोटेक्टोरेट, शुमालिया, बेल्जियन कांगो, यूगांडा, केनिया, टांगनीका, अंगोला, दक्षिग्-पिवम अफ्रीका, उत्तरी रोडेशिया, दक्षिग्णी रोडेशिया, बेचुआनालैंड प्रोटेक्टोरेट, यूनियन आंव साउथ अफ्रीका, मोजांबीक, मैंडागैस्कर, न्यासालैंड, बासूटोलैंड, स्वाजीलैंड, इत्यादि।

बिदेशी ग्राधिपत्य—यह महाद्वीप उपनिवेशवाद का ज्वलंत उदाहरए। है। यहाँ मिस्र, इथिग्रोपिया, लाइबेरिया भौर घाना को छोड़कर अन्य देशों पर प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से किसी न किसी विदेशी सरकार का भ्राधिपत्य है। अभीका के विभिन्न देशों पर अपना भ्राधिपत्य जमानेवाल राष्ट्रों में यूरोप के ब्रिटेन, फांस, इटली, पुर्तगाल, स्पेन तथा बेल्जियम मुख्य राष्ट्र हैं। अब एशिया के लोगों की भाँति अभीकी जनता भी उपनिवेशवाद के विरुद्ध जागरित हो रही है और वहाँ स्वतंत्रता के नारे बुलंद किए जा रहे हैं। विशेषकर दक्षिणी अभीका में प्रचलित साम्राज्यवादियों की रंग-भेद-नीति के विरुद्ध जनता सिक्रय ग्रांदोलन कर रही है।

अफ्रीकी भाषाएँ अफ्रीका महाद्वीप में बुशमैन (गुल्मिनवासी), बांटू, सूडान तथा सामी-हामी परिवार की भाषाएँ बोली जाती है। अफ्रीका के समस्त उत्तरी भाग में सामी भाषाओं का आधिपत्य प्रायः दो हजार वर्षों से रहा है। इधर दो तीन शताब्दियों से दक्षिए। के कोने पर और समस्त पश्चिमी किनारे पर यूरोपीय जातियों के कब्जा करके मूल निवासियों को महाद्वीप के भीतरी भागों की और हटा दिया। किंतु अब अफ्रीकी निवासियों में जागृति हो चली है और फलस्वरूप उनकी निजी भाषाएँ अपना अधिकार प्राप्त कर रही हैं।

बुगमैन परिवार—इस जाति के लोग दक्षिणी श्रफीका के मूल निवासी समभे जाते हैं। इनकी बहुत सी बोलियां हैं। प्रामगीतों श्रौर ग्रामकथाश्रों को छोड़कर इन बोलियों में कोई श्रन्य साहित्य नहीं है। रूप की दृष्टि से ये भाषाएँ श्रंत में प्रत्यय जोड़नेवाली योगात्मक श्रिष्कण्ट श्रवस्था में हैं। इनके कुछ लक्षण सूडान परिवार की भाषाश्रों से मिलते हैं श्रौर कुछ बांटू परिवार की जुलू भाषा से। संभव है, जुलू की ध्वनियों पर इस परिवार की भाषाश्रों का प्रभाव पड़ा हो। बुगमैन में छः 'क्लिक' ध्वनियों भी हैं। लिंग पुरुषत्व श्रौर स्त्रीत्व पर निर्भर न होकर प्राणिवर्ग श्रौर श्रप्राणिवर्ग पर अवलंबित है श्रौर इस बात में द्राविड़ भाषाश्रों के चेतन भौर श्रम्यास मुक्य है। होटेंटाट भाषाएँ भी बुगमैन के श्रंतर्गत समभी जाती हैं।

होटेंटाट शब्द प्रायः एकाक्षर होते हैं। तीन बचन (एक, द्वि, बहु) होते हैं। उत्तम पुरुष के द्विवचन ग्रौर बहुवचन के सर्वनाम के दो रूप (वाच्यसमावेशक ग्रौर व्यतिरिक्त) पाए जाते हैं। सुर का भी ग्रस्तित्व है।

बांदू परिवार—ये भाषाएँ प्रायः समस्त दक्षिराी अफ्रीका में, भूमध्यरेखा के नीचे के भागों में बोली जाती हैं। इनके दक्षिरा-पश्चिम में होंटेटाट और बुशमन हैं और उत्तर में सूडान परिवार की विभिन्न भाषाएँ। इस परिवार में करीब एक सौ पचास भाषाएँ हैं जो तीन (पूर्वी, मध्यवर्ती, पश्चिमी) समूहों में बांटी जाती हैं। इन भाषाओं में कोई साहित्य नहीं है। प्रधान भाषाएँ काफिर, जुलू, सेसुतो, कांगों और स्वहीली हैं।

बांदू भाषाएँ योगात्मक अश्लिष्ट आकृति की है और परस्पर सुसंबद्ध हैं। इनका प्रधान लक्षरण उपसर्ग जोड़कर पद बनाने का है। श्रंत में प्रत्यय जोड़कर भी पद बनाए जाते हैं, पर उपसर्ग की अपेक्षा कम। उदाहर एक लिये संप्रदान कारक का अर्थ 'कु' उपसर्ग से निकलता है, यथा कृति (हमको), कृति (उनको), कुजे (उसको)। बहुवचन—अबंतु (बहुत से आदमी), अमृतु (एक आदमी)। बांटू भाषाओं का दूसरा प्रधान लक्षरण ध्वनिसामंजस्य है। ये भाषाएँ सुनने में मधुर होती हैं। सभी शब्द स्वरांत होते हैं और संयुक्त व्यंजनों का अभाव सा है।

सूडान परिवार—ये भाषाएँ भूमध्यरेखा के उत्तर में पिश्चम से पूर्व तक फैली हुई हैं। इनके उत्तर में हामी परिवार की भाषाएँ हैं। कुल ४३५ भाषाग्रों में से केवल पाँच छः ही लिपिबढ़ पाई जाती हैं। इनमें वाई, मोम, कनूरी-हाउसा तथा प्यूल मुख्य हैं। नूबी में चौथी से सातवीं सदी ईसवी के कोप्ती लिपि में लिखे लेख मिलते हैं।

इन भाषाओं की आकृति मुख्य रूप से अयोगात्मक है। एकाक्षर धातुओं के अस्तित्व और उपसर्ग तथा प्रत्ययों के नितांत अभाव के कारण चीनी भाषाओं की तरह यहाँ भी अर्थ का भेद सुरों पर आधारित है। शब्दों में लिंग नहीं होता। आवश्यकता पड़ने पर नर और मादा के बोधक शब्दों हारा लिंग दिखाया जाता है। बहुवचन का भाव साफ साफ इन भाषाओं में नहीं भलकता। वाक्य अधिकांशतः छोटे छोटे, एक संज्ञा और एक किया के होते हैं। सूडानी भाषाओं में एक तरह के मुहावरे होते हैं जिन्हें ध्विनिचत्र, शब्दिचत्र या वर्णनात्मक कियाविशेषण कह सकते हैं; जैसे, ईव भाषा में 'जो' धातु का अर्थ चलना होता है और इससे कई दर्जन मुहावरे बनते हैं जिनका अर्थ सीधे चलना, जल्दी जल्दी चलना, छोटे छोटे कदम रखकर चलना, लंबे आदमी की चाल चलना, चूहे आदि छोटे जानवरों की तरह चलना, इत्यादि अर्थ प्रकट होते हैं।

सूडान परिवार में चार समूह हैं—सेनेगल भाषाएँ, ईव भाषाएँ, मध्य ग्रफीका समूह ग्रौर नील नदी के ऊपरी हिस्से की बोलियाँ।

सूडान और बांटू दोनों परिवारों में कुछ समान लक्षरण पाए जाते हैं। दोनों में संज्ञाओं को विभिन्न गर्णों में विभक्त करते हैं। इस विभाग के अभाव में संज्ञा और किया का भेद केवल वाक्य में शब्द के स्थान से ही प्रकट होता है। सुर भी दोनों में प्रायः मिलते हैं।

सामी-हाभी-परिवार—हामी भाग की भाषाएँ समस्त उत्तरी अफीका में फैली हुई हैं और इनको बोलनेवाली कुछ जातियाँ दक्षिए। और मध्यवर्ती अफीका में घुसती चली गई हैं। सामी भाग की भाषाएँ मुख्य रूप से एशिया में बोली जाती हैं पर उनकी प्रधान भाषा श्रदबी ने सारे उत्तरी अफीका में भी घर कर लिया है। पश्चिम में मोरक्को से लेकर पूरब में स्वेज तक तथा समस्त मिस्र में यही शासन तथा साहित्य की मुख्य भाषा है। अल्जीरिया और मोरक्को की राजभाषा अरबी है ही। हब्शी राजभाषा सामी है।

सामी-हामी-परिवार के हामी भाग के पाँच मुख्य लक्षण हैं:—(१) पद बनाने के लिये संज्ञाओं में उपसर्ग श्रीर कियाओं में प्रत्यय लगाए जाते हैं, (२) किया के काल का बोध उतना नहीं होता जितना किया के पूर्ण हो जाने या अपूर्ण रहने का, (३) लिगभेद पुरुषत्व और स्त्रीत्व पर अवलंबित न होकर आधार पर है। बड़े और शक्तिशाली जीव और पदार्थ (तलवार, बड़ी मोटी घास, बड़ी चट्टान, हाथी चाहे नर हो या मादा, आदि के बोधक शब्द) स्त्रीलिंग में होते हैं, (४) हामी की केवल एक भाषा

(नामा)में दिवचन मिलता है, अन्यों में नहीं। बहुवचन बनाने के कई ढंग हैं। अनाज, बालू, घास आदि छोटी चीजों को समूहस्वरूप बहुवचन में ही रखा जाता है और यदि एकत्व का विचार करना होता है तो प्रत्यय जुड़ता है जैसे लिस् (बहुत से आँसू), लिस (एक आंसू), विल् (पितगे), बिल (एक पितगा), (४) हामी भाषाओं का एक विचित्र लक्षण बहुवचन में लिगभेद कर देना है। इस नियम को ध्रुवाभिमुख कहते है। जैसे सोमाली भाषा में लिबि हिद्दू (शेर पु०), लिबिह ह्योदि (बहुत से शेर, स्त्री०), होयोदि (मा, स्त्री०) (होयो इंकि) (माताएँ, पु०)। बहुत से शेर स्त्रीलिंग में और बहुतसी माताएँ पुल्लिंग में हैं।

हामी भाषाओं में विभिन्तसूचक प्रत्यय नहीं पाए जाते। ये भाषाएँ परस्पर काफी भिन्न हैं पर सर्वनाम-त् प्रत्ययांत स्त्रीलिंग श्रादि एकतासूचक लक्षण हैं। हामी की मुख्य प्राचीन भाषाएँ मिस्री और कोप्ती थी। मिस्री भाषा के लेख छः हजार वर्ष पूर्व तक के मिलते हैं। इसके दो रूप थे—एक धर्मग्रंथों का और दूसरा जनसाधारण का। जनसाधारण की मिस्री की ही एक भाषा कोप्ती है जिसके ईसवी दूसरी सदी से श्राठवीं सदी तक के ग्रंथ मिलते हैं। यह १६वीं सदी तक की बोलचाल की भाषा थी। वर्तमान भाषाओं में हब्बा देश की खमीर, पूर्वी श्रफीका के कुशी समूह की, सोमाली जैंड की सोमाली और लीविया की लीवी (या बबर) प्रसिद्ध है। वर्तमान काल की मिस्री भाषा गठन में बहुत सरल और सीधी है। उसकी धानुएँ (मूल शब्द) कुछ एकाक्षर हैं और कुछ श्रनेकाक्षर।

संबं पं ० मं २ ( Meillet ) : ले लांग दु मांद ( पेरिस ); बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग) । [बा॰ रा॰ स॰]

अफीदी पठानों की एक महाशक्तिशाली जाति जो उत्तरी-पश्चिमी सीमांत प्रदेश (पश्चिमी पाकिस्तान) में सफेद कोहकी पूर्वी ढालपर रहती है। श्रफीदी जाति की उत्पत्ति श्रज्ञात है। ये लोग अपने उपद्रवों के लिये कुरूयात है। इनका केंद्र समुद्रतल से ६,००० से ७,००० फुट तक की ऊँचाई पर स्थित एक ऊँचा प्रदेश 'तिराह' है, जिसके दक्षिगी भाग में श्रोरकजाई लोग रहते हैं। लगभग १५वीं शताब्दी में स्रफीदियों ने तिराहियों को भगा दिया, परंतु थोड़े ही समय में विजित प्रदेश के अधिक भूभाग पर पड़ोसियों ने ग्रधिकार जमा लिया । ग्रागे चलकर जहाँगीर के शासनकाल में भ्रोरक-जाइयों से तिराह का अर्थभाग अफीदियों ने फिर ले लिया। अकबर के काल में इनमें से बहुत से लोग मुगल सेना में भरती हो गए। ब्रिटिश शासनकाल में खैबर से गुजरनेवाले व्यापारिक काफिलों की रक्षा के लिये इस जाति के लोग नियुक्त किए गए, परंतु स्रांतरिक कलह के कारएा सुरक्षा नहीं स्थापित हो सकी। १८६७ में उन अफीदियों ने जो ब्रिटिश खैबर सेना में भरती हो गए थे शेष ग्रफीदियों के ग्राक्रमए। का सामना किया ग्रौर लंदी कोतल की ग्रत्यंत वीरतापूर्वक रक्षा की, परंतु ग्रंत में उन्हें ग्रात्मसमर्पग् करना पड़ा। तब ग्रंग्रेजों ने एक बड़ी सेना भेजकर सब ग्राक्रम एकारियों को दंड दिया ग्रौर शांति स्थापित की।

श्रफीदी अत्यंत स्वतंत्रताप्रिय हैं। इसलिये इनके गोत्रस्वामी का अधिकार भी बहुत कम होता है। यद्यपि ये बहुत वीर तथा पुष्ट होते हैं, तथापि यह जाति अपनी निदंयता तथा अविश्वास के लिये कुख्यात है। अंग्रेजों के समय में भारतीय सेना में इनका बहुत बड़ा सहयोग था।

नि० ला०ो

अवगर मेसोपोतामिया के राजाओं का एक वंश जिसने ईसा के एक सदी पहले से एक सदी बाद तक एदेस्सा को राजधानी बनाकर श्रोस्नोईन में राज किया था। प्राचीन ईसाई परंपरा की कियदंती है कि श्रवगर पंचम उक्कामा ने कुष्ठ से पीड़ित होने पर उससे रक्षा के लिये ईसा से पत्रव्यवहार किया था। कहते हैं कि ईसा ने स्वयं वहाँ न जाकर अपने शिष्य जुदास को भेजा था। श्रवगरराज ने ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया था। प्रोटेस्टेंट लोग तो इस कथा की सत्यता में संदेह करते ही हैं, रोमन कैथोलिक विद्वानों में भी इस संबंध में मतभेद है। संभवतः ईसाई धर्म के प्रचार के लिये यह किवदंती गढ़ ली गई थी। श्रवगर राजाओं के नगर्य राजावंश का महत्व अधिकतर इसी किवदंती के कारए। है।

भ्रों० ना० उ०]

१५९

अबट्टाबाद उत्तरी पिटचमी सीमांत प्रदेश (पिटचमी पाकिस्तान) के हजारा जिले की एक तहसील (३३° ४६' से ३४° २२' उत्तर प्रक्षांश, ७२° ४५' से ७३° ३१' पूर्व देशांतर)। यह पूर्व में फेलम नदी द्वारा थिरी हुई है। इसका क्षेत्रफल ७१५ वर्गमील है। यह एक वनयुक्त पर्वतीय देश है। वर्षा बहुत कम होने के कारण केवल ज्वार ग्रौर बाजरा यहाँ के मुख्य उत्पादन ग्रौर खाद्यात्र हैं। इसका मुख्य नगर प्रबट्टाबाद (स्थिति: ३४°६' उ० ग्र०, ७३° १३' पूर्व दे०) समुद्रतट से ४,१२० फुट की ऊँचाई पर है। इसका नाम इसके स्थापक सर जेम्स ग्रबट्ट (ऐबट) के नाम पर पड़ा। यहाँ एक प्रमुख सैनिक छावनी तथा क्षयचिकित्सालय

है। यह अशोक के शिलालेखों के लिये प्रसिद्ध है।

अवर्डीन उत्तरी सागर के तट पर डी ग्रीर डोन निर्यों के मुहानों के बीच स्थित उत्तरी स्काटलैंड का एक प्रमुख बंदरगाह तथा श्रवरडीनशायर की राजधानी है। भौतिक दृष्टि से इसकी उत्पत्ति १३वीं शताब्दी में हुई। १३३६ में एउवर्ड तृतीय ने इस नगर को जला खा। पुनः निर्मित होने पर इसका नाम नवीन श्रवरडीन पड़ा। यहाँ की मुख्य दूकानें तथा नविर्मित श्राधुनिक ढंग की इमारतें यूनियन स्ट्रीट के किनारे स्थित है जो ७० फुट चौड़ी है। स्कूलहिल की चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में ग्राधुनिक कलाकारों के चित्रशाला एवं कौतुकालय तथा मैंकडोनल्ड हाल में ग्राधुनिक कलाकारों के चित्रशंका संग्रह बहुत महत्वपूर्ण हैं। इथी (४५ एकड़), विक्टोरिया (१३ एकड़), क्टिवर्च (११ एकड़) तथा हेजेलफेल्ड यहाँ के मुख्य प्रमदवन (पार्क) हैं।

यहाँ का विश्वविद्यालय, जिसमें किंग कालेज (स्थापित १४६४) तथा मारिशल कालेज (१४६३) हैं, १८६० ई० में बना । १६१३ में अनुसंधान के लिये रोवेट इंस्टिट्यूट खोला गया। माध्यमिक तथा श्रौद्योगिक शिक्षाश्रों के लिये १८८१ में राबर्ट गॉर्डन कालेज स्थापित किया गया।

श्रवरडीन स्काटलैंड के मत्स्यव्यापार का मुख्य केंद्र है। श्रन्यान्य व्यवसायों के श्रंतगंत जूट, कागज, यांत्रिक इंजीनियरी, रासायनिक इंजीनियरी, जहाज, कृषि संबंधी श्रौजार, साबुन तथा मोमबत्ती बनाना मुख्य हैं। क्षेत्रफल ६,३१६ एकड़ है ग्रौर जनसंख्या १,५२,७२६ (१६५१)। [न० ला०]

स्काटलैंड का उत्तर-पूर्वी प्रादेशिक भाग है जिसमें डी, डोन, थान, युगे तथा डेवरोन निदयाँ बहती है। बेन मैंकड्ई (४,२६६ फुट) मुख्य पर्वतश्रेग्णी है। भूमि प्रायः उर्वरा तथा जलवायु शुष्क है। बबूल श्रौर देवदार मुख्य प्राकृतिक वनस्पतियाँ हैं। कृषि तथा मछली मारना प्रमुख उद्यम हैं। मुख्य उपज गेहूँ, जौ तथा जई है। यह प्रदेश पशु, भेंड़ तथा दुग्ध-व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। परिबहन (यातायात) के साधनों में रेल, सड़कें तथा समुद्री मार्ग सभी उपलब्ध है। मुख्य नगर अवरडीन (राजधानी), पीटरहेड तथा फ्रेजरवर्ग हैं। क्षेत्रफल १,६७० वर्ग मील है, जनसंख्या ३,०८,००८ (१६५१)।

आवादान शत्तुलग्नरब (ईरान) के डेल्टा में ग्रबादान नामक द्वीप तथा इसी नाम का एक नगर भी है (स्थितिः ३०° २१' उत्तर ग्र०, ४८° १७' पूर्व दे०) । ग्रबादान द्वीप ग्ररबों में जिजरतुलिखघर के नाम से प्रसिद्ध है । बाहमिशिर नदी के किनारे इस नाम के फकीर का एक मकबरा बना है। १६०६ में ऐंग्लो-ईरानियन ग्रायल कंपनी लिमिटेड ने इस द्वीप के बारिम तथा बबरदाह गाँवों में ग्रपने तेल की पाइप लाइन का स्टेशन स्थापित किया जो ग्रब ग्रबादान के नाम से प्रसिद्ध है । यहाँ से तेल का निर्यात तथा मशीनों का ग्रायात होता है । यहाँ से मोहमेरा(६ मील) तक ग्रौर यहीं से ग्रहवाज (७८ मील) तथा उसके ग्रागे ६८ मील पर स्थित मस्जिद मुलेमान तक सड़क गई है। जनसंख्या २,२६,१०३ है (१६५६)।

अवाध इच्छा दर्शन, नीति, समाजशास्त्र और मनोविज्ञान का एक जटिल विवादग्रस्त विषयः। प्रत्येक क्षेत्र में प्रश्न यही होता है कि मनुष्य जो चाहे करने या न करने को स्वाधीन है कि नहीं। प्रायः इसे इच्छास्वातंत्र्य की समस्या कहा जाता है। परंतु मनुष्य जिस इच्छा को चाहे उसी को मन में नहीं उत्पन्न कर सकता । वह उठी हुई इच्छाग्रों में से जिसको चाहे कार्यान्वित करने को स्वतंत्र है कि नहीं, यही प्रश्न है । इसलिय इसे संकल्पस्वातंत्र्य की समस्या कहना प्रधिक यथार्थ होगा । पिष्वम से प्राचीन दर्शन में मानसिक-शिक्त-तत्वों की धारणा के प्रचार के कारणा वहाँ के स्पिनोजा जैसे बुद्धिवादी ग्रौर लॉक जैसे अनुभववादी दोनों प्रकार के विचारकों ने संकल्प के कोई वास्तविक मानसिक-शिक्त-सत्ता न होने के पक्ष में बहुत तर्क किए है । यह ठीक ही है कि कोई संकल्प-शिक्त-तत्व नहीं । व्यक्ति ग्रथवा व्यक्तित्व ही संकल्प किया करता है, ग्रौर उसके ही स्वातंत्र्य का प्रश्न कहने से व्यक्ति एवं राज्य ग्रथवा समाज के परस्पर ग्रधिकारों के इससे भिन्न प्रश्नों को इस प्रश्न से ग्रलग रखना कठिन हो जाने की ग्राशंका है ।

इस प्रश्न का प्रथम निश्चित उत्तर प्राचीन भारत में प्रतिपादित कर्मवाद के सिद्धांत में मिलता है। कर्मविपाक की दृष्टि से मनुष्य कर्म के अभेद्य बंधनों से जकड़ा हुआ है और उसे किसी प्रकार का प्रवृत्तिस्वातंत्र्य भी प्राप्त नहीं है। इस संदर्भ में, धर्म द्वारा इन बंधनों से मौक्षप्राप्ति के ग्राश्वासन को ग्रौर संकल्प के स्वातंत्र्य-ग्रनुभव को सार्थक करने के लिये, वेदांत एवं सांख्य ने संचित कर्म के ग्रंतर्गत प्रारब्ध तथा ग्रनारब्ध कर्म में भेद किया है। प्रारब्ध वे संचित कर्म है जिनके फल का भोगना आरंभ हो गया है; उनको तो भोगना ही पड़ेगा । परंतु कुछ संचित कर्म श्रनारब्ध होते है, ग्रर्थात् उनका भोगना ग्रभी ग्रारंभ नहीं हुग्रा है। इनका ज्ञान से पूर्ग्तया नाश किया जा सकता है। मीमांसा दर्शन ने नित्य श्रीर नैमित्तिक कर्मों को शास्त्रोक्त विधि से करते रहने तथा काम्य एवं निषिद्ध कर्मों को त्याग देने से कर्मबंधन से मुक्ति ग्रर्थात् नैष्कर्म्यप्राप्ति को संभव बताया है। गीता, महाभारत ग्रौर उपनिषदों में किसी प्रकार के कर्म को सर्वथा छोड़ देना असंभव माना गया है । इसलिये ब्रह्मात्मैक्य ज्ञान द्वारा मोक्ष का उपदेश दिया गया है और इस ज्ञान की प्राप्ति के लिये पातंजलयोग, श्रध्यात्म विचार, भक्ति ग्रौर कर्मफलासक्ति-त्याग ग्रर्थात् निष्काम कर्मयोग ग्रादि मार्ग बताए गए है। परंतु यदि प्राशामात्र अपनी कर्मनिर्धारित प्रकृति के अनुसार ही चलें तो मनुष्य ज्ञान प्राप्त करने के लिये स्वतंत्र कैसे होगा ? भारतीय ग्रध्यात्मशास्त्र का उत्तर यह है कि मनुष्य में देह भी है ग्रीर ग्रात्मा भी। ग्रात्मा मूल में ब्रह्म से ग्रभिन्न है। नामरूपात्मक कर्म ग्रनित्य ग्रीर परब्रह्म की ही लीला होने से उसी को पूर्णतया भ्राच्छादित कर बाध्य करने में ग्रसमर्थ है। फिर, जो ग्रात्मा कर्मव्यापारों का एकीकरण करके सुष्टि-ज्ञान उत्पन्न करता है उसे स्वयं उस सुष्टि से भिन्न एवं स्वतंत्र होना ही चाहिए। यह स्वातंत्र्य व्यवहार में तब प्रगट होता है जब परमात्मा का ही ग्रंशभूत जीव पूर्वकर्माजित प्रकृति के बंधनों में बँध जाता है भ्रौर इस बद्धावस्था से उसको मुक्त करने के लिये मोक्षानुकूल कर्म करने की प्रवृत्ति इंद्रियों में होने लगती है। परंत् यह स्वातंत्रय वास्तव में म्रात्मा के इच्छारहित म्रकर्तापद को प्राप्त करने की प्रेरएगा का है, साधारएग इच्छा, बुद्धि, मन श्रथवा व्यक्तित्व का नहीं। वही स्वतंत्र रीति से व्यक्तित्व, मन, बुद्धि, ग्रथवा इच्छा को प्रेरणा दिया करता है। जीव-ब्रह्म-ग्रद्धैत को न माननेवाले, भिक्तहतु द्वैत में विश्वास करनेवाले विचारकों ने भी जीव के स्वातंत्र्य को उसका ग्रपना व्यक्तिगत नहीं वरन् स्वप्रयास करनेवालों को परमेश्वर की दैवी कृपा से प्राप्य माना है । बौद्धों को प्रायः ग्रात्मा ग्रथवा ईश्वर में विश्वास नहीं होता, परंतु उन्होंने भी स्वप्रयास, स्वातंत्र्य, सामर्थ्य एवं उत्तर-दायित्व का उपदेश दिया है।

पाश्चात्य दर्शन के इतिहास में कभी प्रकृतिबंधन से मुक्ति को स्वातंत्र्य माना गया है और कभी प्रत्येक प्राकृतिक इच्छा की पूर्ति की स्वतंत्रता का प्रश्न उठाया गया है। अफ़लातून ने संकल्प को ज्ञान द्वारा निर्धारित स्वीकार किया, परंतु अपने ज्ञान की सीमाओं के अंदर मनुष्य को स्वतंत्र एवं उत्तर-दायी माना । अरस्तू ने भी कहा कि मनुष्य अंशतः स्वतंत्र है। वह अपने अनैच्छिक कमों के लिये उत्तरदायी नहीं, परंतु अपने संकल्प से किए हुए अच्छे बुरे सभी कमों के लिये अवश्य उत्तरदायी है, और राज्य का इन्हीं से प्रयोजन है। स्तोइक विचारकों का सभी कुछ का नियंत्रण करनेवाली एक विश्वातमा में विश्वास था, और इस प्रकार वे नियंतिवादी थे। परंतु इनमें किसिपस मनुष्य के अपने चरित्र को ही उसके आचरण का मुख्य कारण

मानता था, और इसलिये मनुष्य को ग्रपने कर्मो के लिये उत्तरदायी कहता था । एपिक्यरियन दार्शनिक भौतिकवादी थे, फिर भी किसी विश्वनियत्रेग में विश्वास न करने के कारण संयोग एवं स्वातंत्र्य के समर्थक थे। ईसाई दार्शनिकों में संत ग्रागस्तिन का विचार था कि ग्रादिमानव ग्रादि में स्वतंत्र था, परंतु उसके पतन से मनुष्य जाति के लिये दुष्कर्म ग्रवश्यभावी हो गया, केवल कुछ व्यक्ति भगवत्कृपा से भाग्य में ग्रच्छाई लेकर ग्राते है। पर थोमस ग्राक्विनस ग्रौर डन्स स्कौट्स ने ईश्वर की सर्वज्ञता को स्वीकार करते हुए भी मनुष्य के संकल्प में ग्रात्मनिर्धारण की पूर्ण शक्ति मानी है। हाँब्स भौतिकवादी तथा पूर्ण नियतिवादी था । उसने मानसिक ग्रवस्थाग्रों को मस्तिष्क के ग्रगाुग्रों की सूक्ष्म गतियाँ कहा ग्रौर मनुष्य के कर्म को इन्हीं से भौर बाह्य भौतिक कारगों द्वारा निर्धारित बताया। देकार्त बुद्धिवादी था । उसने संकल्प में म्रात्मनिर्धारण का पूर्ण स्वातंत्र्य भ्रौर ज्ञान एवं विश्वास का भी संकल्प द्वारा ही निर्धारण माना । स्पिनोजा ने बौद्धिक नियतिवाद का प्रतिपादन किया । उसने कहा कि मनुष्य का कर्म ग्रधिकांश उसके स्वभाव एवं चरित्र द्वारा निर्धारित होता है। इस ग्रांतरिक बाध्यता का ग्रर्थ है कि वह स्वयंनिर्धारित ग्रर्थात् स्वतंत्र है । ग्रन्भववादी लॉक ने संकल्प को स्रनुभवगत तत्व स्वीकार नही किया, परंतु मनुष्य को स्वतंत्र माना । कांट संकल्प स्वातंत्र्य का मुख्य पाश्चात्य प्रतिपादक समभा जाता है । उसने स्वातंत्र्य को नीति का भ्रावश्यक भ्राधार कहा है । उसकी दष्टि में मनुष्य श्रंशत: श्राभासरूप प्रकृति का ग्रंग है, ग्रौर इस नाते प्राकृतिक नियमों की नियति के अधीन है। परंतु श्रंशतः वह सत्य मूलजगत् का अंग भी है, भौर इसलिय वह अपनी भंतरात्मा से निकले हुए निरपेक्ष भादेशों के पालन में सर्वथा स्वतंत्र है। चेतनावादी ग्रीन ने भी प्रकृति के ज्ञान के लिये उससे ऊपर एक नियममुक्त स्वतंत्र ज्ञाता का होना आवश्यक माना है। फांसीसी दार्शनिक बर्गसाँ के मत के अनुसार ग्रात्मा का बाह्य,व्यावहारिक, देशात्मक तथा सामाजिक रूप प्रकृतिबद्ध लगता है, परतु इसका वास्तविक आंत-रिक स्वरूप गहन ग्रंतर्दर्शन से अनुभूति में आ सकता है। आत्मा के इस वास्तविक स्वरूप का लक्षगा जीवन, परिवर्तन, ग्रमाप्यता, ग्रंत:प्रवेश, श्रदेशिकता, सृजनात्मक सिकयता एवं स्वातंत्र्य है। जर्मन दार्शनिक भौयकन ने यही अनुभूति महान् आदशों के पालन द्वारा भी प्राप्य मानी है।

नीतिशास्त्र और समाजशास्त्र की कई विचारधारात्रों ने भी मनुष्य-स्वातंत्र्य में विश्वास की माँग की है, क्योंकि यदि मनुष्य स्वतंत्र नही है तो वह अपने अपराधों के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता। फिर अपराध करनेवालों को अपराधी कैंसे ठहराया जाय और दंड कैंसे दिया जाय? स्वातंत्र्य में विश्वास के बिना कर्तव्याकर्तव्य, धर्माधर्म, शुद्धि, सुधार, क्रांति, प्रयास, अभ्यास, साधना सबका विवेचन अर्थहीन हो जाता है। यदि सभी कुछ कर्म अथवा नियमबद्ध है तो जो होना है, वही होगा; क्या होना चाहिए इसका प्रश्न ही नही रह जाता और मनुष्य के भाग्य में प्रकृति का दासत्व ही रह जाता है।

श्राध्निक विज्ञान पर ग्राधारित ग्राधिभौतिकवाद श्रौर प्रकृतिवाद सिद्धांत की दृष्टि से नियतिवादी हैं। इस नियतिवाद के अनुसार मनुष्य, उसकी इच्छाएँ श्रौर उसके संकल्प सभी प्रकृति के नियमो द्वारा पूर्वनिश्चित होते है। परंतु व्यवहार में प्रकृतिवादी भी प्रवल पुरुषार्थवादी ग्रर्थात् स्वातंत्र्यवादी हुम्रा करते हैं। सिद्धांत की दृष्टि से भी देखा जाय तो प्रकृति-वाद का मूल ग्रनुभववाद है, ग्रीर मानव ग्रनुभव मनुष्य के संकल्प के स्वातंत्र्य का साक्षी है। मनुष्य बाह्य परिस्थितियों का नियंत्रए। कर पाए चाहे न कर पाए, परंतु उसका ग्रंत:करएा इस मनोवैज्ञानिक ग्रनुभवसत्य का साक्षी है कि वह अपने संकल्पों ग्रौर कार्यों में, पाप पुरुय, धर्म ग्रधर्म में, पूर्रातया स्वतंत्र है । यही नही, श्रनुभव तो सभी जीवों में ग्रौर कदाचित् जड़ प्रकृति में भी कुछ स्वचालन एवं स्वातंत्र्य का प्रमारा पाता है, ग्रौर ग्राज प्राकृतिक विज्ञान ने इन प्रमारोों को मान्यता प्रदान की है। विचार करने पर यह भी स्वीकार करना पड़ेगा कि विज्ञान, नियमवाद भौर प्रकृतिवाद स्वयं मनुष्य के स्वतंत्र बौद्धिक प्रयास की उपज हैं। पूर्णतया नियमबद्ध प्रकृति में तो मनुष्य भ्रपने भ्रनुभवों के भ्राधार पर भ्रपने निष्कर्ष निकालने में स्वतंत्र नहीं होगा। फिर विज्ञान सत्य का दावा कैसे कर सकेगा? वह भी व्यक्तियों का परिस्थितियों द्वारा निर्घारित मत भर रह जायगा ।

फिर भी पूर्ण स्वातंत्र्यवाद ठीक नहीं हो सकता। उसका तो अर्थ यह होगा कि व्यक्ति का पूर्व इतिहास कुछ भी हो, वर्तमान स्वभाव एवं चरित्र कैसा भी हो, वह हर समय संभव मार्गों में से किसी को भी अपना लेने में सर्वथा स्वतंत्र है। इस मत के अनुसार तो जीवन में कोई तारतस्य नहीं रह जाता। संचित अनुभव और प्राप्त शिक्षाएँ महत्वहीन हो जाती है। वंशानुकम भी प्रभावहीन हो जाता है। जीवन जादू का पिटारा सा बन जाता है जिसमें कोई जब चाहे, जो कुछ चाहे, निकाल दिखाए; नियमों की कोई सत्ता नहीं रहती; विज्ञान असंभव हो जाता है।

इसलिये आधुनिक विद्वान् मुख्य प्राचीन विचारधाराओं का पदानुसरस्म करते हुए मनुष्य को ग्रंशतः स्वतंत्र और ग्रंशतः बाध्य मानते हैं। जहाँ तक मनुष्य अपने सामने कई मागं देख पाता है, वहाँ तक उनमें से कोई एक चुन लेने में वह पूर्णतः स्वतंत्र है। यह बात दूसरी है कि किसी एक परिस्थिति में कोई व्यवित अपने लिये ग्रधिक संभावनाएँ देख पाता है और कोई कम। यह व्यक्तिगत ग्रंतर श्रवश्य ही उनके बाह्य और ग्रांतरिक पूर्व और वर्तमान से नियत होते हैं। यही नही, इस पूर्ण संकल्य-स्वतंत्रता के उपयोग में व्यक्ति अपने वस के बाहर की सभी परिस्थितियों से कुछ न कुछ श्रवश्य प्रभावित होता है। वास्तव में कोई व्यक्ति उसी कार्य के लिए उत्तरदायी हो सकता हो जो उसका अपना हो, अर्थात् जो उसके चित्रत स्वभाव अथवा व्यक्तित्व से निस्सरित हुआ हो। उत्तरदायित्व के लिये जिस स्वातंत्र्य की श्रावश्यकता है वह यही श्रात्मनिर्धारण है। इस दृष्टि से मनुष्य वास्तव में ग्रंपने कर्मी का स्वतंत्र कर्ता ही है।

सं०ग्रं०—ऋग्वेद; उपनिषद् ग्रंथ; श्रीमद्भगवद्गीता; योगवासिष्ठ; पातंजल योगसूत्र; सांख्यकारिका; जैमिनी मीमांसासूत्र; वेदांतसूत्र; शांकर भाष्य; महाभारत; धम्मपद; महापरिनिब्बान सुतंत; प्लेटोः रिपब्लिक; ग्ररस्तू: एथिक्स; जेलर: स्टोइकस्, एपीक्योरियंस ऐंड सेप्टिक्स; सैकयोन: सेलेक्शंस फाम मेडीवल फिलॉसफर्म, उसेकार्त्तस्: मेडिटेशंस; लॉक: एसे ग्रॉन दि ह्यमन ग्रंडरस्टैडिंग; स्पिनोजा: एथिक्स; हॉब्स्: लेबिलायन; कांट: किटिक ग्रॉव प्रैक्टिकल रीजन; ग्रीन: प्रोलेग्मेना टू एथिक्स; बगंसाँ: टाइम ऐंड फी विल; यूकेन: प्रेसेंट डे एथिक्स इन देयर रिलेशंस टू दि स्पिरचुश्रल लाइफ; बन: दि इमोशंस ऐंड दि विल; टर्नर, विश ऐंड विल; क्रोचे: फिलॉसफी ग्रॉव दी प्रैक्टिकल; सोली: फीविल ऐंड डिटरिमनिजम; पिलर: दि बेसिस ग्रॉव फीडम; पेरन; दि गुडिवल; लॉस्की: फीडम ग्रॉव दि विल; बर्दमेव: फीडम ऐंड दि स्पिरिट।

इसका सरल ग्रर्थ है किसी अवाध व्यापार ( फी ट्रंड ) देश के ग्रदर या किन्ही दो देशों के बीच बिना किसी बाधा के या बेरोक-टोक वस्तुग्रों का ऋय-विकय । अबाध व्यापार की इस नीति में किसी प्रकार का भेदभाव नहीं रखा जाता । इसलिये न तो विदेशी वस्तुश्रों के श्रायात पर विशेष कर लगाए जाते हैं श्रौर न स्वदेशी उद्योग को कोई विशेष सुविधाएँ प्रदान की जाती है। इसका यह ग्रर्थ नही कि ग्रबाध व्यापार के ग्रंतर्गत वस्तुग्रों पर किसी प्रकार के कर ही नही लगाए जाते, कित्रु जो भी कर लगाए जाते है वे केवल सरकारी श्राय के लिए ही होते हैं, किसी उद्योग को संरक्षण देने के लिये नहीं। जब किसी विशेष लाभ के हेतु कोई दो राष्ट्र परस्पर व्यापार करना प्रारंभ करते हैं तो उसके स्वतंत्र व्यापारिक भादान प्रदान में किसी प्रकार का हस्त-क्षेप उनको इस लाभ से वंचित कर देता है। व्यापार में वस्तुम्रों का म्रदल बदल होता है ग्रौर इस ग्रदल बदल में केता तथा विकेता दोनों को लाभ होता है। जैसे जैसे व्यापार की मात्रा बढ़ती जाती है वैसे वैसे लाभ भी बढ़ता जाता है।

• देशी व्यापार में सबसे बड़ी बाधा यातायात की भ्रमुविधा है। पहाड़ी क्षेत्रों में, सड़कों के भ्रभाव से भ्रौर ग्रामीण क्षेत्रों में पक्की सड़कें बहुत कम होने के कारण व्यापार बहुत नहीं बढ़ पाता। यह बाधा सरकार के प्रयत्नों द्वारा ही दूर होती है तथा संसार का प्रत्येक देश भ्रपने देशी व्यापार को बढ़ाने के लिये उचित सड़कों का प्रबंध करता है।

विदेशी व्यापार श्रधिकांश में समुद्री जहाजों द्वारा ही होता है । बड़े बड़े जहाजों को चलाने में जब से भाप के इंजनों का उपयोग होने लगा है, जहाज द्वारा माल ले जाने का खर्च पहले से बहुत कम हो गया है। इससे संसार के भिन्न भिन्न देशों के विदेशी व्यापार में बहुत उन्नति हुई है। स्वेज नहर बन जाने से म्रंग्रेजों के विदेशी व्यापार में बहुत वृद्धि हुई है।

विदेशी व्यापार में प्रायः उन्हीं वस्तुओं का भ्रायात किया जाता है जो भ्रन्य देशों में सस्ती तैयार की जाती हैं और उनसे भ्रायात के व्यापारियों के भ्रातिरिक्त उन वस्तुओं के उपभोक्ताभों को भी लाभ होता है। विदेशी व्यापार में प्रायः वे ही वस्तुएँ निर्यात की जाती है जो दूसरे देशों की तुलना में सस्ती तैयार होती है। इससे निर्यात के व्यापारियों के साथ ही साथ उन वस्तुओं के विदेशी उपभोक्ताओं को भी लाभ होता है। भ्रवाध व्यापार में वस्तुओं के उत्पादकों में पारस्परिक प्रतियोगिता श्रधिक होने के कारण देशों के उद्योगों में किसी प्रकार की शिथिलता नहीं भ्रा पाती भौर वे श्रधिक से भ्रधिक वस्तुओं का उत्पादन करने का प्रयत्न करते हैं।

श्रवाध व्यापार से ब्रन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में तनाव की संभावना कम होती है तथा प्रत्येक देश श्रपनी वस्तुश्रों का विकय दूसरे देशों में करके श्रधिक से श्रधिक श्रार्थिक लाभ प्राप्त करते हैं।

श्रवाध व्यापार की एक विशेषता यह है कि इसमें श्रंतर्राष्ट्रीय श्रम-विभाजन में कठिनाइयाँ उपस्थित नहीं होने पातीं । किसी देश के लोग अपने लाभ के लिये उस उद्योग में लगते हैं जिसमें उन्हें अपने पड़ोसियों की अपेक्षा श्रिषक सुविधाएँ प्राप्त होती हैं । श्रवाध व्यापार की नीति हर देश को उन उद्योगों को विकसित करने के लिये प्रोत्साहित करती है जो उसके लिये अपेक्षाकृत अधिक श्रनुकूल होते हैं ।

श्रवाध व्यापार से कितपय हानियाँ भी होती हैं। जो वस्तुएँ अन्य देशों से सस्ते मूल्य पर श्राती हैं उन वस्तुओं के उत्पादकों को देश के श्रंदर भारी प्रितियोगिता का सामना करना पड़ता है और यदि वे अपना लागत खर्च कम करके उतने ही सस्ते मूल्य पर वैसी वस्तुएँ देश के श्रंदर तैयार नहीं कर पाते तो उन वस्तुओं के कारखानों को बंद कर देना पड़ता है। इससे देश के कुछ उद्योग-धंघों को बहुत हानि होती है श्रौर साथ ही बेरोजगारी भी बढ़ती है।

ग्रबाध व्यापार से दूसरी बड़ी हानि यह होती है कि उन नए उद्योग-धंधों को, जो किसी देश में ग्रारंभ किए जाते हैं, चलाने का श्रवसर ही नहीं मिल पाता । श्रारंभिक श्रवस्था में उनका लागत खर्च श्रधिक होता है श्रोर वे श्रपने कारखानों में उतनी सस्ती लागत पर वस्तुएँ तैयार नहीं कर पाते जितने लागत खर्च पर दूसरे देशों में पहले से स्थापित बड़े बड़े कारखाने तैयार कर लेते हैं । इन नवीन उद्योगों को प्रोत्साहन देने के लिये यह श्रावश्यक हो जाता है कि देश की सरकार उन वस्तुओं के श्रायात पर ऐसा भारी कर लगा दे जिससे वे नए उद्योग द्वारा बनी वस्तुओं से प्रतियोगिता न कर सकें। नए उद्योग-धंघों को संरक्षण द्वारा सरकार को सहायता देना श्रावश्यक हो जाता है।

जो देश श्रौद्योगिक विकास में श्रन्य देशों से आगे रहता है वह श्रवाध व्यापार में श्रपने यहाँ से तैयार माल श्रधिक मात्रा में दूसरे देशों में भेजने का प्रयत्न करता है। परिएगामतः श्रौद्योगिक विकास में पिछड़े हुए देशों को जीवनरक्षक पदार्थ देकर विलासिता के या दिखावटी सस्ते पदार्थ बदले में लेने पड़ते हैं। इससे उनका विदेशी व्यापार बढ़ने पर उनको स्थायी लाभ नहीं हो पाता और उन्हें श्रपने उद्योग धंघों को बढ़ाने का श्रवसर भी नहीं मिल पाता। इस प्रकार की हानि से बचने के लिये पिछड़े हुए देश श्रपने उद्योग-धंघों के संरक्षाएं के लिये श्रायातों पर भारी कर लगाते हैं श्रौर ऐसी वस्तुओं के श्रायात का नियंत्रएं करते हैं जो हानिकारक होती हैं; जैसे, मादक पदार्थ तथा श्रन्य विलासिता की दिखावटी वस्तुएँ।

अबाध व्यापार का आरंभ सर्वप्रथम इंग्लैंड में हुआ। १६वीं शताब्दी के आरंभ में इंग्लैंड में लाध-पदार्थ, जैसे—गेहूँ, जौ, मक्लन, ग्रंडा, जई तथा रेशमी और ऊनी वस्तुओं के आयात पर भारी कर लगाए गए थे। इन करों के कारए। वस्तुओं की कीमतें बहुत बढ़ गई थीं और इससे इंग्लैंड की जनता को बड़ी हानि होती थी। इंग्लैंड के कुछ अर्थशास्त्रियों ने और संसद के सदस्यों ने खाड-पदार्थों पर से कर हटाने का आदोलन आरंभ किया। सन् १८३६ में राष्ट्रीय अन्नकर विरोध संघ (ऐटी कार्न ला लीग) की स्थापना हुई। इस संघ को अपने कार्य में संघर्ष का सामना करना पड़ा। इंग्लैंड

की पालियामेंट में कई बार इस प्रश्न पर विचार हुआ। अंत में सन् १८४६ में पील महोदय का अन्नकर हटने का प्रस्ताव लोकसभा (हाउस ऑवकामन्स) में स्वीकृत हुआ और लार्ड सभा ने भी उसे बहुमत से स्वीकार कर लिया। इस प्रकार अन्न पर से आयात कर हटा दिया गया। अपने कार्य में सफलता प्राप्त कर लेने पर राष्ट्रीय अन्नकर विरोधी संघ भंग कर दिया गया। धीरे धीरे अन्य वस्तुओं के आयात कर भी हटा दिए गए और १८६० तक इंग्लैंड में अबाघ व्यापार पूर्ण रूप से जारी हो गया।

उसी समय इंग्लैंड में औद्योगिक क्रांति हो रही थी। १६वीं सदी के आरंभ में इंग्लैंड की अधिकांश जनता ग्रामों में ही निवास करती थी और खेती के साथ साथ घरेलू उद्योग-धंभे भी उन्नत दशा में थे। इंग्लैंड-वासियों ने संसार में भिन्न भिन्न भागों में उपिनवेश बसाकर या राज्य स्थापित कर ब्रिटिश साम्राज्य की स्थापना कर ली और इन देशों से अपना व्यापार भी खूब बढ़ाया था। देश में साहसी पुरुषों और पूँजी की कमी नहीं थी। इसी समय कुछ ऐसी मशीनों का आविष्कार किया गया जो भाप की सहायता से चलाई जाती थी अभीर जिनके द्वारा कपड़े तैयार करने का खर्च बहुत करहोता था। बड़े बड़े कारखाने खुले और नए नगरों का निर्माण हुमा तथा पुराने नगरों की बढ़ती हुई। लोहे और कोयले के उद्योग को भी बहुत प्रोत्साहन मिला। बड़े बड़े जहाजों का निर्माण होने लगा। उनके चलाने में भाप का उपयोग होने से उनकी गित भी बढ़ गई और सामान ले जाने का खर्च कम हो गया।

बड़े बड़े कारखानों में वस्तुओं की उत्पत्ति बड़ी मात्रा में होने लगी। इन कारखानों को चलाने के लिये कच्चे माल की श्रधिक परिमाएग में झाव- श्यकता थी। श्रवाध व्यापार की नीति के कारएग इंग्लैंड को अन्य देशों से कच्चा माल सस्ते दामों पर प्राप्त करने की बड़ी सुविधा मिली। तैयार माल को बाहर दूसरे देशों में सस्ते मूल्य पर भेजने में भी श्रवाध व्यापार की नीति से इंग्लैंड के व्यापारियों को बहुत प्रोत्साहन मिला। इसका परिएाम यह हुआ कि इंग्लैंड का विदेशी व्यापार खूब बढ़ा और १६वीं सदी के अंप तक संसार के सब देशों के संपूर्ण विदेशी व्यापार का वौथाई भाग इंग्लैंड निवासियों के हाथ में आ गया। श्रीद्योगिक क्रांति और अवाध व्यापार की नीति के कारएग इंग्लैंड की खूब आधिक उन्नति हुई और संसार के राष्ट्रों में उसका प्रथम स्थान हो गया।

अंग्रेजी शासन के पूर्व भारत के घरेलू उद्योग-धंधे खूब उन्नत दशा में थे । भारतवासी ग्रपने घरेलू उद्योग-धंधों द्वारा सुंदर वस्तुध्रों का निर्माण कर अन्य देशों से खुब व्यापार करते थे। भारत की मलमल संसार के सब देशों में प्रसिद्ध थी। उत्साही अंग्रेजों के दिलों में भारत के साथ सीधा व्यापार करने की लालसा जाग्रत हुई । धीरे धीरे इसी उद्देश्य से ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना हुई । अंग्रेजों ने शनैः शनैः ग्रपने पैर भारतवर्ष में मजबूत किए तथा यहाँ अपना राज्य स्थापित किया । श्रौद्योगिक क्रांति के काररेंग इंग्लैंड में बड़े बड़े कारखाने स्थापित हुए ग्रौर इन कारखानों के लिये श्रधिक परिमाण में कच्चा माल प्राप्त करने की श्रौर तैयार माल को श्रासानी से बेचने की भी भ्रावश्यकता हुई। इस कार्य में भ्रबाध व्यापार नीति से इंग्लैंड को बहुत लाभ हो रहा था। इसलिये ग्रँगरेजों ने उसी नीति का पालन भारत में भी किया। इस नीति का परिगाम भारत में यह हुन्ना कि इंग्लैंड के कारखानों में बने हुए सस्ते तैयार माल भारत में बिना किसी रोक टोक के बड़े परिमाराों में घाने लगे। इंगुलैंड से सस्ते सूती कपड़ों के घायात में खूब वृद्धि हुई श्रौर भारत के जुलाहों को इस प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा। वे उतनी कम कीमत पर कपड़ा तैयार करने में ग्रसमर्थ रहे ग्रीर इसका परिखाम यह हुग्रा कि भारत में करोड़ों जुलाहों को ग्रपना काम बंद करके खेती की शरग् लेनी पड़ी। भारत का सूती कपड़ों का प्रधान घरेलू उद्योग चौपट हो गया और करोड़ों कारीगरों को भूख और बेकारी का शिकार होना पडा।

इस श्रवाध व्यापार की नीति का दूसरा परिएाम यह हुआ कि भारत से कच्चा माल, विशेषकर रुई, तिलहन श्रीर भनाज श्रिक परिमाए। में श्रन्य देशों को जाने लगा। इससे देश में श्रनाज की कमी होने लगी और श्रच्छी फसल के दिनों में भी केवल श्राधा पेट भोजन पानेवालों की संख्या करोड़ों तक पहुँच गई। जिस वर्ष फसल खराब होती थी उस वर्ष तो दशा श्रीर भी खराब हो जाती थी। इन्हीं दिनों देश में कई श्रकाल पड़े। इस ग्रबाध व्यापार की नीति का तीसरा परिएाम यह हुमा कि भारत में नए उद्योग नहीं पनपने पाए । भारत में सूती कपड़े के कुछ कारखाने अवश्य स्थापित हुए परंतु उनको इंग्लैंड के कारखानों की प्रतियोगिता का सामना करना पड़ा और उनकी विशेष उन्नति न हो सकी । ग्रबाध व्यापार की नीति के ग्रनुसार भारत सरकार ने भारत में बने सूती कपड़ों के उत्पादन पर कर लगा दिया, इसके कारण भी इस उद्योग की उन्नति में रुकावट हुई । जिस ग्रबाध व्यापारनीति के कारण इंग्लैंड की बहुत ग्राधिक उन्नति हुई उसी नीति के कारण भारत के उद्योग-धंघे चौपट हो गए ग्रौर भारतवासी ग्रधिक गरीब हो गए ।

भारतवासियों ने अबाध व्यापारनीति की हानियों का अनुभव किया और भारतीय नेताओं ने इस नीति को बदलने के लिये भारी आंदोलन किया। सन् १६२० में भारत सरकार द्वारा एक आधिक कमीशन नियुक्त हुआ जिसने भारत में देशी उद्योगों के लिये संरक्षरा नीति स्वीकार करने की सिफारिश की। इस कमीशन की सिफारिशों के अनुसार भारत सरकार को अपनी अबाध व्यापार की नीति बदलनी पड़ी और सन् १६२० के बाद से भारत में अबाध व्यापार की नीति का पालन नहीं हो रहा है।

इंग्लैड में भी स्राजकल श्रवाध व्यापार नीति का पालन नही हो रहा है। ब्रिटिश साम्राज्य के देशों ने भ्रनुभव किया कि इंग्लैंड की इस नीति से उनको भी हानियाँ होती है, इसीलिये उन्होंने इंग्लैंड को ग्रपनी यह नीति बदलने के लिये राजी कर लिया। मब इंगुलैंड में साम्राज्यातंर्गत रियायत की नीति का पालन किया जाता है। इस नीति के अनुसार जो माल इंग्लैंड में ब्रिटिश साम्राज्य के देशों से भ्राता है उन पर भ्रायात कर कम दर से लिया जाता है और भ्रन्य देशों से उन्हीं वस्तुओं के भ्रायात पर कर की दर भ्रधिक रहती है। इसी प्रकार साम्राज्य के ग्रन्य देश इंग्लैंड की वस्तुग्रों पर कर की दर कम रखते हैं। ग्रबाध व्यापार की हानियों का ग्रनुभव कर ग्राजकल संसार का कोई भी देश इस नीति का पालन नही कर रहा है । यदि संसार के सब देश ग्रार्थिक दुष्टि से विकसित दशा में हों ग्रौर सब देश इस नीति का पालन करना स्वीकार कर लें तब संसार के सब देशों को इस ग्रबाध व्यापार-नीति से बहुत लाभ हो सकता है। ग्राजकल तो संसार के कई देशों में विदेशी ब्यापार पर बहुत श्रधिक नियंत्ररा है । भारत विदेशी विनिमय की बचत करने के लिये भ्रपने भ्रायातों का कठोरतापूर्वक नियंत्रण कर रहा है। उसने भ्रपने उद्योग-धंधों को प्रोत्साहित करने के लिये बहुत सी वस्तुओं के भ्रायात पर संरक्षरा कर लगा दिया है । भ्रमेरिका का व्यापार चीन से हो ही नहीं रहा है। संसार में बड़े बड़े देशों के दो गुट हो गए हैं। एक गुट के देशों का व्यापार अन्य गट के देशों के साथ नियंत्रित रूप से ही हो पाता है। नियंत्रणो ग्रीर मंरक्षण करां के कारण संसार के राष्ट्रों का विदेशी व्यापार जितना होना चाहिए उतना नहीं हो पाता, इसलिए प्रायः सब देश विदेशी व्यापार से पूरा लाभ नहीं उठा पा रहे हैं । अभी कुछ वर्ष हुए एक अंतर्राष्ट्रीय व्यापार-संगठन की स्थापना हुई है। इसमें ५० से अधिक राष्ट्र संमिलित हए है। इस संगठन का उद्देश्य जनता की रहन सहन का स्तर ऊँचा करना तथा व्यापारिक प्रतिबंधों को यथासाध्य कम कर संसार को समृद्ध बनाना है। इस संगठन के सदस्य भ्रपने भ्रपने देशों में व्यापारिक प्रतिबंधों को कम करने का प्रयत्न करते हैं भ्रौर भ्रपने पारस्परिक भगड़े संगठन के सामने उपस्थित कर उसके निर्णय स्वीकार करते हैं।

जब यह संगठन विश्वव्यापी हो जायगा, संसार के सब राष्ट्र इसके सदस्य हो जायँगे श्रौर जब इस संगठन के उद्देश्यानुसार सब व्यापारिक प्रतिबंध हट जायँगे तब संसार में श्रवाध व्यापार की नीति का पालन होने लगेगा श्रौर उसके द्वारा व्यापार का लाभ सब देशों को समान रूप से होने लगेगा श्रौर किसी राष्ट्र को उसके द्वारा हानि नहीं पहुँचेगी।

सं०प्रं०—कृष्रग्दत्त वाजपेयीः भारतीय व्यापार का इतिहास । [द० शं० दु०]

अविति भीं भोंटेरियों (कैनाडा) में एक भील तथा नदी है। अबितिबी भील (४६° उत्तर ग्र०, ५०° पिरचम दे०) ६० मील लंबी (क्षेत्रफल ३५६ वर्ग मील) तथा छिछली है और इसमें ग्रनेक द्वीप हैं। इसके किनारे वृक्षों से सुशोभित है। इसके ग्रासपास लकड़ी काटी जाती के नगर रोगँहार पकाओं का शिकार किया जाता है। ग्रंड टंक पैंसिफिक

(अब, कैनेडियन नैशनल) रेलवे इस प्रदेश से होकर गुजरती है। इस भील में से म्रबितिबी नदी निकलकर २०० मील बहने के पश्चात् मूसे नदी में मिल जाती है। [न० ला०]

अविसीनिया उत्तरपूर्व भ्रफीका का एक स्वतंत्र साम्राज्य है जो राजकीय स्तर पर इथिग्रोपिया कहलाता है। स्थिति : ५° उत्तर अ० से १५° उत्तर अ०; ३५° पूर्व दे० से ४२° पूर्व दे०; क्षेत्रफल : ३,६५,५०० वर्गमील; जनसंख्या: १,६०,००,००० (१६५४ ई०)। यह टिग्रे, अम्हारा, गोज्जम, गोंडार, बोग्ना तथा अन्य स्वतंत्र राज्यों के संयोग से बना है। सन् १६५२ ई० में, जब इरिट्रिया राज्य श्रविसीनिया का एक स्वायत्त ( श्रॉटोनोमस ) प्रांत बन गया, इस साम्राज्य की सीमा पूर्व में लाल सागर तक बढ़ गई। इसके पश्चिम में सूडान, उ० पू० में सोमालीलैड, द०-५० में यूगोंडा तथा दम में केनिया आदि राज्य स्थित है। सन् १६३५ ई० में इटली ने श्रविसीनिया पर आक्रमण कर इसे अंशतः अधीन कर लिया, कितु सन् १६४१ ई० में ग्रंज सीनकों की सहायता से यह पुनः स्वतंत्र हो गया। अदिस अवावा (जनसंख्या ४,००,०००) इसकी राजधानी है, सथा अस्मारा (१,१७,०००), हरार (४५,०००), देसी (३५,०००), दीरे दावा (३०,०००) आदि अन्य मुख्य नगर है।

अबिसीनिया एक विशाल पठारी क्षेत्र है जो भ्रनेक स्थलों पर १३,००० फुट से भी अधिक ऊँचा है। रास दसहन इसका सर्वोच्च शिखर है, जिसकी ऊँचाई १५,१५३ फुट है। इसके प्राकृतिक निर्माण का संबंध 'ग्रेट रिफ्ट घाटी' तथा उससे उद्गारित लावा से है। ग्रेट रिफ्ट घाटी की मुख्य शाखा, जो रूडोल्फ भील से उत्तरपूर्व मे लाल सागर की श्रोर प्रप्रसर होती है, श्रबिसीनिया के पठार को दो भागो में विभक्त करती हैं: (१) इथिश्रोपिया का बृहत् पठार, जो रिफ्ट घाटी के उत्तरपिश्चम में स्थित है तथा जिसके श्रंतगत टिग्ने, ग्रमहारा, शोंग्रा एवं काफा के प्रांत हैं। (२) हरार का संकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से संकीर्ण पठार, जो रिफ्ट घाटी के दक्षिण-पूर्व में स्थित है तथा उ० पू० से व० प० को फैला है। ये दोनों क्षेत्र बैसाल्य एं देशचाद नामक पत्थरों के बने हैं जो शोंग्रा के प्रंत में ६,००० फुट की मोटाई तक मिलते हैं। प्रविसीनिया के पूर्वोत्तर भाग तथा इरिट्रिया में कम ऊँचे एवं शुक्क पठार मिलते हैं जो शाखाकिल्पक (ग्राक्तियन) पत्थरों से बने हैं। इनकी ऊँचाई १,५०० से ५,००० फुट तक है।

श्रविसीनिया की मुख्य नदी सेतित है जो लास्टा नामक पर्वत से निकलती है तथा आगे चलकर अतवारा के नाम से नील नदी की सहायक हो जाती है। अन्य नदियों में अब्बाई प्रमुख है, जो टाना भील से होकर बहती है और ब्लू नील के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्व की ओर प्रवाहित होनेवाली नदियों में अवास मुख्य है।

इथिग्रोपिया के पठार पर ऊँचाई के श्रनुसार जलवायु के तीन प्रकार मिलते हैं: (१) कोल्ला, ४,४०० फुट की ऊँचाई तक, जहाँ प्रत्येक महीने का श्रौसत ताप ६- फा० से श्रीयक होता है; (२) वाइनाडेगा, ४,४०० से ८,००० फुट तक, जहाँ जाड़े में ठंढी रातें (४१°-४०° फा०) होती है तथा वार्षिक तापांतर ९° फा० से कम होता है। श्रीदस श्रवाबा (८,००० फुट) का श्रौसत मासिक ताप ४- फा० से ६६° फा० तक घटता बढ़ता रहता है; (३) डेगा, ८,००० फुट से ऊपर, जहाँ सदैव सर्दी पड़ती है तथा गर्मी के तीन महीनों (मार्च से मई तक) का श्रौसत ताप ६०° फा० रहता है।

हरार, शोभा, अम्हारा तथा टिग्ने के पठारों पर वर्षा गर्मी में होती है, किंतु इथिओपिया के पठार पर वर्षा प्रत्येक महीने में होती है। अदिस अबाबा की वार्षिक वर्षा ४४ इंच है, जिसका अधिकांश जून से अक्टूबर तक होता है। हरार पठार पर वर्षा २० इंच से ३५ इंच तक होती है। कम ऊँचे स्थलों में वर्षा का अभाव है। दक्षिणपूर्व में वर्षा केवल ४ इंच के लगभग होती है। इथिओपिया के पठार के पश्चिमी भाग में सघन वन तथा कहीं कहीं सार्वना के घास के मैदान मिलते है। कम ऊँचे पठारों पर सार्वना की वनस्पति तथा नीचे स्थलों में आड़ियाँ पाई जाती हैं।

इस राज्य में सोना, लोहा, कोयला तथा प्लैटिनम इत्यादि **खनिज** विशेष रूप से मिलते हैं । इनके प्रतिरिक्त बाक्साइट, चाँदी, गंघक. तौंबा भी प्राप्त होते हैं। यहाँ जलविद्युत् की संभावी क्षमता ४०,००,००० भ्रष्टव-सामर्थ्य है।

इथिम्रोपियावासी चौथी शताब्दी से ही ईसाई हैं। ये हेमाइट जाति के बताए जाते हैं। गल्ला लोगों में, जो कृषक एवं चरवाहे हैं, कुछ ईसाई तथा कुछ मुसलमान हैं। इनकी जनसंख्या ५४,००,००० है, जो देश की कुल जनसंख्या को दो तिहाई है। इनके ग्रतिरिक्त कुछ सोमाली, डानाकिल तथा हब्शी जातियाँ भी बसी हैं।

यहाँ की मुख्य फसल दुर्रा है, यद्यपि गेहूँ, जी, मक्का, ब्रालू तथा मिर्च भी होती है। हरार, जिम्मा तथा शीडामों जिलों में उत्कृष्ट कोटि का कहवा उत्पन्न किया जाता है। जंगली कहवा ब्रन्य स्थानों में उपजता है। ब्रन्य फसलों में रई, ईख, खजूर, केला इत्यादि मुख्य हैं। पशुपालन यहाँ का मुख्य उद्यम है।

मसावा तथा श्रसाब, जो इरिट्रिया के स्वायत्त प्रांत के ग्रंतर्गत हैं, श्रबिसीनिया के मुख्य बंदरगाह हैं। ये ग्रदिस श्रबाबा एवं श्रन्य स्थानों से पक्की सड़कों द्वारा संबद्ध हैं। श्रदिस श्रबाबा से एक रेलवे लाइन जिबुटी बंदर-गाह को जाती है जो फ्रेंच सोमालीलैंड के ग्रंतर्गत हैं। [न० कि० प्र० सि०]

इतिहास—प्राचीन यूनानी किव होमर के काव्य में श्रविसीनिया के निवासियों की चर्चा में लिखा है—'सब देशों से दूर उनका देश है। देवता उनके राजभोजों में सिम्मिलित होते हैं श्रीर सूर्य समवतः उनके देश में श्रस्त होता है।' इबानी ग्रंथों में उन्हें 'कुश', 'केश' या 'इकोश' कहकर संबोधित किया गया है। अरब प्रथों में श्रविसीनिया को 'हब्सीनिया' कहा गया है।

म्रविसीनिया के उत्तरी प्रदेश इथियोपिया के प्राचीन इतिहास के भनुसार उस देश पर ११वीं शताब्दी ई० पू० तक मिस्री सम्राटों का म्राधिपत्य था। जब तब विद्रोह करके म्रबिसीनिया स्वतन्त्र हो जाता था, किन्तु फिर मिस्री सेनाए ग्राकर उसे वश में कर लेती थीं। ११वी शताब्दी ई० प्र० में भ्रबिसीनिया पूर्ण स्वाधीन हो गया। नपाता नए स्वाधीन राज्य की राजधानी बना । धीरे धीरे नया राज्य इतना शक्तिशाली हो गया कि उसने ८वीं शताब्दी ई० पू० के मध्य स्वयं मिस्र को ग्रपन ग्रंधीन कर लिया। मिस्र का पच्चीसवाँ राजकुल ग्रबिसीनिया का इथि-योपी राजकुल ही था। इथियोपी राजकुल का जब ६६० ई० पू॰ में मिस्र से अत हुआ तब भी अबिसीनिया स्वतन्त्र राज्य बना रहा । ईरानी विजेता कम्बुजीय न मिस्र विजय करने के बाद ग्रबिसीनिया पर ग्राकमण करने के लिए ग्रपना जहाजी बेड़ा भेजा किंतु वह नष्ट कर दिया गया। इस यद्ध के परिलामस्वरूप राजधानी नपाता से हटाकर मेरो में कर दी गई। २४ ई० पू० में रोमी सेना ने म्रबिसीनिया पर म्राक्रमण किया भीर उसके एक भाग पर श्रधिकार कर लिया, किन्तु रोमी सम्राट् श्रोगुस्तस ने रोमी सेना को वापस बुला लिया। इस काल के भ्रबिसीनिया के राजाओं में नेतेकामने श्रौर रानियों में कानदेस के नाम प्रमुख हैं। कुछ श्रबिसीनी परं-पराश्रों के अनुसार सम्राज्ञी शेवा अविसीनिया की ही थी।

भारत और श्रविसीनिया का संबंध लगभग ढाई हजार वर्ष पुराना है। कल्याग्, धेनुकाकट, सुपारा श्रादि भारत के पश्चिमी तट के बंदरगाहों से तिजारती जहाज सुपारी, हड़, चावल, वैदूर्य, केसर, ग्रगर, चोया-कस्तूरी, ईगुर, शंख ग्रीर सूती कपड़ा लेकर श्रविसीनिया जाते थे। 'कथा-कोश' नामक ग्रंथ के श्रनुसार भारत में कपड़ा रंगने के लिए जिस क्रमिराज का प्रयोग होता था वह श्रविसीनिया से ही जाता था। एक लेख के श्रनुसार श्रविसीनिया की पर्वतकन्दराओं में दूसरी शताब्दी ई० पू० में सकड़ों दिगम्बर जैन साधु रहा करते थे। ईसा की तीसरी शताब्दी में ईसाई धर्म श्रविसीनिया पहुँचा श्रीर विगत सोलह सौ वर्षों से वह वहाँ का राजधर्म रहा है। सन् ६१५ ई० में श्रविसीनिया के सम्राट् नजाशी ने सैकड़ों मुसलमान ग्ररब शररणांथियों को ग्रपने देश में श्राक्षय दिया।

सन् ४२४ ई० में अबिसीनिया के राजा अल असवाहा ने अरब के यमन प्रांत पर अधिकार कर लिया। लगभग ४० वर्षों तक यमन अबिसीनिया के आधिपत्य में रहा। छठी सदी ई० से १८वीं सदी ई० तक अबि-सीनिया अनेकों छोटी छोटी रियासतों में बँट गया। इन रियासतों की आए दिन की लड़ाइयों ने अबिसीनिया को एक निर्वल राष्ट्र बना दिया। १६वीं शताब्दी में श्रविसीनिया को अपने संरक्षण में लेने के लिए यूरोपीय शिक्तयों में प्रतिस्पद्धी होने लगी। इटली ने सेनाएँ भेजकर श्रविसीनिया को अपने अधिकार में लेना चाहा, किंतु भड़ोवा के मदान में श्रविसीनिया के हाथों इटली की सेनाओं को गहरी हार खाकर पीछे हटना पड़ा। चालीस वर्ष बाद श्रक्तूबर सन् १६३५ में मुसोलिनी की सेनाओं ने श्रविसीनिया पर श्राक्रमण किया और कई महीनों के युद्ध के बाद मई सन् १६३६ में उसे इटालीय साम्राज्य का श्रंग बना लिया।

अपने देश की स्वतंत्रता के इस अपहरण पर राष्ट्रसंघ से अपील करते हुए अबिसीनिया के सम्राट् हेल सिलासी के शब्द थे: "ईश्वर के राज्य को छोड़कर संसार का कोई राज्य किसी दूसरे राज्य से ऊँचा नहीं। अगर कोई शक्तिशाली राष्ट्र किसी शक्तिहीन देश को सैनिक बल से दबाकर जीवित रह सकता है तो विश्वास मानिए, निर्बल देशों की अंतिम घड़ी आ पहुँची। आप स्वतंत्रता के साथ मेरे देश के इस अपहरण पर अपना निर्णय दें। ईश्वर और इतिहास आपके निर्णय को याद रखेगा।"

दूसरे विश्वयुद्ध के दौरान में भ्रप्रैल, १६४१ में सम्राट् हेल सिलासी ने फिर बन्धनमुक्त भ्रविसीनिया की राजधानी भ्रदीस में प्रवेश किया। उसके बाद से वैधानिक दृष्टि से श्रविसीनिया में भ्रनेकों शासन सुधार हुए हैं। जनता को वयस्क मताधिकार प्राप्त है। पालियामेण्ट में 'चैम्बर भ्रांव डेपुटीज' (लोकसभा) और उच्च सभा ये दो सदन हैं। मंत्रिमंडल के हाथों में सत्ता है। श्रविसीनिया संयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य है। भ्रंत-राष्ट्रीय राजनीति में वह पंचशील का समर्थक है।

सं • प्रं • — जे • एच ॰ ब्रेस्टेड : ए हिस्ट्री भ्रॉव ईजिंग्ट फाम दी भ्रॉल-एस्ट टाइम्स टु दी पिशयन कांक्वेस्ट; रिकार्ड स भ्रॉव ईजिंग्ट; ए हिस्ट्री भ्रॉव ईजिंग्ट; जी • ए • रीजनर : भ्राकियालाजिकल सर्वे भ्रॉव नृबिया; ग्रिफिय : एक्सकवेशंस इन नूबिया; ई • सी • लुई : हिस्ट्री भ्रॉव सिविलि-जेशंस; सर भ्रायंर वीगल : ए हिस्ट्री भ्रॉव दी फ़ैरोभ्राज; ए • बी • विल्ड : माडने भ्रबिसीनिया (१६०१); सर ई • डब्लू बज : ए हिस्ट्री भ्रॉव इथियो-पिया; इथियोपियन दूतावास द्वारा प्रसारित हैडभ्राउट्स ।

वि० ना० पां० 1

अबी अथार (पुरानी पोषी के अनुसार अही मेलक का बेटा)—नाव का पुरोहित । दोएगा के हत्याकांड में अबी अथार अके ले जान बचाकर भागा । भागकर वह दाऊद के पास गया । दाऊद की खानाबदोशी में और उसके शासनकाल में अबी अथार बराबर उसके साथ रहा। अक्सलोम के विद्रोह के समय वह दाऊद के प्रति वफादार रहा, किंतु सुलेगान के विद्र उसने अदोनीजा का समर्थन किया । इसी अपराध में वह निर्वासित कर दिया गया । जुरूसलम के राजपुरोहित परिवार जादोक का अबी अथार प्रतिस्पर्धी प्रतीत होता है । [वि ना० पांण]

अविगिल (पुरानी पोथी में नबाल की पत्नी)—दाऊद की प्रारंभिक पत्नियों में से एक । अवीगैल दाऊद की पत्नी बनने से पूर्व दिक्षरणी जूदा में कारमेल के शासक नबाल की पत्नी थी । बाइबिल की पुस्तक 'साम' में दाऊद और अवीगैल के संबंधों की चर्च आती है । अवीगैल अपने को दाऊद की 'दासी' या सेविका कहा करती थी, इसी कारण १६वीं और १७वीं शताब्दी के अंग्रेजी साहित्य में अवीगैल शब्द दासी के अथीं में प्रयुक्त होने लगा था।

अवीजाह (पुरानी पोथी का एक नाम)—बाइबिल के पुराने महरनामे में अबीजाह नाम के नौ विविध व्यक्तियों का उल्लेख झाता है। इनमें प्रमुख हैं:

(१) जूदा के राजा रिहोबेस का पुत्र और उत्तराधिकारी (६१६-६१४ ई० पू०) तथा (२) सैमुग्नल का दूसरा पुत्र । अबीजाह और उसका भाई जोयल दुराचरण के भ्रपराध में वीरशेवा में दंडित हुए थे। [वि० ना० पां०]

अवीमेलेख बाइबिल की पुरानी पोथी में अबीमेलेख नाम के दो व्यक्तियों का वर्णन आता है। (१) अबीमेलेख दिक्षणी फिलस्तीन में गेदार का राजा और पैगंबर इसहाक का मित्र

था। पैगंबर इसहाक कुछ काल तक अबीमेलेख का अतिथि रहा। अपने गेराज अधिवास में इसहाक ने अबीमेलेख को बताया कि उसकी (इसहाक की) पत्नी रेबेकाह उसकी (इसहाक की) अपनी बहन है। अबीमेलेख ने इसहाक को फटकारा और कहा कि किस तरह अनजान में ही इसहाक व्यभिचार का दोषी हो जाता। इस घटना से उस समय के प्रचलित नैतिक विचारों की प्रगति का पता चलता है।

(२) दोखेमी दासी से उत्पन्न भ्रबीमेलेख जेरूब्बाल भ्रथवा गिदियन का बेटा था । गिदियन की मृत्यु के बाद भ्रबीमेलेख ने दोखेम के नागरिकों पर भ्रपने पिता के ही समान शासन करने का दावा किया । भ्रपने पिता की सत्तर भ्रन्य संतानों की हत्या करके भ्रबीमेलेख ने मध्य फिलस्तीन पर भ्रपने राज्य का विस्तार कर लिया, किंतु उसकी सफलता क्षरा-स्थायी रही । [वि० ना० पां०]

अबुल् अतिहियः ध्रब्ध इसहाक इस्माइल बिन कासिम श्रनबार के पास एक गाँव एनुल्तमर में पैदा हुआ और कूफ़ा में इसका पालन हुग्रा। युवावस्था में मिट्टी के बर्तन बेचकर यह कालयापन करता था। ग्रारंभ से ही इसकी रिच किवता की ग्रोर थी। कुछ समय के ग्रनंतर बगदाद पहुँचकर इसने खलीफा मेहदी की प्रशंसा की ग्रौर पुरस्कृत हुग्रा। खलीफा हार्रेरशीद के काल में यह ग्रौर भी सम्मानित हुग्रा। बगदाद में खलीफा मेहदी की दासी उत्वः पर इसका प्रेम हो गया ग्रीर यह ग्रपने कसीदों में उसके सौंदर्य तथा गुगों का गायन करने लगा। किन्तु उत्वः ने इसके प्रति कुछ ध्यान नहीं दिया जिससे यह संसार से मन हटाक का भी से सुफी विचारों की ग्रोर भूक पड़ा। ग्रब इसको किवता में सदाचार की बातें बढ़ गई जिसे इसके देशवालों ने बहुत पसंद किया। परंतु कुछ लोगों ने उस पर यह ग्रापत्ति की है कि इसकी रचना इस्लाम के सिद्धातों तथा तत्वों के ग्रनुसार नहीं है। धन-दौलत का लोभ इसे ग्रंत तक बना रहा। बगदाद में मरा ग्रौर वही दफ़नाया गया।

भ्रबुल् भ्रतिहय : का दीवान सन् १८८६ ई० में प्रकाशित हुआ, जिसके दो भाग है। एक भाग में सदाचार की प्रशस्ति श्रौर दूसरे भाग में श्रन्य प्रकार की कविताएँ संगृहीत है। इसकी कविता में निरा-शाबाद श्रिषिक है, पर इसकी काव्यशैली सरल तथा सुगम है। इसका समय सन् ७४८ ई० तथा सन् ८२५ ई० (सन् १३० हि० तथा सन् २१० हि०) के बीच है।

अबुल् अला मुअरी प्रबुल् प्रला का जन्म मुधरंतुल् नोग्रमान में का एक कस्बा है। यह भ्रभी बच्चा ही था कि इस पर शीतला का प्रकीप हुआ भीर इसकी दृष्टि जाती रही। प्रकृति ने इस हानि की किसी सीमा तक पूर्ति इस प्रकार कर दी कि इसकी स्मरणशक्ति बहुत तीव्र हो गई। प्रारंभिक शिक्षा भ्रपने पिता से पाकर यह हलब चला गया भौर वहाँ के विद्वानों से उच्च शिक्षा प्राप्त की । हलब के अनंतर यूसाने इन्ताकियः (अन्तियर) तथा तिराबुलिस (त्रिपोली) की यात्रा की ग्रीर सन् ६६३ ई० में मुग्रर्रा लौट ग्राया। यह पद्रह वर्ष तक बहुत थोड़ी ग्राय पर कालयापन करता हुम्रा ग्ररबी कविता तथा भाषाविज्ञान पर व्याख्यान देता रहा । इस बीच इसकी प्रसिद्धि दूर दूर तक फैल गई जिससे इसने बगदाद जाकर श्रपने भाग्य की परीक्षा करने का निश्चय किया। यहाँ इसकी भेंट बहुत से प्रतिष्ठित साहित्यकारों तथा विद्वानों से हुई, जिन्होंने इसका भ्रच्छा स्वागत किया । यद्यपि यह यहाँ केवल डेढ़ वर्ष रहा, पर इसी बीच इसके विचारों तथा सिद्धान्तों में परिपक्वता ग्रा गई भौर बाकी समय के लिए इसने भ्रपना मार्ग निश्चित कर लिया । मुम्रर्रा लौटने पर यह एकांतवास करने लगा, मांस खाना छोड़ दिया भौर विरक्तों के भ्राचार को ग्रहण कर लिया । इस स्वभाव-परिवर्तन का विशिष्ट कारण इसकी माताकी बीमारी तथा मृत्यु हुई। साथ ही बगदाद में किसी निश्चित श्राय का प्रबंध न हो सकने का भी इस पर प्रभाव

भ्रबुल् भ्रला की कृतियों में इसकी कविताओं के दो संग्रह सक्तुल्जनद (दियासलाई की लपट) तथा लुजूमियात बहुत प्रसिद्ध हैं। पहले में बगदाद जाने से पहले की कविताओं का संकलन है। इसमें इसने अपने पूर्ववित्तयों के दिखलाए मार्ग से बाहर जाने का प्रयास नहीं किया है। बगदाद से लौटने के बाद की कविताएँ लुजूमियात में संगृहीत है और इनसे भ्रबुल् भ्रला के साहस, दृढ़ता तथा गंभीरता का पता लगता है। पश्चिम के भ्रालोचकों ने इसकी स्वच्छंद शैली को विशेष रूप से पसंद किया पर पूर्व में इसकी कविता बहुत पसंद की जाती है।

**अबुल फुल्ल** अकबर के दरबार के प्रसिद्ध इतिहासकार और विद्वान्। १४ जनवरी, १५५१ ई० को भ्रागरा में पैदा हुए। ग्रपने पिता शेख मुबारक की देखरेख में इन्होंने ग्रध्ययन किया। इनके पिता उदार विचारों के विद्वान् थे श्रौर इसी कारण इन्हें कट्टर मुल्लाश्रों के दुव्यवहार सहने पड़े। भ्रबुल फउ़ल भ्रत्यधिक मेधावी बालक थे। १५ वर्ष की उम्र में इन्होंने उस जमाने का समस्त परंपरागत ज्ञान प्राप्त कर लिया। १५७४ ई० के ग्रारंभ में उनके बड़े भाई फ़ैजी ने उन्हें ग्रकबर के सामने पेश किया । साल भर बाद जब ग्रकबर ने इबादतलाना (पूजा-गृह) में धार्मिक विचार विमर्श भ्रारंभ किया तब भ्रबुल फल्ल ने भ्रपने प्रकांड पांडित्य, दार्शनिक रुभान ग्रौर उदार विचारों से सम्राट्का ध्यान ग्राकृष्ट किया । उन्होंने ग्रपने पिता के सहयोग से मशहूर महज्जर तैयार किया जिसने अकबर को मुस्तिहिद से भी ऊँचा दर्जा दिया और उन्हें वह शक्ति प्रदान की जिससे मुल्लाओं के आपसी मतभेद पर वे निर्एाय करने योग्य हो सके। कमशः वे अकबर के प्रियपात्र बन गए और एक दिन सम्राट्ने उन्हें ग्रपना निजी सचिव बना लिया। श्रिधिकांश कूटनीतिक पत्रव्यवहार उन्हीं को करने पड़ते थे ग्रौर विदेशी शासकों तथा ग्रमीरों को पत्र भी वे ही लिखते थे । १५८५ ई० में उन्हें एकहजारी मनसब मिला। पाँचहजारी मनसब तक पहुँचने में उन्हें ग्रट्ठारह साल लगे। सन् १५६६ में उनकी नियुक्ति दक्षिए। में हुई जहाँ उन्हें भ्रपनी शासकीय योग्यता भी प्रमारिंगत करने का भ्रवसर मिला । जब शाहजादा सलीम ने विद्रोह किया तब ग्रकबर ने उन्हें दकन से बुला लिया। जब वे राजधानी जा रहे थे ग्रौर रास्ते में थे तब २२ अगस्त, १६०२ ई० को शाहजादा सलीम के इशारे पर राजा वीरसिंह बुदेला ने उनकी हत्या कर दी । उनका सिर इलाहाबाद में सलीम के पास भेजा गया और शरीर ग्वालियर के समीप श्रंतरी ले जाकर दफना दिया गया।

श्रवुल फरल ने बहुत लिखा है। उनकी रचनाश्रों में मुख्य हैं, श्रक्यर-नामा, आईन-ए-श्रक्यरी, कुरान की टीका, बाइबिल का फारसी श्रनुवाद (श्रप्राप्य), इयार-ए-वानिश (श्रत्यर-ए-सुहैली का श्राधिनक रूपांतर); तारीख-ए-श्रस्की की भूमिका (श्रप्राप्य) श्रीर महाभारत का फारसी श्रनु-वाद। उनके पत्रों श्रीर फुटकल रचनाश्रों का संपादन उनके भतीजे श्रब्दुस् समद ने मक्तबात-ए-श्रत्लामी (पुष्पिका में इसकी समाप्ति की तिथि १०१५ हिजरी= १६०६ ई० दी हुई है) शीर्षक से किया है। यह संग्रह इंशा-ए-श्रबुल फरल नाम से मशहूर है। उनके निजी पत्रों का दूसरा संग्रह रक्कात-ए-श्रबुल फरल नाम से विख्यात है। इसका संपादन उनके भतीजे नूरुद्दीन मुहम्मद ने किया था।

श्रवुल फज्ल का महत्व उनके श्रक्तवर नामा के कारण श्रिष्ठक है। उसमें श्रकवर के शासन का विस्तृत इतिहास है और साथ ही तीन वपतरों में उसके पूर्वजों का भी उल्लेख है। प्रथम दो दफ्तर एशियाटिक सोसाइटी (तीन भागों में) से प्रकाशित हुए थे। तीसरा दफ्तर, जिसका स्वतंत्र शीर्षक श्राईन-ए-श्रकवरी है, साम्राज्य के शासन श्रीर सांस्थकी से संबद्ध है। इससे भारत की भौगोलिक परिस्थित तथा सामाजिक और धार्मिक जीवन के संबंध में महत्वपूर्ण सूचनाएँ मिलती है। श्राईन-ए-श्रकवरी का वास्तविक महत्व कुछ दूसरी ही बात में है। उससे श्रव्बेष्टनी के बाद के मृंस्लिम कालीन भारत तथा हिंदू दर्शन श्रीर हिंदुओं के तौर तरीकों की सम्यक् जानकारी होती है।

भ्रबुल फज्ल का सुलह-ए-कुल (शांति) की नीति में पूरा विश्वास था। धार्मिक मामलों के प्रति उनके दृष्टिकोए। बहुत ही उदार थे। उन्होंने मुल्लाओं के प्रभाव को दूर करने में भ्रकबर का पूरा नैतिक समर्थन तो किया ही, साथ ही उनकी राज्य-नीतियों के निर्माण के लिये व्यापक भ्रौर श्रिषक उदार भ्राधार प्रस्तुत किया।

श्रबुल फल्ल का फारसी गद्य पर पूरा श्रधिकार था । उनकी शैली यद्यपि श्रत्यधिक श्रलंकृत है, फिर भी उनकी श्रपनी है।

अबुल् फर्ज अली अल्इस्फहानी यद्यपि अबुल् फर्ज अली का जन्म इस्फहान (ईरान) में हुआ था, पर वह वास्तव में अरब था और कुरेश कबीला से संबंधित था। आरंभिक अवस्था में यह इस्फहान से बगदाद चला गया और वहीं रह-कर अरबी विद्याओं, विषयों तथा ज्ञान-विज्ञान में योग्यता प्राप्त की। इसने हलब तथा अन्य ईरानी नगरों की यात्रा भी की। अपनी अवस्था का अंतिम भाग इसने खलीफ़ा मुइज्जुद्दौला के मंत्री अल्मुहल्लबी के आश्रय में व्यतीत किया।

इसकी रचनाश्रों में सबसे श्रिथिक प्रसिद्ध तथा जनप्रिय ग्रंथ 'किताबुल एग़ानी' है। इसमें लेखक के समय तक की वह कुल श्ररबी किवताएँ संगृहीत की गई हैं, जिन्हें गेय रूप में ढाल दिया गया है। लेखक ने इन सब किवयो तथा गीतिकारों का जीवन-परिचय भी इम ग्रंथ में संकलित किया है, जिन्होंने यह कार्य पूरा किया था। इसके साथ ही विस्तृत ऐतिहासिक बातों तथा श्राकर्षक घटनाश्रों का वर्गान दिया है जिससे यह ग्रंथ इस्लामी ज्ञान विज्ञान का नादिर तथा बहुमूल्य कोष बन गया है। 'किताबुल एग़ानी' बीस जिल्दों में मिस्र से प्रकाशित हो चुका है। इस विश्वद ग्रंथ का संक्षिप्त संस्करण 'रन्नातुल् मसालिस व श्रल्मसानी' है, जिसे श्रंतृन सालिहानी श्रलीसवी ने टिप्प-िग्यों के साथ बेरूत से प्रकाशित किया है। [श्रार० श्रार० शे०]

इसका समय सन् २-४ हि० से सन् ३४६ हि० (सन् ८९७ ई० से सन् ६६७ ई०) तक है।

अवुल फिदा सीरिया के प्रसिद्ध इतिहासकार तथा भूगोलवेता; जन्म दिमश्क, नवंबर, १२७३। अबुल फिदा का संबंध अय्युबिद शासक परिवार से हैं। उन्होंने अपने चाचा हामा के शाहजादे मिलक मंसूर के अनुशासन में रहकर हमलावरों के खिलाफ हुए युद्ध में मुख्य भाग लिया। सन् १२६६ ई० में अपने निःसंतान भतीजे, महमूद द्वितीय के मरने के बाद अबुल फिदा को आशा थी कि वे हामा के राज्यप्रमुख पद के अधिकारी होंगे, किंतु उन्हें निराश होना पड़ा और यह पद सांकर नामक एक अमीर को दिया गया। अबुल फिदा ने मामलुक सुल्तानों के यहाँ नौकरी कर ली। अपनी नौकरी के बारह वर्षों के बात १४ अक्तूबर, १३१० ई० को वे हामा के जागीरदार हो गए। दो साल बाद उनका सामंत पद प्रादेशिक सासक के जीवन में बदल गया। सन् १३१६ ई० में उन्होंने सुल्तान सुहम्मद के साथ हज की तीर्थयात्रा की। पुनः काहिरा लौटन पर सुल्तान ने अबुल फिदा को अल-मिलक अल मुश्रम्ब्यव की उपाधि दी और सुल्तान पद के सिरोपा से भूषित किया। इस प्रतिष्ठा के भितिरक्त उन्हें सीरिया के सभी गवर्नरों की अपेक्षा अधिक महत्व दिया गया। २७ अक्तूबर, १३३९ ई० को उनकी मृत्यु हो गई।

स्रबुल फ़िदा साहित्यिक रुचि श्रौर परिष्कृत विचारोंवाले शाहजादा थे। उन्होंने श्रनेक विद्वानों तथा साहित्यकारों का ध्यान अपनी श्रोर आकृष्ट किया, धार्मिक श्रौर साहित्यिक विषयों पर गद्य श्रौर पद्य में कई पुस्तकों लिखीं, किंतु लगभग सभी रचनाएँ नष्ट हो गई। केवल दो पुस्तकें ही, जो इतिहास श्रौर भूगोल पर लिखी गई हैं, प्राप्त हैं जिनपर उनकी ख्याति श्राधारित है। मुक्तसर तारील-इल-बशर (मानव का संक्षिप्त इतिहास) एक सार्वभौम इतिहास है जिसमें सन् १३२६ ई० तक का वर्णन है। इसका प्रारंभिक भाग मुख्यतः इन्नी श्रसीर की कृति पर श्राधारित है। इसका प्रकाशन १८६६ ई० में हुआ।

तकवीन-इल-बुलवान गिएात और भौतिक श्रांकड़ों से युक्त एक वर्ण-नात्मक भूगोल है जिसका श्रवुल फ़िदा के बाद के लेखकों ने पर्याप्त मात्रा में अनुसरण किया। इसका संपादन जे० टी० रीनानुद और मकगुकिन द स्लेन ने किया और १८४० ई० में यह पेरिस से प्रकाशित हुआ।

सं०पं०—श्रबुल फ़िदा के ग्रंथों में ग्राए हुए श्रात्मचरितात्मक उद्धरगों के ग्रतिरिक्त निम्नलिखित पुस्तकों से उनके विषय में सूचनाएँ मिलती हैं :

कुतुबी फवात: (कैरो, १६४१) भाग १, पृ० ७०; म्रलदुहार म्रल-नमीना, इब्न जजर म्रस्कलानी (हैदराबाद, १६२६), भाग १, पृ० २७१–२७३; तबाकत-उश-शफीयह सुबकी, भाग ६, पृ० ८४-८४; इंट्रोडक्शन टुदि हिस्ट्री ऑव साइंस; जी सार्टन (बाल्टीमोर, १६४७) भाग ३, पृ० २००, ३०८, ७६३-६। [यू० हु० लॉ]

**अबुल फ़ैज, फ़ैजी या फ़ैयाजी** सन् १४४७ में ब्रागरे में जन्म। ब्रबुल फरन के बडे भाई ग्रौर श्रकबरी दरबार के किवसम्राट्। वे कम उम्र में ही श्ररबी साहित्य, काव्य और श्रोषिधयों की जानकारी के कारण मशहूर हो गए थे। २० वर्ष की ग्रायु में ही उनकी काव्यरचना की ख्याति ग्रकबर के कानों में पड़ी और तभी उन्हें भ्रकबर के दरबारी कवियों में स्थान मिल गया। ३० वर्ष की भ्रायु में वे मलिक-उज्ञ-जुग्ररा (कविसम्राट्) के पद पर नियुक्त हुए । ग्रपने भाई ग्रबुल फ़ज्ल के ही समान वे स्वतंत्र विचारक थे ग्रौर उन्होंने प्रकबर के धार्मिक विचारों ग्रौर नीतियों का समर्थन किया। सन् १५७६ ई० में उन्होंने म्रकबर के लिये पद्यात्मक ख़ुतबा तैयार किया। उसी साल अकबर के द्वितीय पुत्र मुराद के शिक्षक के पद पर उनकी नियुक्ति हुई । **अकबरनामा** में उद्धृत पद्यों में उन्होंने श्रपन को तीनों शाहजादों का शिक्षक बतलाया है। जब १५८० ई० में सम्राट् ग्रकबर काश्मीर गए तब श्रपने साथ फ़ैजी को भी लेते गए थे। १५६१ ई० में सम्राट्ने दकन के राज्यों के लिये 'मिशन' भेजने का निश्चय किया। फ़ैजी बुरहानपुर के राजदूत चुने गए। १५ ग्रक्टूबर, १५६५ ई० को भ्रागरे में उनकी मृत्यु हुई। उनकी मृत्यु के बाद उनकी पुस्तकों का महत्वपूर्ण संग्रह जो ४,६०० भागों में है, राजकीय पुस्तका-लय में भेज दिया गया। इस संग्रह में दर्शन, संगीत, ज्योतिष, गिरात, कविता, ग्रोषि, इतिहास, धर्म ग्रादि ग्रनेक विषयों पर लिखी गई रचनाएँ है।

फ़्री को अमीर खुसरों के बाद द्वितीय महान् भारत-ईरानी किव माना जाता है। शाह अब्बास के दरबारी किवयों ने भी उनकी उत्कृष्ट काव्य-रचना, उदात्त विचारों, श्रीर अधिकारपूर्ण लेखनशैली की प्रशंसा की है। बदायूनी का कथन है कि काव्य, पहेली, छंदशास्त्र, इतिहास, भाषाविज्ञान श्रीर ओषधियों के विषय में फ़्रीश श्रपने समय में भद्वितीय थे। अरबी श्रीर फ़ारसी के अतिरिक्त वे संस्कृत के भी श्रगाध पंडित थे।

बदायूनी श्रौर बस्तावर लाँ (मिरत-उल-श्रालब) के श्रनुसार फ़ैजी की १०१ रचनाएँ हैं। कहा जाता है कि उन्होंने ५०,००० कविताएँ लिखी हैं। उनकी ग्रनेक रचनाएँ ग्रप्राप्य हैं। महत्वपूर्ण पुस्तकों में निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय हैं: (१) सवती-उल-इहाम अरबी में लिखित कूरान की टीका (मुद्रित)। (२) नल-दमन नल-दमयंती की प्रेमकथा (मुद्रित)। (३) लीलावती, अंकगिएत की एक संस्कृत रचना का फारसी अनुवाद (मुद्रित)। (४) **भरकाज-ए-घरवार**, निजाम लिखित **मलजन-उस**-**ग्रेसरार** के ग्रनुकरण पर एक **मसनवी** (मुद्रित ) । (४) **जफ़र-नामा**-ए-महमदाबाद, अकबर की अहमदाबाद विजय पर एक मसनवी (ब्रिटिश म्युजियम में रखी हस्तलिखित प्रति)। (६) शरीक-उल-मरीफ़त; संस्कृत ग्रंथों के ग्राधार पर वेदांत दर्शन पर एक समीक्षा (इंडिया ग्राफिस कैंटलॉग. १६५७, हस्तलिखित प्रति)। (७) महाभारत के द्वितीय पर्व का ग्रनुवाद, (इंडिया भॉफिस कैटलॉग, नं० २६२२) । (८) **लतीफ़-ए फ़ैयाजी** सम्प्राट्, फ़ैयाजी के रिश्तेदारों, समसामयिक विद्वानों, संतों, वैद्यों ग्रादि को लिखे गए फ़ैयाजी के पत्रों का संग्रह, फ़ैयाजी के भतीजे नुरुद्दीन मुहम्मद द्वारा संपादित (इंडिया भ्राफिस, भ्रलीगढ़, रामपुर तथा भ्रन्य पुस्तकालयों में प्राप्य हस्तलिखित प्रतियाँ) ।

संबंध---आईन-ए-अकबरी, पृ० २३४-२४२; मुंतलाब-उल्-तवा-रील, भाग २, पृ० ४०४-६; मझासिर-उल्-उभरा भाग २, पृ० ५६४-६०; शीर-उल्-म्राजम शिब्ली (म्राजमगढ़, १६४४, उर्दू में लिखित) भाग ३,पृ० २६–७२; मुहम्मद हुसेन म्राजाद: दरवार-ए-म्रकबरी (लाहौर, १६२२, उर्दू में लिखित), पृ० १००-१०६; एम० ए० गनी: ए हिस्ट्री ऑव रशियन लैंग्वेज ऐंड लिटरेचर ऐट मुग़ल कोर्ट (म्रकबर) (इलाहाबाद, १६३०) पृ. ३६-६७. यू० हु० खाँ।

अबू उबैद:, मउमर विन िम्लू मस्त्री अबू उबैद: का जन्म बसरा में हुआ था। यह यहूदी-ईरानी नसल का था। इसने अपने लेखों में दयालु अरबों के विरुद्ध शुऊवी ब्रांदोलन का साथ दिया। इस कारण कुछ लोग भूल से इसे 'खारिजी' (त्यक्त) कहते हैं। इसके अध्ययन का विशेष विपय अरबों का बीता हुआ इतिहास तथा उनकी आपसी विभिन्नताएँ एवं विरोध है। यह पहला आदमी है जिसने नई विद्या पर पुस्तक लिखी। इसकी रचना 'मजाजुलकुरान' प्रसिद्ध है। यह व्यंग्य तथा हास्य में भी अदितीय था। इतनी विद्या के रहते हुए भी यह अरबी शेरों तथा कुरान की आयतों को शुद्ध एमें नहीं पढ़ सकता था। इसने लगभग दो सौ पुस्तकें लिखी है। जिनकी केवल अधूरी सूची मिलती है। खलीफ़ा हास्ड अल्रांशिक कुलाने पर यह बग़दादाद गया था, जहाँ असमई से इसकी खूब नोक भोंक रही। इसकी मृत्यू सन् २०६ हि०, सन् ५२४ ई० में हुई।

[ग्रार० ग्रार० शे०]

अब्तमाम, हबीब बिन ओसुत्ताई दिमिश्क के पास इसका जन्म हुआ। यह गाँव से दिमिश्क जाकर वस्त्र बुनने का काम करने लगा। दिमिश्क से हम्स जाकर इसने शिक्षा प्राप्त की। फिर मिस्र चला गया, जहाँ जामेश्र धमरू में लोगों को पानी पिलाने लगा। वहाँ यह बिद्वानों की सभाश्रों में जाता श्राता था। कुछ समय बाद यह बगदाद गया। खलीफा मुग्रतिसम ने इसकी किवता की ख्याति सुनकर इसे अपने इरबार में रख लिया। खलीफा के श्रतिरिक्त मंत्रियो तथा सरदारों पर भी किवता करता था और उनके प्रसाद तथा पुरस्कारों से संतुष्ट था। इसकी श्रवस्था श्रभी श्रिक नहीं हुई थी कि मौसल में इसकी मृत्यु हो गई।

ग्रबूतमाम के दीवान में प्रशस्ति, मरिमया, ग्रजल, ग्रात्मप्रशंसा ग्रादि सभी प्रकार की किवताएँ मिलती हैं। काव्यशैली वैज्ञानिक तथा दार्शनिक है। यदि हमें एक श्रोर उसमें उच्च विचार तथा सुकुमार भाव मिलते हैं। दूसरी श्रोर श्रप्रचलित शब्द श्रौर उलभी कल्पनाएँ भी मिलती हैं। इमकी शैली क्लिप्ट हो गई है। श्रबूतमाम की एक श्रौर कृति है, जिस पर इसकी प्रसिद्धि विशेष रूप से श्राधारित है। यह श्ररब के किवयों की रचनाश्रों का संकलन है, जो विभिन्न भागों में बेंटा है। इसमें एक भाग हमासः (वीरता) भी है श्रौर इसी संबंध से इसने इस संग्रह का नाम 'दीवान प्रल् हमामः' रखा है। इसका काल सन् १८० हि० से सन् २२८ हि० (सन् ७६६ ई० से सन् ५४३ ई०) तक है।

अबूनुवास हसन विन हामी अबूनुवास का जन्म खुजि-स्तान की राजधानी ग्रहवाज में हुआ। इसके माता-पिता साधारण वित्त के थे। यह शुद्ध ग्ररव नहीं था प्रत्युत ईरानी रक्त का मेल था। इसके बाल बहुत बड़े बड़े थे, जो कधों पर लटकते रहते थे। इसी कारण इसने अबूनुवास पदवी ग्रहण की। इसने बसरा तथा कूफा में शिक्षा प्राप्त की ग्रीर वहाँ से बगदाद पहुँचा। वहाँ यह पहले बरमकों के यहाँ रहा, जिन्होंने इसे बहुत धन दिया। फिर यह हाल्ँग्रल्सित के दरबार का ग्राश्रित हुग्ना। स्वभाव से यह ऐय्याश था और मदिरापान की भी इसकी बहुत कमजोरी थी। इस कारण खलीफा ने इससे ग्रमसि होकर इसे कैंद कर लिया। इसे इस कारण बार बार कैंद भुगतनी पड़ी। हाल्ँग्रल्एशीद की मृत्यू पर खलीफा ग्रमीन ने इसे ग्रपना विशिष्ट किंव नियत कर लिया। इसकी मृत्यू पर खलीफा ग्रमीन ने इसे ग्रपना विशिष्ट किंव नियत कर लिया। इसकी मृत्यू पर अवर्ष की ग्रवस्था में हुई। मरने से पहले इसने कुकमों से तोबा कर लिया था ग्रीर भिक्तपूर्ण किंवता करने लगा था।

श्रबूनुवास के दीवान में हर प्रकार की कविता के नमूने मिलते हैं, पर इसकी वास्तविक रुचि मदिरा तथा प्रेमवर्णन में है श्रौर इस क्षेत्र में यह श्रपने अन्य समसामयिकों से बहुत आगे बढ़ गया है। उसने पूर्ववित्यों का अनुगमन बहुत प्रयत्न तथा परिश्रम से किया है, पर उसका वास्तविक रुआन नवीनता की ही ओर है। उसका समय सन् (७६२ ई० से सन् ८१३ ई०) १४५ हि० से १६८ हि० तक है।

अबू वक्त उस्मान के पुत्र जिनके उपनाम 'सिद्दीक' और 'ग्रतीक' भी थे। सुन्नी मुसलमान इनको चार प्रमुख पवित्र खली-फाओं में श्रग्रणी मानते हैं। ये पैगंबर मुहम्मद के प्रारंभिक ग्रनुयायियों में से थे और इनकी पुत्री श्रायशा पैगंबर की चहेती पत्नी थी। उन्होंने ४०,००० दिरहम की पूँजी से व्यापार ग्रारभ किया था जो उस समय घटकर ५००० दिरहम रह गई थी जब उन्होंने पैगंबर के साथ मदीना को प्रस्थान किया। पैगंबर की मृत्यु (जून ५, ६३२ ई०) के पश्चात् मदीना के ग्राद्यातियों ने एक सभा में लब विवाद के पश्चात् ग्रब्द बन्न को पगंबर का खलीफा (उत्तराधिकारी) स्वीकार किया। ये उस समय ६० वर्ष के, इकहरे शरीर, किंतु प्रबल साहस और शक्तिवाले विनम्र व्यक्ति थे। उन्हें देखकर गुमान भी नहीं होता था कि वह प्रपत्नी दो वर्ष ग्रीर तीन मास की खिलाफत की छोटी सी श्रवधि में इस्लाम को इतिहास के सबसे बड़े खतरों से बचा सकेंगे।

पैगंबर की मृत्यु होते ही मक्का, मदीना भ्रौर ताइफ़ नामक तीन नगरों के अतिरिक्त समस्त अरब प्रदेश इस्लाम विमुख हो गया। पगंबर द्वारा लगाए गए करों भ्रौर नियुक्त किए गए कर्मेचारियों का लोगों ने बहिष्कार कर दिया। तीन भ्रप्रामािशक पुरुष पैगंबर तथा एक श्रप्रामािशक स्त्री पैगंबर भ्रपना पृथक् प्रचार करने लगे। अपने घनिष्ठतम मित्रों के परामर्श के विरुद्ध श्रब् बक ने विद्रोही आदिवासियों से समभौता नहीं किया। ११ सैनिक दस्तों की सहायता से उन्होंने समस्त अरब प्रदेश को एक वर्ष में नियंत्रित किया। मुसलमान न्यायपंडितों ने धर्मपरिवर्तन के भ्रपराध के लिये मृत्यु-दंड निश्चित किया है, किंतु अबू बक ने उन सब जातियों को क्षमा कर दिया जिन्होंने इस्लाम भौर उसकी केंद्रीय शक्ति को पुनः स्वीकार कर लिया।

पदारोहरा के एक वर्ष के भीतर ही अबूबक ने खालिद (पुत्र बलीद) को, जो संसार के सर्वोत्तम सेनापितयों में से था, आज्ञा दी कि वह मुसन्ना नामक सेनापित के साथ १८,००० सैनिक लेकर इराक पर चढ़ाई करे। इस सेना ने ईरानी शक्ति को अनेक लड़ाईयों में नष्ट करके बाबुल तक, जो ईरानी साम्राज्य की राजधानी मदाइन के निकट था, अपना आधिपत्य स्थापित किया। इसके बाद खालिद ने अबूबक के आज्ञानुसार इराक से सीरिया की ओर कूच किया और वहाँ मरुस्थल को पार करके वह ३०,००० अरब सैनिकों से जा मिला और १००,००० बिजंतीनी सेना को फिलस्तीन के अजन दैइन नामक स्थान पर परास्त किया (३१ जुलाई, ६३४ ई०)। कुछ ही दिनों बाद अब्बक का देहांत हों गया (२३ अगस्त, ६३४)।

शासनव्यवस्था में भ्रबू बक ने पैगंबर द्वारा प्रतिपादित गरीबी श्रौर श्रासानी के सिद्धांतों का भ्रनुकरण किया। उनका कोई सचिवालय श्रौर राजकीय कोष नहीं था। कर प्राप्त होते ही व्यय कर दिया जाता था। वह ५००० दिरहम सालाना स्वयं लिया करते थे, कितु भ्रपनी मृत्यु से पूर्व उन्होंने इस धन को भी श्रपनी निजी संपत्ति बेचकर वापस कर दिया।

सं • ग्रं • — म्योर : कैलिफेट; उर्दू-तबरी के इतिहासों का श्रनुवाद, जैसे इब्ने श्रहसीर (हैदराबाद में मृद्रित) तथा इब्ने खलदून। [मु • ह •]

अबु सिंबेल, इप्संबुल नूबिया में नील नद के तट पर कोरोस्को के दक्षिए। प्राचीन मिस्री फराऊन रामे- सेज द्वितीय द्वारा ई० पू० १३वीं सदी के मध्य निर्मित मंदिरों का परिवार । इन मंदिरों की संख्या तीन है जिनमें से प्रधान फराऊन सेती के समय बनना धारंम हुआ था और उसके पुत्र के शासन में समाप्त हुआ। तीनों मंदिर चट्टानों को काटकर बनाए गए है और इनमें से कम से कम प्रधान मंदिर तो प्राचीन जगत् में ध्रनुपम है। मंदिरों के सामने रामेसेज की चार विशालकाय बैठी युग्म मूर्तियों द्वार के दोनों छोर बनी हुई हैं; ये प्रायः ६५ फुट ऊँची हैं। रामेसेज की मूर्तियों के साथ उसकी रानी और पुत्र पुत्रियों की भी मूर्तियों कोरकर बनी हैं। मंदिर सुर्यदेव खामेनरा की ध्राराधना के लिये बने थे। मंदिर के भीतर चट्टानों में ही कटे धनेक बड़े

बड़े पौने दो दो सौ फुट लंबे चीड़े हाल हैं जिनमें ठोस चट्टानों से ही काटकर मनेक मूर्तियाँ बना दी गई हैं। उनमें राजा की कीर्ति ग्रौर विजयों की वार्ताऐं दृश्यों में खोदकर प्रस्तुत की गई हैं। ग्रबू सिबेल के ये मंदिर संसार के प्राचीन मंदिरों में ग्रसाधारण महत्व के हैं। [ग्रॉं० ना० उ०]

अबू हनोफा अननुमान (६६९-७७६ ई०) अबू हनीफा अन-नुमान (साबित के बेटे) सुन्नी न्याय-शास्त्र (फिक़) की प्रारंभिक चार पद्धतियों—हनफी, मालिकी, शाफ़ई और हंबली—में से हनफी के प्रवर्तक, इमामे-आजम के नाम से प्रसिद्ध थे। हनफी न्यायपद्धति लगभग सभी अरबेतर सुन्नी मुसलमानों में प्रचलित है।

इमाम के पितामह दास के रूप में ईरान से क्रुका लाए गए और वे वहाँ स्वतंत्र कर दिए गए। इमाम के पिता कपड़े के प्रसिद्ध व्यापारी थे और इमाम ने अपने जीवन को पठन-पाठन में व्यतीत करते हुए पिता के पेशे को ही अपनाया। वे हम्माद के शिष्य थे। ७३० ई० में हम्माद की मृत्यु के बाद उनके पद पर आसीन हुए और शीघ्र ही मुसलमानी न्यायशास्त्र के सबसे महान् पंडित के रूप में विख्यात हुए। उनके शिष्य दूर दूर तक मुस्लिम जगत् में फैले और न्याय के चोटी के पदों पर नियुक्त हुए। इमाम की मृत्यु पर ४०,००० से भी अधिक शिष्य आखिरी नमाज में संमिलित हुए।

श्रब् हनीफा की महत्ता उन सिद्धांतों ग्रौर प्रगालियों में परिलक्षित होती है जिनको स्वीकार करके उन्होंने एक ऐसी न्यायपद्धति की व्यवस्था की जिसमें धार्मिक श्रीर धर्मनिरपेक्ष दोनों ही प्रकार के सार्वभौम मुसलमानी नियमों का समावेश था। उनकी पद्धति मक्का तथा मदीना की रूढ़िवादी पद्धति (रवायात) से भिन्न थी। जहाँ कूरान या पैगंबर का मत (हदीस) स्पष्ट था, इमाम ने उसे स्वीकार किया, ग्रौर जहाँ वह स्पष्ट नहीं था, वे साम्य (क़यास) स्थापित करते थे। किंतु यदि हदीस ग्रप्रामारिएक, ग्रशक्त या श्रविश्वसनीय हो तो युक्ति पर भरोसा करने की उन्होंने सलाह दी। इमाम ने धार्मिक तथा धर्मनिरपेक्ष मामलों को पृथक्पृथक् कर दिया। धर्म-निरपेक्ष मामलों में पैगंबर के मत को न माना। पैगंबर ने कहा था कि "यदि मैं धार्मिक मामलों में घाजा दूँ तो मानो, किंत्रु यदि मैं ग्रौर मामलों में ग्राज्ञा दूँ तो मैं भी तुम्हारी ही तरह मात्र मनुष्य हूँ"। अबू हनीफा ने कोई किताब नहीं लिखी, किंतु लगभग ३० वर्षों तक ग्रनुयायियों के साथ किए न्याय के म्राधार पर उनके १२,६०,००० कानूनी नियमों का संकलन उपलब्ध है। मूल ग्रंथ लुप्त हो चुका है, किंतु उसके ग्राधार पर इमाम के शिष्यों द्वारा लिखी गई पुस्तकें हनीफ़ा न्यायपद्धति के भ्राधार हैं। खेद की बात है कि इमाम के अनुयायियों ने उनके इस प्रमुख सिद्धांत की अवज्ञा की और कानून को देश तथा काल के अनुकूल ढालने का उनका कलाम न माना। अबू हनीफा को दो बार काजी का पद ग्रस्वीकार करने के ग्रपराध में कारावास का दंड दिया गया। पहली बार कूफा के शासक यजीद द्वारा ग्रौर दूसरी बार खलीफा मंसूर द्वारा । ग्राध्यात्मिक स्वतंत्रता की रक्षा ग्रविचल रहकर कारावास में भी उन्होंने भ्रपने प्राग्तत्याग तक की।

सं • पं • — मौलाना शिबली : सीरतुन-नौमान (१८६३) । [मु • ह • ]

स्रवे, एडविन, श्रास्टिन (१८५२-१६११), संयुक्त राज्य धमरीका का चित्रकार जो फ़िला-हेल्फिया में उत्पन्न हुम्रा था। लिलत कलाओं की पेंसिलवेनिया स्रकादमी से चित्रयाकला सीखकर उसने पुस्तकों को सचित्र करने का कार्य शुरू किया। राबर्ट हेरिक, गोल्डिस्मिथ, शेक्स्पियर प्रादि की कृतियों को सचित्र करने से उसकी खासी ख्याति हुई। उसके जलचित्र और पेस्टल-चित्र भी बड़े सफल हुए। १८६८ ई० में वह भ्रार० ए० (रायल सकादमी का सदस्य) हो गया। उसके जलचित्रों में प्रधान 'टोनहिन झाँख', 'प्रक्तूबर का गुलाब,' 'पुराना गीत' हैं; वैसे ही पेस्टल-चित्रों में प्रधान 'वीट्रिस' और 'फिलिस' हैं। उसके तैलचित्रों में सुंदरतम शायद 'मई की एक सुबह' है। उसने भित्तिचित्रया भी किए। बोस्टन संग्रहालय में सुर-क्षित उसके चित्र 'पवित्र ग्रेल की खोज' तो प्रभूत सुंदर बन पड़ा है।

भ० श० उ०

सिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म डैनजिंग तथा प्रशिक्षर तथा प्रसिद्ध वैज्ञानिक थे। इनका जन्म डैनजिंग तथा प्रशिक्षरण बिल्न में हुआ था। थोड़ी आयु से ही वैज्ञानिक योगशाला भी बना ली थी। और अपने घर में इन्होंने एक छोटी सी प्रयोगशाला भी बना ली थी। जिसको इनकी माँ, रासायनिक पदार्थों की दुर्गंभ के कारण, पसंद नहीं करती थी। आगे चलकर बड़े बड़े वैज्ञानिकों, जैसे ख्रोस्टवाल्ड तथा अरे-हिनियस, के संपर्क में ग्राने का इनको अवसर मिला। इन्होंने अपनी सैनिक शिक्षा के अवसर पर गृब्बारे की उड़ान में भाग लिया, जो इन्हें प्रति रिचकर प्रतीत हुई। बाद में भी इस तरह की उड़ानों में ये भाग लेते रहे; इसी में इन्हें अपनी जान भी गैंवानी पड़ी।

भौतिक रसायन के कई विषयों पर इन्होंने अनुसंधान किया। भ्रबेग विख्यात लेखक भी थे। ये 'हैंडबुक डर एनार्गेनिशेन् केमी' तथा 'साइट्स-रिरफ्ट फ़ूर इलेक्ट्रोकेमी' नामक पत्रिका के संपादक थे।

संब्रंब — हेनरी मॉन माउथ स्मिथ : टॉर्च बेश्चरर्स भ्रॉव केमिस्ट्री ; डब्जू ० रैमजे : जर्नल श्रॉव केमिकल सोसाइटी (१९११) ।

[वि०वा०प्र०]

अबेनेजा अबेनेजा का वास्तविक नाम इब्न एजरा और पूरा नाम श्रम अबाहम बिनमेग्नर इब्न एजरा था। उसका जन्म सन् १०६३ ईसवी में हुआ था। प्रमन्त मृत्यु सन् ११६७ में हुई। वह तोलेदो (स्पेन) में पैदा हुमा था। प्रपन्त समय का वह प्रसिद्ध यहूदी किव श्रीर विद्वान् माना जाता है। अपनी जन्मभूमि में यथेष्ट कीर्ति उपार्जित कर सन् ११४० में वह अमरा के लिये निकला। सबसे पहले वह उत्तरी अफ्रीका के देशों में गया। कुछ वर्षों तक वहाँ ठहरने के पश्चात् वह इटली, क्रांस और इंग्लैंड भी गया। लाभग २५ वर्ष तक विदेशों में रहकर उसने अपनी विद्वत्ता की कीर्तिष्ठवा फहराई। वह उच्च कोटि का विचारक और जनप्रिय किव था। आधुनिक इब्रानी व्याकरण के जनक ह्य्यूज की पुस्तकों का उसने अस्वी से इब्रानी माषा में अनुवाद किया और स्वयं उनपर टीकाएँ लिखीं। अबेनेज्ञा की रचनाओं में दर्शन, गिणत, ज्योतिष आदि विषयों के प्रंय हैं। किंतु उसकी प्रसिद्धि का मुख्य कारण यहूदी धर्मग्रंथों पर लिखी उसकी टीकाएँ हैं। पुराने अहदनामे के प्रमुख यहूदी पैगंबरों की पुस्तकों पर अबनेज्ञा के भाष्य बड़े चाव से पढ़े जाते हैं।

सं०ग्नं०—जे० जैकस : जूइश कांट्रीब्यूशन टु सिविलिजेशन । [वि० ना० पां०]

अबोर की पहा दियाँ हिमालय पर्वत के ग्रंश हैं जो श्रासाम नदी तथा पूर्व में डिबंग के बीच फैली हुई हैं। यहाँ पर श्रवोर (जिसका श्रथं श्रासामी भाषा में 'ग्रसम्य' होता है) जाति निवास करती है। भूमि प्रायः घने जंगलों से ढकी है जिनके बीच से होकर नदियाँ बहती हैं। ग्रबोर लोग दो समूहों में विभाजित किए जा सकते हैं— (१) पासीमेश्रांग, जो पश्चिम में मिरी पहाड़ियों तथा पूर्व में डिहंग नदी से घिरे हुए भागों में रहते हैं शौर (२) बोर ग्रबोर, जो डिहंग तथा डिबंग के बीच में रहते हैं। ग्रबोर नाटे कद के तथा पुष्ट होते हैं। [न॰ ला॰]

अबोहर पंजाब राज्य के फिरोजपुर जिले की फाजिल्का तहसील का एक प्रसिद्ध तथा प्राचीन ऐतिहासिक नगर है, जो ३०°९' उ० ग्रक्षांश तथा ७४°१६' पू० देशांतर रेखाओं पर दिल्ली से मुल्तान जानेवाले मार्ग पर स्थित है। इन्नवत्ता यहाँ सन् १३४१ ई० में झाया था, जिसने इसे हिंदुस्तान का प्रथम नगर बताया था। यहाँ एक विशाल दुगं के कुछ ग्रवशेष हैं, जिनसे ऐसा प्रकट होता है कि किसी काल में यह नगर पर्याप्त विख्यात रहा होगा। सर्राहद नहर द्वारा सिंचाई का साधन उपलब्ध हो जाने तथा सन् १८६७ ई० में दक्षिण-पंजाब रेलवे खुल जाने से यह नगर बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ ग्रन्न तथा उन्न की बहुत बड़ी मंडी है। यहाँ एक ग्रारोग्यशाला तथा हाई स्कूल है। यहाँ का हिंदी साहित्य सदन पुस्तकालय तथा जलकार्यालय दर्शनीय हैं। कपास से बिनौला निकालने तथा कपास दवाने के कारखाने भी यहाँ हैं। क्षेत्रफल १'०८८ वर्गमील, जनसंख्या २४,४७६ (१६४१)। [न० ला०]

अब्दुर्रहीम खाँ खानखानाँ, नवाब कर्म लाहोर में स्वयंद्र होम खाँ खानखानाँ, नवाब कर्म लाहोर में ६६४ हि०, १७ दिसंबर, सन् १४४६ ई०। पिता बैराम खाँ के गुजरात में मारे जाने पर यह दिल्ली लाए गये और सम्राट् अकबर ने इनकी रक्षा का भार स्वयं ग्रहण कर लिया। वह स्वयं प्रतिभाशाली थे इसलिए ग्रति शीघ्र तुर्की, फारसी, संस्कृत, हिंदी ग्रादि कई भाषाग्रों के ज्ञाता हो गए। यह फारसी, हिंदी तथा संस्कृत के सुकवि श्रौर साहित्य-मर्मज्ञ भी हो गए। तीनों भाषात्रों में इनकी प्रचुर कविता मिलती है। तुर्की से फारसी में बाबरनामा का अनुवाद भी इन्होंने किया है। यह बीस वर्ष की ग्रवस्था में ग्रपनी योग्यता के कारएा गुजरात के शासक नियत हुए, जिस पद पर पाँच वर्ष रहे । इसके अनंतर मीर अर्ज तथा सुलतान सलीम के ग्रभिभावक नियुक्त किए गए । सन् १५८३ ई० में गुजरात में सरखेज के युद्ध में शत्रु की चौगुनी सेना को पूर्णतया परास्त कर दिया, जिससे इन्हें पाँचहजारी मंसब तथा खानखाना की पदवी मिली। सन् १४६२ ई० में यह मुल्तान के प्रांताध्यक्ष नियत हुए श्रौर इन्होंने सिंघ तथा ठट्टा विजय किया। सन् १५६५ ई० में ये दक्षिए भेजे गए, जहाँ इन्होंने ग्रहमदनगर घेरा। सन् १५६७ ई० की फरवरी में सुहेल खाँ के ग्रधीन दक्षिए के तीन सुलतानों की सम्मिलित सेनाम्रों को म्राष्टी के मैदान में घोर युद्ध करके परास्त किया । सन् १६०० ई० में भ्रहमदनगर विजय किया और बरार के प्रांताध्यक्ष नियत हुए। जहाँगीर के राज्यकाल में प्रायः ये अंत तक दक्षिरा ही में नियत रहे, पर शाहजादों तथा ग्रन्य सरदारों के विरोधसे कोई भ्रच्छा कार्य नहीं कर सके। शाहजहाँ के विद्रोह करने पर इन्होंने एक प्रकार से उन्हीं का पक्ष लिया, पर इस दुरंगी चाल का यही फल निकला कि इनके कई पुत्र-पौत्र मार डाले गए। महावत ला के विद्रोह पर उसका पीछा करने के लिए यह नियत हुए, पर दिल्ली में बीमार होकर सन् १०३६ हि०, सन् १६२७ ई० में मर गए।

यह बड़े सच्चरित्र, उदार तथा गुराग्राहक थे ग्रौर इनके संबंध में इनकी बहुत-सी कहानियाँ प्रश्तिस्त हैं। दोहावली, नगरशोभा, मदनाष्टक ग्रादि हिरी रचनाएँ विख्यात हैं। रहीम कवि के नीतिपरक दोहे प्रसिद्ध हैं तथा इन्होंने इन्हार्गभित संबंधी कुछ पदों की भी रचना की थी जो ग्रत्यंत भावपूर्ण हैं। ग्रावधी में उनकी बरवें नायिकाभेद नामक रचना प्रसिद्ध है। ग्रापनी उक्तियों के वैचित्र्य से उन्होंने बिहारी जैसे किव को प्रभावित किया।

सं० ग्रं०—१. मन्नासिरे रहीमी, २. मुगल दरबार भाग २, ३, रिहमन विलास । [ब्र० दा॰]

अब्दुल हुक हापुड़ में जन्म १८६६ ई० में, शिक्षा प्रधिकतर प्रलीगढ़ में प्राप्त की और वहीं से १८६४ ई० में बी० ए० पास किया। १८६६ ई० में हैदराबाद राज में नौकरी मिल गई। लिखने की रुचि विद्यार्थी जीवन से ही थी। १८६६ ई० में एक पत्रिका "अफ़सर" निकाली। दिक्षिण भारत में रहने के कारण इसका प्रवसर मिला कि वह प्रारंभिक "दिक्खनी उर्दू" की खोज करें। इसमें उनको बड़ी सफलता मिली। जब वह १६११ ई० में अंजुमने तरक्की उर्दू के मंत्री बनाए गए तब उनके गवेषणापूर्ण को विभाग बाज असकी दुई । उसमानिया विश्वविद्यालय में अनुवाद का जो विभाग बाज असकी दुई । उसमानिया विश्वविद्यालय में ते गई। १६२१ ई० से उन्होंने 'उर्दू नाम से एक बहुत ही उच्च कोटि की प्रालोचनात्मक और खोजपूर्ण पत्रिका निकाली जो आज भी निकल रही है। कुछ समय तक वह उसमानिया विश्वविद्यालय में उर्दू विभाग के प्रध्यक्ष भी रहे।

१६३६ ई० में वह देहली चले भ्राए। कुछ समय तक महात्मा गांधी के हिंदुस्तानी श्रांदोलन के साथ भी रहे। १६३७ ई० में इलाहाबाद यूनिवांसटी से उन्हें भ्रानरेरी डाक्ट्रेट मिली। भारतवर्ष का बेंटवारा होने के बाद मौलाना अब्दुल हक (जिनको कुछ लोग "बाबा-ए-उर्दू" भी कहने लगे थे) पाकिस्तान चले गए। वहाँ भी "ग्रंजुमने-तरक्की उर्दू" का संचालन यही कर रहे हैं।

उनकी रचनाश्रों में मरहूम देहली कालेज, मरहठी पर फारसी का श्रसर, उर्दू नशब व नुमा में सूफियाए किराम का थाम, नुसरती, कवायदे उर्दू, मुकद्दमाते श्रब्दुल हक श्रीर खुतबाते श्रब्दुल हक प्रसिद्ध हैं। सं० ग्रं०—श्रब्दुल लतीफ़: जौहरे श्रब्दुल हकः; रामबाब् सक्सेना: तारीखे-मदबे उर्दू; डा० एजाज हुसेन: मुखतसर तारीख श्रदबे उर्दू। [सै० ए० हु०]

अञ्जादीदी भरबों का वह खानदान जिसने सेविल में सन् १०२३ ई० में एक स्वतंत्र राज्य कायम किया। उस घराने के संस्थापक सेविल के काजी भ्रबुलकासिम मोहम्मद बिन इस्माइल थ । इनके पूरख शाम देश से स्पेन आए थे। इनका राज्य बड़ा तो न था, फिर भी आसपास की रियासतों में सबसे शक्तिशाली था। भ्रबुल कासिम ने स्पेन भ्रौर श्ररव के मुसलमानों को बर्बरों के विरुद्ध संगठित कर दिया । उनका पुत्र ऐबाद स्पेन के मुसलमान खानदानों के इतिहास में बहुत प्रसिद्ध हो गया है। वह स्वयं कवि और विद्वानों का संरक्षक था, पर वह जालिम और कठोरहृदय भी था। वह ग्रपने विरोधियों को निर्दयता से कुचल दिया करता था। वह शत्रुम्रों की खोपड़ियाँ जमा किया करता था । प्रसिद्ध लोगों की खोपडियाँ वह बक्सों में सुरक्षित रखता और साधारण लोगों की खोपड़ियों के दीवट या गुलदान बनवाया करता था। उसका सारा बल ग्रपने समय के लोगों से लड़ने में खर्च हुग्रा । उसकी मौत (१०६६ ई०) के बाद से इस घराने का विनाश ग्रारंभ हुमा। इस कुल के ग्रंतिम राजा ग्रलमोतिमद को ईसाई राजा अलफान्सो चतुर्थ ने पराजित किया और उसकी मौत मराकश में कद में हुई। म्० ४० अं०

अञ्चासी इस नाम से तीन घराने इतिहास में विख्यात हैं। अब्बासी खलीफा, ईरान के शफवी बादशाह श्रीर सूदान का एक राज-कूल । भ्रब्बासी खलीफाग्रों ने बगदाद को भ्रपनी राजधानी बनाया था । वे ग्रब्बास बिन ग्रब्दुल त्तुलिव बिन हाशिम की संतान थे । ग्रल ग्रब्बास की श्रौलाद ने खोरासान को श्रपना ठिकाना बनाया श्रौर उनके पौत्र मोहम्मद बिन म्रली ने बनी म्रोमय्या को जड़ से उलाड़ फेंकने की पूरी तैयारियाँ कर ली थीं। वह अपने प्रयत्न में सफल रहे और ७४७ ई० में खोरासान में विद्रोह हुआ। बनी भ्रोमय्या की सेना पराजित हुई। ७४६ में भ्रबुल भ्रज्बास ने खिलाफत का दावा किया और भ्रलसप्फाह यानी खुनी का नाम धारगा करके बनी म्रोमय्या के एक एक म्रादमी को तलवार के घाट उतार दिया। इस कुटुब का एक व्यक्ति भ्रब्दुल रहमान बिन मोभ्राविया भ्रपनी जान बचाकर स्पेन भाग गया और करतबा में बनी ग्रोमय्या का राज स्थापित कर लिया। ग्रबू जाफरिल मंसूर ने बगदाद को ग्रपनी राजधानी बनाकर राजनैतिक केंद्र को पूर्व की भ्रोर हटा दिया। इस नए घराने ने ज्ञान-विज्ञान की रक्षा में बड़ा हिस्सा लिया परंतु इतने बड़े राज्य में एकता को केंद्रित करना ग्रासान काम न था। ७८८ ई० में इद्रीस बिन ग्रब्दुल्लाह ने मराकश में एक ग्रलग स्वतंत्र राज्य स्थापित कर लिया । खैरवान को भी स्वतंत्रता मिल गई । खोरासान में वहाँ के शासक ताहिर जुल मनन ने ८१० ई० में खलीफा की ग्रधीनता मानने से इनकार कर दिया ग्रीर ८६८ ई० में मिस्र के शासक ने भी ग्रपनी स्वतंत्रता घोषित कर दी ।

खलीफा अल् मोत्तिसिम (८३३-४२) ने तुर्क दासों की एक शरीर-रक्षक सेना बनाई और इस श्रब्बासी घराने की श्रवनित शुरू हो गई। तुर्क दासों का बल राजनीतिक कार्यों में धीरे घीरे बढ़ता गया। खलीफा श्रल मुक्तदर ने ६०८ ई० में मुनिस को, जो तुर्क शरीररक्षक सेना का श्रघ्यक्ष था, श्रमीरुल उमरा की उपाधि दी और उसी के साथ साथ सारे राजनीतिक श्रधिकार उसे सौंप दिए। जब फातमी खानदान मिस्र में श्रपनी शिक्त बढ़ा रहा था, तब श्रब्बासी खलीफाश्रों के घामिक कार्यों को भी बड़ा धक्का पहुँचा। श्रब्बासी खिलाफत के पूर्वी क्षेत्र में कई स्वतंत्र राज्य बन गए जिनमें प्रधान तुर्किस्तान में सल्जुको का था। जब तुर्की का प्रभाव बढ़ा तब खलीफा के राज्य की हद बगदाद नगर और उसके निकटवर्ती क्षेत्र में सीमित हो गई।

बगदाद पर १२५८ ई० में हलाक ने प्राक्रमण कर प्रल् मोतसिम का वध कर दिया। ग्रब्बासियों का कुट्ब तितर बितर हो गया ग्रौर लोगों ने भागकर मिस्र में शरण ली। फार्तिमी सुलतानों ने उन्हें खलीफा श्रवस्य मान लिया, मगर उनका राजनीतिक या धार्मिक मामलों में कुछ भी प्रभाव न रहा। १५१७ ई० में उस्मानी तुर्क सलीम प्रथम की ग्रधीनता में मिस्र पर ग्राक्रमण करके शाही खानदान का ग्रंत कर दिया गया। वह ग्राबिरी श्रब्बासी खलीफा श्रल् मोतविक्कल को कुस्तुंतुनिया ले गया श्रीर उससे एक एकरारनामे पर हस्ताक्षर कराए जिसमें उसने समस्त राजनीतिक श्रीर धार्मिक श्रीधकार त्याग देने की घोषणा की । सलीम ने श्रल् मोतविक्कल को फिर मिस्र लौट जाने की श्राज्ञा दे दी, जहाँ पहुँचकर वह १५३८ ई० में मर गया । इस कुटुंब में २७ खलीफा हुए, जिनमें हार्लनूरंशीद श्रीर मामूनूरंशीद के नाम विशेष प्रसिद्ध हैं ।

अत्राबानेल, इसहाक यह प्रसिद्ध यहूदी राजनीतिज्ञ, दार्शनिक, धर्मशास्त्री ग्रीर भाष्यकार सन् १४३७ ई० में लिस्बन में पैदा हुग्रा। उसके परिवार की ग्रोर से यह दावा किया जाता था कि वे लोग प्रसिद्ध यहूदी पैगंबर दाऊद के उत्तराधि-कारी हैं। श्रद्राबानेल की मृत्यु सन् १५०८ ई० में हुई। श्रद्राबानेल जितना योग्य विद्वान था उतना ही योग्य राजनीतिज्ञ भी था। शीघ्र ही वह पूर्तगाल के राजा म्रलफेंजो पंचम का कुपापात्र बन गया। शासन के महत्वपूर्ण कार्य उसे सींपे जाते थे। ग्रलफेंजो की मृत्यु के बाद उसे पूर्तगाल त्यागकर स्पेन भाग जाना पड़ा, जहाँ वह ब्राठ वर्षी (१४८४-६२) तक स्पेन के राजा फर्दीनांद ग्रीर सम्राज्ञी इसाबेला के श्राघीन गृहमंत्री रहा। सन् १४६२ ई० में जब यहदियों को स्पेन से निकाला गया तो म्रजाबानेल नेपुल्स, कोर्फ ग्रौर मोनोपोली में रहा । सन् १५०३ ई० में वह वेनिस चला गया जहाँ मृत्युपर्यत, ग्रर्थात् सन् १५०८ तक, वह गृहमंत्री रहा। ग्रम्नाबानेल की यह विशेषता थी कि उसने बाइबिल की सामाजिक पृष्ठभूमि का गहरा ग्रध्ययन किया था श्रीर चतुराई के साथ अपनी राजनीति में उसको व्यावहारिक रूप देने का गंभीर प्रयत्न किया था। [वि० ना० पां०]

अब्राहम (लगभग १८०० ई० पू०) इब्रानी अर्थात् यहूदी जाति के पितामह । बाइबल में अब्राहम का अर्थ 'बहुत सी जातियों का जनक' माना गया है। ये याहंवेह (या ईश्वर) के आदेश से मेसो-पोतेमिया के ऊर तथा हाराम नामक शहरों को छोड़कर कानान और मिस्र चले गए। बाइबल में अब्राहम का जो वृत्तांत मिस्रता है (उत्पत्ति ग्रंथ, अध्याय ११–२५), उसकी रचना लगभग ६०० ई० पू० में अनेक परंपराओं के आधार पर हुई थी। इसमें संस्कृति और रीति रिवाजों का जो वर्णन है वह हम्मुराबी (ल० १७२८-१६८६ ई० पू०) से बहुत कुछ मिस्रता जुलता है। इब्रानी तथा हम्मुराबी के बहुत से कानून एक जैसे हैं। आधुनिक खुराई द्वारा हम्मुराबी का अच्छा परिचय प्राप्त हुआ है।

सारी बाइबिल में प्रकाहम का महत्व स्वीकृत है— (१) ये स्वयं यहूदी जाति के प्रवर्तक थे। बाइबिल के अनुसार ईश्वर ने उनको कानान देश दिलाने की प्रतिज्ञा की थी। इनके साथ ईश्वर का जो व्याख्यान हुन्ना था उसकी स्मृति में यहूदी खतना करते हैं। ईसा अबाहम के सबसे महान् वंशज हैं। (२) अबाहम को ईश्वर का दास और मित्र कहा गया है। ईश्वर के आदेश पर ये अपने एकमात्र पुत्र यिश्हाक का बलिदान करने के लिये तैयार थे। अबाहम के द्वारा समस्त जातियों को ईश्वर का आशीर्वाद मिलनेवाला था। वस्तुतः अबाहम उन समस्त लोगों के आध्यात्मिक पिता माने जाते हैं, जो ईश्वर पर आस्था रखते हैं।

सं • प्रं • एच • एच • राउली : रीसेंट डिस्कवरी ऐंड दि पैट्रियार्कल एज, बुलेटिन ग्रॉव दि जान राइलेनोल्स लाइक्रेरी, सितंबर, १६४६; ई० दोमें : स्रज्ञाहम दा लि केदर दि ला हिस्तोएर । [वि • ना० पां०]

अञ्चलक्तीम दाऊद का तीसरा पुत्र अन्सलोम अपने पिता का अत्यंत दुलारा था। पुरानी पोथी की दूसरी पुस्तक में उसका वर्णन आता है। उसके व्यक्तित्व में अद्भृत आकर्षण था, किंतु वह बेहद अभिमानी और उच्छंखल था। इसीलिये उसके जीवन का ग्रंत दुखः भरा हुआ। बाइबिल में उसका पहला उल्लेख उस समय का मिलता है जब उसने अपने पिता के ज्येष्ठ पुत्र और अपने सौतेले भाई अमनान की इसलिये हत्या की कि उसने अन्सलोम की सगी बहन तमर के साथ बलात्कार किया था। हत्या के अपराध में उसे निष्कासित भी कर दिया गया था, किंतु ग्रंत में जोब के अनुरोध पर उसे दंबमुक्त कर दिया गया। दाऊद की मृत्यु से पूर्व जब

उत्तराधिकार का प्रश्न उठा तो अन्सलोम ने विद्रोह कर दिया। दाऊद को अपने थोड़े से अनुयायियों और अंगरक्षकों के साथ जॉर्डन के पार भाग जाना पड़ा। जुरूसमल के नगर और राज्य के मुख्य भाग पर अन्सलोम का अधिकार हो गया। अन्सलोम ने दाऊद का पीछा किया, किंतु संग्राम में वह बुरी तरह हार गया। स्वयं जोब ने उसका वध किया। ऐसे निकम्मे और विश्वासघाती पुत्र की मृत्यु पर भी दाऊद का प्रेमातुर हृदय शोक से भर गया।

अभाव किसी वस्तु का न होना। कुमारिल के अनुसार अभावज्ञान प्रत्यक्ष से नहीं होता क्योंकि वहाँ विषयेंद्रिय-संबंध नहीं है। अभाव के साथ लिंग की व्याप्ति नहीं होती, अतः अनुमान भी नहीं हो सकता। अभाव-ज्ञान के लिये मीमांसा में अनुपाविध्य नामक अलग प्रमाण माना गया है। त्याय के अनुसार प्रत्यक्ष से भाव की तरह अभाव का भी ज्ञान होता है। अभाव-ज्ञान के लिये इंद्रियसंबंध की आवश्यकता नहीं होती। जहाँ वस्तु का अभाव होता है वहाँ वस्तु का अभाव उस स्थान का विशेषण बन जाता है। यह अभाव विशिष्ट आधार का ज्ञान प्रत्यक्ष जैसा ही, कितु विशेष्य-विशेषण-भाव नामक एक अलग संमिक्ष से, होता है। अतः घर के अभाव का ज्ञान सर्वदा भूतलज्ञान के कारण होता है। बौद्ध दर्शन में अभाव को दिक्कालसापेक्ष कहा गया है। वस्तुतः भावात्मक वस्तु का अभाव के साथ कोई संबंध नहीं है। इसलिये अभावज्ञान संभव नहीं है। जहाँ अभावज्ञान होता है वहाँ किसी न किसी प्रकार का भावात्मक ज्ञान ही होता है।

न्याय-वैशेषिक दर्शन में भावात्मक और स्रभावात्मक दो प्रकार के पदार्थ माने गए है। स्रभाव उतना ही सत्य है जितना वस्तु का सद्भाव। वैशेषिक दर्शन में चार प्रकार के स्रभावों का उल्लेख है—(१) प्रागभाव—उत्पत्ति के पूर्व वस्तु का स्रभाव, (२) प्रध्वंसाभाव—विनाश के बाद वस्तु का स्रभाव, (३) स्रन्योन्याभाव—एक वस्तु का दूसरी वस्तु में स्रभाव, और (४) स्रत्यंताभाव—वह स्रभाव जो सर्वदा वर्तमान हो। [रा० पां०]

अभिकर्ता (उयापार) वह व्यक्ति है जो किसी अन्य व्यक्ति की आंत्र से व्यापार संबंधी कार्य करे। अधिकांशतः तो उसका कार्य माल के कय, विकय अथवा वितरए में अपने प्रधान की सहायता करना है और प्रायः उसका पारिश्रमिक वर्तन (कमीशान) के रूप में होता है। कार्यानुसार अभिकर्ता विभिन्न नामों से पुकारे जाते हैं। केता और विकेता के बीच सौदा तय करानेवाला अभिकर्ता विलय करनेवाले अभिकर्ता को कमीशन एजेंट कहते हैं क्योंकि माल के मूल्य पर कमीशन ही उसका पारिश्रमिक होता है। कभी कभी निर्माता अपने माल का विकय बढ़ाने के लिये विभिन्न क्षेत्रों में अभिकर्ता नियुक्त कर देते हैं जो अपने प्रधान के माल के विकय की समुचित व्यवस्था करके उसे विक्रय संबंधी समस्याओं से मुक्त कर देते हैं। इनके अतिरिक्त कुछ अभिकर्ताओं का कार्य नीलाम द्वारा माल का विक्रय करना है।

कुछ श्रभिकर्ता क्रय-विकय तो नहीं करते परंतु उनकी क्रियाएँ व्यापार-वृद्धि में बहुत सहायक होती हैं श्रौर उन्हें पारिश्रमिक वर्तन के रूप में नहीं मिलता। विज्ञापन करनेवाले श्रायात किए माल को बंदरगाह पर छुड़ानेवाले तथा विदेशों को माल का निर्यात करने में सहायता देनेवाले श्रभिकर्ता इस श्रेणी में श्राते हैं।

स्पष्ट है कि श्रभिकर्ता अपनी विभिन्न सेवाओं से व्यापारी की बहुत सहायता करता है। अपने अधिकारों की सीमा में जो भी कार्य अभिकर्ता अपन प्रधान की ओर से करता है वह प्रधान द्वारा ही किया हुआ समभा जाता है।
[रा० गो० स०]

अभिक्तल्पना किसी पूर्वनिश्चित घ्येय की उपलब्धि के लिये तत्संबंधी विचारों एवं ग्रन्य सभी सहायक वस्तुओं को कमबद्ध रूप से सुव्यवस्थित कर देना ही 'अभिकल्पना' (डिजाइन) है। वास्तु-विद (ग्राक्टिक्ट) किसी भवन के निर्माण की योजना बनाते हुए रेखाओं का विभिन्न रूपों में अंकन किसी एक लक्ष्य की पूर्ति को सोचकर करता है। कलाकार भी रेखाओं के संयोजन से चित्र में एक

विशेष प्रभाव या विचार उपस्थित करने का प्रयत्न करता है। इसी प्रकार इमारती इंजीनियर किसी इमारत में सुनिश्चित टिकाऊपन भीर दृढ़ता लाने के लिये उसकी विविध मापों को नियत करता है। ये सभी बार्ते अभिकल्पना के अंतर्गत है।

वास्तुविद का कर्तव्य है कि वह ऐसी व्यवहार्य ग्रभिकल्पना प्रस्तुत करे जो भवननिर्माण की लक्ष्यपूर्ति में सुविधाजनक एवं मितव्ययी हो। साथ ही उसे यह भी ध्यान रखना चाहिए कि इमारत का आकार उस क्षेत्र के पड़ोस के अनुकूल हो और अपने इर्द गिर्द खड़ी पुरानी इमारतों के साथ भी उसका ठीक मेल बैठ सके। मान लीजिए, इर्द गिर्द के सभी मकान मेहराबदार दरवाजेवाले हैं, तो उनके बीच एक सपाट डाट के दरों का, सादे ढंग के सामनावाला मकान शोभा नहीं देगा। इसी तरह यदि म्रास-पास के मकानों के बाहरी भाग नंगी ईटों के हों, तो उनके बीच पलस्तर किया हम्रा मकान मन्पयक्त सिद्ध होगा। इसी तरह भौर भी कई बातें हैं जिनका विचार पार्श्वर्वी वातावरण को दष्टि में रखते हुए किया जाना चाहिए । दूसरी विशेष बात जो वास्तुविद के लिये विचारगीय है, वह है भवन के बाहरी भ्राकार के विषय में एक स्थिर मत का निर्गय । वह ऐसा होना चाहिए कि एक राह चलता व्यक्ति भी भवन को देखकर बिना पूछे यह समभ ले कि वह भवन किसलिये बना है। जैसे, एक कालेज को ग्रस्पताल रारीखा नहीं लगना चाहिए श्रौर न ग्रस्पताल की ही श्राकृति कालेज सरीखी होनी चाहिए। बंक का भवन देखने में पुष्ट श्रीर सुरक्षित लगना चाहिए श्रौर नाटकघर या सिनेमाभवन का बाहरी दृश्य शोभनीय होना चाहिए । वास्तुविद को यह मुनिश्चित होना चाहिए कि उसने उस पूरे क्षेत्र का भरपूर उपयोग किया है जिसपर उसे भवन निर्मित करना है।

कलापूर्ण ग्रिभिकल्पनाओं के ग्रंतर्गत मनोरंजन ग्रथवा रंगमंच के लिये पर्दे रंगना, ग्रलंकरण के लिये विभिन्न प्रकार के चित्रांकन, किसी विशेष विचार को ग्रिभिव्यक्त करने के लिये भित्तिचित्र बनाना ग्रादि कार्य भी ग्राते हैं। कलाकार की खूबी इसी में हैं कि वह ग्रपनी ग्रिभिकल्पना को यथार्य ग्राकार दे। चित्र को कलाकार के विचारों की सजीव ग्रिभिव्यक्ति का प्रतीक होना चाहिए। चित्र की ग्रावश्यक्ता के ग्रनुसार कलाकार पेंसिल के रेखाचित्र, तैलचित्र, पानी के रंगों के चित्र ग्रादि बनाए।

इमारतों के इंजीनियर को वास्तुविद की श्रभिकल्पना के श्रनुसार ही श्रपनी श्रभिकल्पना ऐसी बनानी होती है कि इमारत श्रपने पर पडनेवाले सब भारों को सँभालने के लिये यथेष्ट पुष्ट हो। इस दृष्टि से वह निर्माण के लिये विशिष्ट उपकरणों का चुनाव करता है और ऐसे निर्माण-पदार्थ लगाने का श्रादेश देता है जिनसे इमारत सस्ती तथा टिकाऊ बन सके। इसके लिये इस बात का भी ध्यान रखना श्रावश्यक है कि निर्माण के लिये सुक्षाए गए विशिष्ट पदार्थ बाजार में उपलब्ध हैं या नहीं, श्रथवा सुकाई विशिष्ट कार्यशैली को कार्योन्वित करने के लिये श्रभीष्ट दक्षता का श्रमाब तो नहीं है। भार का श्रनुमान करने में स्वयं इमारत का भार, बनते समय या उसके उपयोग में श्राने पर उसका चल भार, चल भारों के श्राघात का प्रभाव, हवा की दाब, भूकंप के धक्कों का परिणाम, ताप, संकोच, नींव के बैठने श्रादि श्रनेक बातों को ध्यान में रखना पड़ता है।

इनमें से कुछ भारों की गएाना तो सूक्ष्मता से की जा सकती है, किंतु कई ऐसे भी हैं जिन्हें विगत अनुभवों के आधार पर केवल अनुमानित किया जा सकता है। जैसे, भूकंप के बल को लें—इसका अनुमान बड़ा किन है और इस बात की कोई पूर्वकल्पना नहीं हो सकती कि भूकंप कितने बल का और कहाँ पर होगा। तथापि सौभाग्यवश अधिकतर चल और अचल भारों के प्रभाव की गएाना बहुत कुछ ठीक ठीक की जा सकती है।

ताप एवं संकोचजितत दाबों का भी पर्याप्त सही अनुमान पूरे ऋतुचक के तापों में होनेवाल व्यतिक्रमों के अध्ययन तथा कंकीट के ज्ञात गुणों द्वारा किया जा सकता है। हवा एवं भूकंप के कारण पड़नेवाले बल अंततोगत्वा अनिश्चित ही होते हैं, परंतु उनकी मात्रा के अनुमान में थोड़ी त्रुटि रहने से प्रायः कोई हानि नहीं होती। निर्माणसामग्री साधारणतः इतनी पुष्ट लगाई जाती है कि दाब आदि बलों में ३३ प्रति शत वृद्धि होने पर भी किसी प्रकार की हानि की आशंका न रहे। नींव के धँसने का अच्छा अनुमान नीचे की भूमि की उपयुक्त जाँच से हो जाता है। प्रत्येक

प्रभिकल्पक को कुछ प्रज्ञात तथ्यों को भी घ्यान में रखना होता है, यथा कारीगरों की प्रक्षमता, किसी समय लोगों की प्रकल्पित भीड़ का भार, इस्तेमाल में लाए गए पदार्थों की छित्ती संभाव्य कमजोरियाँ इत्यादि । इन तथ्यों को "सुरक्षागुरणक" (फ़ैक्टर ग्रांव सेफ्टी) के ग्रंतर्गत रखा जाता है, जो इस्पात के लिये २ से २ ई तक ग्रीरकंकीट, शहतीर तथा ग्रन्य उपकरणों केलिये ३ से ४ तक माना जाता है। सुरक्षा-गुणक को भवन पर ग्रतिरिक्त भार लादने का बहाना नहीं बनाना चाहिए। यह केवल ग्रज्ञात कारणों (फ़ैक्टसं) के लिये है ग्रीर एक सीमा तक हास के लिये भी, जो भविष्य में भवन को धक्के, जर्जरता एवं मौसम की ग्रानिश्चितताएँ सहन करने के लिये सहायक सिद्ध हो सकता है।

अभिजाततंत्र श्रीभजाततंत्र (श्रीरस्टॉकेसी) वह शासनतंत्र है जिसमें राजनीतिक सत्ता श्रीभजन के हाथ में हो। इस संदर्भ में 'श्रीभजन' का श्रयं है कुलीन, विद्वान्, बुद्धिमान्, सद्गरारी, उत्कृष्ट। पश्चिम में 'श्रीरस्टॉकेसी' का श्रयं भी लगभग यही है। श्रफलातून श्रौर उसके शिष्य अरस्तू ने श्रपनी पुस्तकों में श्रीरस्टॉकेसी को बुद्धिमान्, सद्गुगी व्यक्तियों का शासनतंत्र माना है।

श्रभिजाततंत्र का उल्लेख प्रायः श्रनेक देशों के इतिहास में मिलता है। विद्वानों का मत है कि भारत में भी प्राचीन काल में कुछ श्रभिजाततंत्र थे। श्रफ़लातून की सुविख्यात पुस्तक 'रिपब्लिक' में विरात श्रादर्श नगरव्यवस्था सर्वज्ञ दार्शनिकों का श्रभिजाततंत्र है। इन दार्शनिकों के लिये श्रफ़लातून ने कौटुंबिक श्रौर संपत्ति संबंधी साम्यवाद की व्यवस्था की है।

राज्यदर्शन के इतिहास में धनिकतंत्र को भी कभी कभी श्रभिजाततंत्र माना गया है। इसके दो कारण है। प्रथम, दोनों में शासनसत्ता एक व्यक्ति या समस्त वयस्क नागरिकों के हाथ में न होकर थोड़े से व्यक्तियों के हाथ में होती है। दूसरे, कुछ का मत है कि धनसंचय चरित्रवान् ही कर सकते हैं श्रीर इस प्रकार वह सद्गुण की श्रभिव्यक्ति है। ग्रनेक श्राधृनिक समाजशास्त्रियों का मत है कि राजतंत्र श्रीर जनतंत्र में भी वास्तव में संप्रभुता थोड़े से व्यक्तियों के ही हाथ में होती है। राजा को शासन-संचालन के लिये चतुर राजनीतिज्ञों की सहायता पर निर्भर रहना पड़ता है। जनतंत्र में भी प्रायः सामान्य जनता को राजनीति में स्वत नहीं होती, है। शासन को बागडोर जनतंत्र में भी चतुर राजनीतिज्ञों के ही हाथ में होती है। शासन को बागडोर जनतंत्र में भी चतुर राजनीतिज्ञों के ही हाथ में होती है श्रीर वे धनी होते हैं। वास्तविक राजनीतिक प्रक्रिया में जो संपन्न हैं, वही चतुर हैं, वही राजनीतिज्ञ हैं, प्रशासन श्रीर राजनीतिक वलबंदी में उन्हीं का सिक्का चलता है।

किंतु अभिजन की नियुक्ति कैंसे हो ? यदि जननिर्वाचन द्वारा, तो वह एक प्रकार का जनतंत्र है। यदि अन्य किसी प्रकार से, तो अभिजन शासक संकीर्ण, स्वार्थी, दुविनीत और धनप्रिय हो जाते हैं और अपनी क्षमता को परिवर्तित परिस्थिति के अनुरूप नहीं रख पाते।

श्राज जनतंत्र और श्रभिजाततंत्र की प्रमुख समस्या यही है कि किसी प्रकार राज्य में घन के वृद्धिशील प्रभाव का निराकरण हो श्रौर जन-साधारण बुद्धिमान् सेवापरायण व्यक्तियों को श्रपना शासक निर्वा-चित करें।

सं०प्रं०—अरस्तू: राजनीति (भोलानाथ शर्मा द्वारा अनुवाद); जायसवाल, के० पी० :'हिंदूपालिटी'; अफलातून: श्रादर्श नगर व्यवस्था (भोलानाथ शर्मा द्वारा अनुवाद); लुडोवीसी, ए० एम०: दि डिफेंस भ्रॉव अरिस्टॉकेसी।

अभिधम्म साहित्य बुढ के निर्वाण के बाद उनके शिष्यों ने उनके उपदिष्ट 'धमें' और 'विनय' का संग्रह कर लिया। अट्ठकथा की एक परंपरा से पता बलता है कि 'धमें' सेदीधनिकाय ग्रादि बार निकायग्रंथ सम भे जाते थे; और धम्मपद सुत्तानिपात ग्रादि छोटे ग्रंथों का एक अलग संग्रह बना दिया गया था, जिसे 'ग्राभिधमें' (=ग्रातिरिक्त धमें) कहते थे। जब धम्मसंगरिए ग्रादि जैसे विशिष्ट ग्रंथों का में समावेश इसी संग्रह में हुआ, जो ग्रातिरिक्त छोटे ग्रंथों से ग्रत्यंत भिन्न प्रकर्म के थे, तब उनका ग्रपना एक स्वतंत्र पिटक-

भ्रमिभर्मेपिटक बना दिया गया भ्रौर उन प्रतिरिक्त छोटे ग्रंथों के संग्रह का 'खुद्दक निकाय' के नाम से पाँचवाँ निकाय बना।

'ग्रिभिधम्मिपिटक' में सात ग्रंथ हैं—धम्मसंगरिण, विभंग, धातुकथा, पुग्गलपंत्रति, कथावत्थ्, यमक ग्रौर पट्ठान । विद्वानों में इनकी रचना के काल के विषय में मतभेद हैं । प्रारंभिक समय में स्वयं भिक्षुसंघ में इसपर विवाद चलता था कि क्या ग्रिभिधम्मिपिटक बृद्धवचन है ।

पाँचवें ग्रंथ कथावत्थ् की रचना ग्रशोक के गुरु मोग्गलिपुत्त तिस्स ने की, जिसमें उन्होंने संघ के ग्रंतर्गत उत्पन्न हो गई मिथ्या धारणात्रों का निराकरण किया। बाद के ग्राचार्यों ने इसे 'ग्रभिधम्मपिटक' में संगृहीत कर इसे बुद्धवचन का गौरव प्रदान किया।

शेष छः प्रंथों में प्रतिपादित विषय समान है। पहले प्रंथ धम्मसंगिए। में ग्रभिधर्म के सारे मूलभूत सिद्धांतों का संकलन कर दिया गया है। श्रन्य प्रंथों में विभिन्न शैलियों से उन्हीं का स्पष्टीकरण किया गया है।

सिद्धांत—तेल, बत्ती से प्रदीप्त दीपशिखा की भाँति तृष्णा, ग्रहंकार के ऊपर प्राणी का चित्त (—मनः—विज्ञान—काँशसनेस) धाराशील प्रवाहित हो रहा है। इसी में उसका व्यक्तित्व निहित है। इसके परे कोई 'एक तत्व' नहीं है।

सारी श्रनुभूतियाँ उत्पन्न हो संस्काररूप से चित्त के निचले स्तर में काम करने लगती है। इस स्तर की धारा को 'भवंग' कहते हैं, जो किसी योनि के एक प्राग्गी के व्यक्तित्व का रूप होता है। पाश्चात्य मनोविज्ञान के 'सबकांशस' की कल्पना से 'भवंग' का साम्य है। लोभ-द्वेग-मोह की प्रबलता से 'भवंग' की धारा पाशविक और त्याग-प्रेम-ज्ञान के प्राबल्य से वह मानवी (और दैवी भी) हो जाती है। इन्ही की विभिन्नता के श्राधार पर संसार के प्राग्ग्यों की विभिन्नता देखी जाती है उसका भी कारण इन्हीं के प्राबल्य की विभिन्नता है।

जब तक तृष्णा, भ्रहंकार बना है, चित्त की धारा जन्म जन्मांतरों में भ्रविच्छिन्न प्रवाहित होती रहती है। जब योगी समाधि में वस्तुसत्ता के भ्रतित्य-भ्रनात्म-दुःखस्वरूप का साक्षात्कार कर लेता है, तब उसकी तृष्णा का भ्रंत हो जाता है। वह श्रहंत् हो जाता है। शरीरपात के उपरांत बुभ गई दीपशिखा की भाँति वह निवृत हो जाता है। [भि० ज० का०]

श्रीभिधमको हा श्राचार्य असंग के छोटे भाई ग्राचार्य वसुबंधु ने अपने जीवन के प्रथम भाग में सर्वास्तिवाद सिद्धांत के अनुसार कारिकाबढ अभिधमंकोश ग्रंथ की रचना की। यह इतना प्रसिद्ध और लोकप्रिय हुआ कि कवि बाए। ने लिखा है कि तोते-मैंने भी अभिधमंकोश के क्लोकों का उच्चारए। करते थे। अपने सिद्धांत का प्रतिपादन करते हुए आचार्य ने यथास्थान अन्य दर्शनों की समीक्षा भी की है। ग्रंथ पर आचार्य ने स्वयं एक विस्तृत भाष्य की भी रचना की, जिसपर कई टीकाएँ लिखी गईं। प्रसिद्ध यात्री-विद्वान् हुएन्सांग ने चीनी भाषा में इसका अनुवाद किया था जो आज भी प्राप्त है।

अभिन्य जब प्रसिद्ध या किल्पत कथा के आधार पर नाटघकार द्वारा रिवित रूपक में निर्विष्ट संवाद भ्रीर किया के अनुसार नाटघ-प्रयोक्ता द्वारा सिखाए जाने पर या स्वयं नट अपनी वाणी, शारीरिक चेष्टा, भावभंगी, मुखमुद्रा तथा वेशभूषा के द्वारा दर्शकों को शब्दों के भावों का परिज्ञान भीर रस की अनुभूति कराते हैं तब उस संपूर्ण समन्वित व्यापार को अभिनय कहते हैं। भरत ने अपने नाटघशास्त्र में अभिनय शब्द की निरुक्तित करते हुए कहा है: "अभिनय शब्द शीव वात्र में 'अभिन' उपसंगं लगाकर बना है जिसका अर्थ है पद या शब्द के भाव को मुख्य प्रयं तक पहुँचाना अर्थात् दर्शकों के हृदय में अनेक अर्य या भाव भरना।" साधारण अर्थ में किसी व्यक्ति या अवस्था का अनुकरण ही अभिनय कहलाता है। इस दृष्टि से किसी की वागी या किया का अनुकरण हो । भरत ने चार प्रकार का अभिनय माना है—आंगिक, वाचिक, ब्राह्म ये और सात्वक। भारत ने चार प्रकार का अभिनय माना है—आंगिक, वाचिक, ब्राह्म ये और सात्वक। भागिक अभिनय का अर्थ है शरीर, मुख और चेष्टाभों से कोई भाव या अर्थ अकट करना। सिर, हाथ, किंट, वक्ष, पाहर्ष और नेरण द्वारा किया

जानेवाला अभिनय शारीर अभिनय या आंगिक अभिनय कहलाता है और आंख, भौंह, नाक, अधर, कपोल और ठोढ़ी से किया हुआ मुखज अभिनय, उपांग अभिनय कहलाता है। चेष्टाकृत अभिनय उसे कहते हैं जिसमें पूरे शरीर की विशेष चेष्टा के द्वारा अभिनय किया जाता है जैसे लँगड़े, कुबड़े या बूढ़े की चेष्टाएँ दिखाकर अभिनय करना। ये सभी प्रकार के आंभनय विशेष रस, भाव तथा संचारी भाव के अनुसार किए जाते हैं।

शारीर अथवा श्रांगिक ग्रभिनय में सिर के तेरह, दृष्टि के छत्तीस, ग्रांख के तारों के नौ, पुट के नौ, भौंहों के सात, नाक के छः, कपोल के छः, ग्रधर के छः ग्रौर टोड़ी के ग्राठ ग्रभिनय होते हैं। व्यापक रूप से मुखज चेष्टाग्रों में ग्रभिनय छः प्रकार के होते हैं। भरत ने कहा है कि मुखराग से युक्त शारीरिक ग्रभिनय थोड़ा भी हो तो उससे ग्रभिनय की शोभा दूनी हो जाती है। यह मुखराग चार प्रकार का होता है—स्वाभाविक, प्रसन्न, रक्त ग्रौर श्याम। ग्रीवाका ग्रभिनय भी विभिन्न भावों के ग्रनुसार नौ प्रकार का होता है।

श्रांगिक श्रभिनय में तेरह प्रकार का संयक्त हस्त श्रभिनय, चौबीस प्रकार का ग्रसंयक्त हस्त ग्रिभनय, चौंसठ प्रकार का नृत्त हस्त का ग्रिभनय भीर चार प्रकार का हाथ के करण का श्रमिनय बताया गया है। इसके श्रतिरिक्त वक्ष के पाँच, पार्श्व के पाँच, उदर के तीन, कटि के पाँच, उरु के पाँच, जंघा के पाँच ग्रीर पैर के पाँच प्रकार के ग्राभिनय बताए गए हैं। भरत ने सोलह भिमचारियों और सोलह ग्राकाशचारियों का वर्गन करके दस ब्राकाश मंडल ब्रौर दस भौम मंडल के ब्रभिनय का परिचय देते हुए गति के म्रभिनय का विस्तार से वर्गन किया है कि किस भूमिका के व्यक्ति की मंच पर किस रस में, कैसी गति होनी चाहिए, किस जाति, श्राश्रम, वर्गा भीर व्यवसायवाले को रंगमंच पर कैसे चलना चाहिए तथा रथ, विमान, भ्रारोहरग्, श्रवरोहरण, ग्राकाशगमन श्रादि का ग्रभिनय किस गति से करना चाहिए । गति के ही समान भ्रासन या बैठने की विधि भी भरत ने विस्तार से सम भाई है। जिस प्रकार युरोप में घनवादियों (क्युबिस्ट्स) ने ग्रभिनयकौशल के लिये व्यायाम का विधान किया है वैसे ही भरत ने भी स्रभिनय के लिये व्यायाम, नस्य और ब्राहार के नियम बताए है। इस प्रकार भरत ने ब्रपने नाटचशास्त्र में ग्रत्यंत सुक्ष्मता के साथ ग्रांगिक ग्रिभनय का ऐसा विस्तत विवरण दिया है कि ग्रभिनय के संबंध में संसार के किसी देश में ग्रभिनय-कला का वैसा सांगोपांग निरूपरा नहीं हुन्ना।

सात्विक श्रभिनय तो उन भावों का वास्तविक श्रौर हार्दिक श्रभिनय है जिन्हें रस सिद्धांतवाले सात्विक भाव कहते हैं श्रौर जिसके अंतर्गत, स्वेद, स्तंभ, कंप, श्रश्व, वैवर्ष्य, रोमांच, स्वरभंग श्रौर प्रलय की गराना होती है। इनमें से स्वेद श्रौर रोमांच को छोड़कर शेष सबका सात्विक श्रभिनय किया जा सकता है। श्रश्व के लिये तो विशेष साधना श्रावश्यक है, क्योंकि भावमन्न होने पर ही उसकी सिद्धि हो सकती है।

श्रमिनेता रंगमंच पर जो कुछ मुख से कहता है वह सबका सब वाचिक श्रमिनय कहलाता है। साहित्य में तो हम लोग व्याकृता वागी ही ग्रहण करते हैं, किंतु नाटक में भ्रव्याकृता वागी का भी प्रयोग किया जासकता है। चिडियों की बोली, सीटी देना या ढोरों को हाँकते हुए चटकारी देना ग्रादि सब प्रकार की ध्वनियों को मुख से निकालना वाचिक श्रमिनय के श्रंतर्गत भ्राता है। भरत ने वाचिक श्रमिनय के लिये ६३ लक्षणों का ग्रीर उनके दोष-गुण का भी विवेचन किया है। वाचिक श्रमिनय का सबसे बड़ा गुण है अपनी वाणी के आरोह-अवरोह को इस प्रकार साथ लेना कि कहा हुन्ना शब्द या वाक्य श्रपने भाव श्रीर प्रभाव को बनाए रखे। वाचिक श्रमिनय की सबसे बड़ी विशेषता यही है कि यदि कोई जवनिका के पीछे से भी बोलता हो तो केवल उसकी वाणी सुनकर ही उसकी मुखमुद्रा, भावभंगिमा श्रीर श्राकांक्षा का जान किया जा सके।

ग्राहार्य ग्रभिनय वास्तव में ग्रभिनय का ग्रंग न होकर नेपथ्यकर्म का ग्रंग है ग्रौर उसका संबंध ग्रभिनेता से उतना नहीं है जितना नेपथ्यसज्जा करनेवाले से। किंतु ग्राज के सभी प्रमुख ग्रभिनेता ग्रौर नाटघप्रयोक्ता यह मानने लगे है कि प्रत्येक ग्रभिनेता को ग्रपनी मुखसज्जा ग्रौर रूपसज्जा स्वयं करनी चाहिए।

भरतके नाट्यशास्त्र में सबसे विचित्र प्रकरण है चित्राभिनय का, जिसमें उन्होंने ऋतुष्रों, भावों, ग्रनेक प्रकार के जीवों, देवताग्रों, पर्वत, नदी, सागर म्रादि का, भ्रनेक भ्रवस्थाभ्रों तथा प्रातः, सायं, चंद्रज्योत्स्ना भ्रादि के मिन-नय का विवरण दिया है। यह सम्चा भ्रमिनयविधान प्रतीकात्मक ही है, किंतु ये प्रतीक उस प्रकार के नहीं हैं जिस प्रकार के यूरोपीय प्रतीकाभि-नयवादियों ने ग्रहण किए हैं।

स्रभितय करने की प्रवृत्ति बचपन से ही मनुष्य में तथा सन्य स्रनेक जीवों में होती है। हाथ, पैर, ध्रांख, मुँह, सिर चलाकर स्रपने भाव प्रकट करने की प्रवृत्ति सम्य और असम्य जातियों में समान रूप से पाई जाती है। उनके सनकरण कृत्यों का एक उद्देश्य तो यह रहता है कि इससे उन्हें वास्तविक स्रनुभव जैसा स्रानंद मिलता है स्रौर दूसरा यह कि इससे उन्हें दूसरों को स्रपना भाव बताने में सहायता मिलती है। इसी दूसरे उद्देश्य के कारण शारीरिक या ग्रांगिक चेष्टाश्रों ग्रौर मुखमुद्राश्रों का विकास हुआ जो जंगली जातियों में बोली हुई भाषा के बदले या उसकी सहायक होकर स्राज भी प्रयोग में स्राती है।

यूनान में देवताओं की पूजा के साथ जो नृत्य प्रारंभ हुआ वही वहाँ की स्रिभनयकला का प्रथम रूप था जिसमें नृत्य के द्वारा कथा के भाव की स्रिभियक्त की जाती थी। यूनान में प्रारंभ में धार्मिक वेदी के चारों स्रोर जो नाटकीय नृत्य होते थे उनमें सभी लोग समान रूप से भाग लेते थे, किंतु पीछे चलकर समवेत गायकों में से कुछ चुने दुए समर्थ अभिनेता ही मुख्य भूमिकाओं के लिये चुन लिए जाते थे जो एक का ही नहीं, कई कई भूमिकाओं का स्रिभनय करते थे क्योंकि मुखौटा पहनने की रीति के कारण यह संभव हो गया था। इस मुखौट के प्रयोग के कारण वहाँ वाचिक स्रिभनय तो बहुत समुन्नत हुआ किंतु मुखमुदाओं से स्रिभनय करने की रीति पल्लवित न हो सकी।

इटलीवासियों में भ्रभिनय की रुचि बड़ी स्वाभाविक है। नाटक लिखे जाने से बहुत पहले से ही वहाँ यह साधार एा प्रवृत्ति रही है कि किसी दल को जहाँ कोई विषय दिया गया कि वह फट उसका अभिनय प्रस्तुत कर देता था। संगीत, नृत्य भ्रौर दृश्य के इस प्रेम ने ही वहाँ के राजनीतिक श्रौर धार्मिक संघर्ष में भी अभिनयकला को जीवित रखने में बड़ी सहायता दी है।

यूरोप म अभिनयकला को सबसे अधिक महत्त्व दिया शेक्सिपयर ने । उसने स्वयं मानव स्वभाव के सभी प्रतिनिधि चरित्रों का चित्रएा किया है। उसने हैमलेट के संवाद में श्रेष्ठ अभिनय के मूल तत्वों का समावेश करते हुए बताया है कि अभिनय में वागी और शरीर के ग्रंगों का प्रयोग स्वाभाविक रूप से करना चाहिए, अतिरंजित रूप से नहीं।

१८वीं शताब्दी में ही युरोप में ग्रभिनय के संबंध में विभिन्न सिद्धांतों भीर प्रगालियों का प्रादुर्भाव हुआ। फांसीसी विश्वकोशकार देनी दिदरो ने उदात्तवादी (क्लासिकल) फांसीसी नाटक और उसकी रूढ़ ग्रिभनय-पद्धति से ऊबकर वास्तविक जीवन के नाटक का सिद्धांत प्रतिपादित किया भौर बताया कि नाटक को फ्रांस के बुर्जुवा ( मध्यवर्गीय ) जीवन की वास्तविकतर प्रतिच्छाया बनना चाहिए। उसने ग्रभिनेता को यह सुभाया है कि प्रयोग के समय भ्रपने पर घ्यान देना चाहिए, भ्रपनी वारगी सुननी चाहिए और अपने आवेगों की स्मृतियां ही प्रस्तुत करनी चाहिए। किंतु 'मास्को स्टेज ऐंड इंपीरियल थिएटर' के भूतपूर्व प्रयोक्ता ग्रौर कलासंचालक थियोदोर कौमिसारजेवस्की ने इस सिद्धांत का खंडन करते हुए लिखा था : 'म्रब यह सिद्ध हो चुका है कि यदि म्रभिनेता म्रपने म्रभिनय पर सावधानी से ष्यान रखता रहे तो वह न दर्शकों को प्रभावित कर सकता है और न रंगमंच पर किसी भी प्रकार की रचनात्मक सृष्टि कर सकता है, क्योंकि उसे अपने भांतरिक स्वात्म पर जो प्रतिबिब प्रस्तुत करने हैं उनपर एकाग्र होने के बदले वह ग्रपने बाह्य स्वात्म पर एकाग्र हो जाता है जिससे वह इतना ग्रधिक **भात्मचेतन हो** जाता है कि उसकी भ्रपनी करपना शक्ति नष्ट हो जाती है। ग्रतः, श्रेष्ठतर उपाय यह है कि वह कल्पना के ग्राश्रय पर ग्रभिनय करे, नवनिर्माण करे, नयापन लाए और केवल ग्रपने जीवन के ग्रनुभवों का मनुकरराया प्रतिरूपरा न करे । जब कोई ग्रभिनेता किसी भूमिकाका ग्रभि-नय करते हुए भ्रपनी स्वयं की उत्पादित कल्पना के विश्व में विचरण करने लगता है उस समय उसे न तो अपने अपर ध्यान देना चाहिए, न नियंत्रए। रखना चाहिए और न तो वह ऐसा कर ही सकता है, क्योंकि अभिनेता की श्रपनी भावना से उद्भूत और उसकी धाजा के अनुसार काम करनेवाली कल्पना ध्रमिनय के समय उसके धावेग और श्रमिनय को नियंत्रित करती, पथ दिखलाती और संचालन करती है।

२०वीं शताब्दी में अनेक नाट्यविद्यालयों, नाट्यसंस्थाओं और रंगशालाओं ने अभिनय के संबंध में अनेक नए और स्पष्ट सिद्धांत प्रतिपादित
किए। मार्क्स रीनहार्ट ने जर्मनी में और फ़िर्मी गेमिए ने पैरिस में उस प्रकृतिवादी नाट्यपद्धित का प्रचलन किया जिसका प्रतिपादन फांस में आदे आंत्वाँ
ने और जर्मनी में कोनेग ने किया था और जिसका विकास बॉलन में ओटो
बाह्म ने और मास्को में स्तानिस्लवस्की ने किया। इन प्रयोक्ताओं ने
बीच बीच में प्रकृतिवादी अभिनय में या तो रीतिवादी (फोर्मिलस्ट्स)
लोगों के विचारों का संनिवेश किया या सन् १६१० के पश्चात् कोमिसारजेवस्की ने अभिनय के संश्लेष गात्मक सिद्धांतों का जो प्रवर्तन किया था
उनका भी थोड़ा-बहुत समावेश किया; किंतु अधिकांश फांसीसी अभिनेता
१-वीं शताब्दी की प्राचीन स्वेरवादी (रोमांटिक) पद्धित या अधींदात्त
(सूडी-क्लासिकल) अभिनयपद्धित का ही प्रयोग करते रहे।

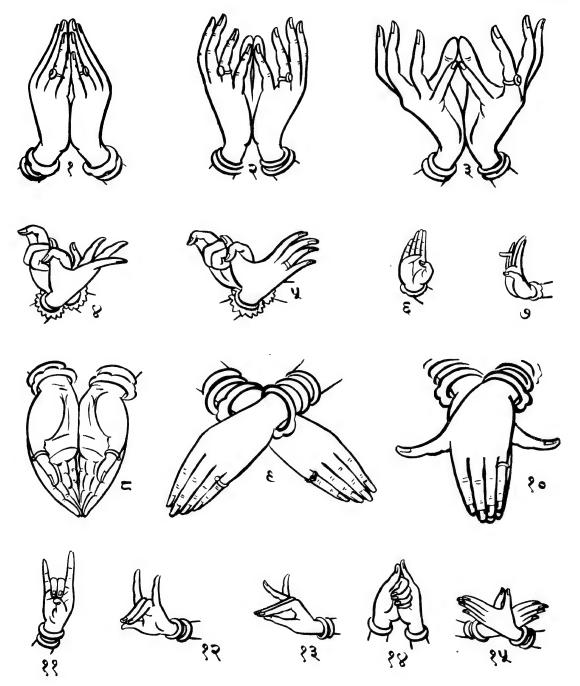
सन् १९१० के पश्चात् जितने श्रीभनयसिद्धांत प्रसिद्ध हुए उनमें सर्व-प्रसिद्ध मास्को ब्रार्ट थिएटर के प्रयोक्ता स्तानिसलवस्की की प्रएाली है जिसका सिद्धांत यह है कि कोई भी श्रीभनेता रंगमंच पर तभी स्वाभाविक श्रीर सच्चा हो सकता है जब वह उन श्रावेगों का प्रदर्शन करे जिनका उसने श्रपने जीवन में कभी श्रनुभव किया हो। श्रीभनय में यह श्रांतरिक प्रकृतिबाद स्तानिसलवस्की की कोई नई सूक्त नहीं थी क्योंकि कुछ फांसीसी नाट्-यज्ञों ने १८वीं शताब्दी में इन्ही विचारों के श्राधार पर श्रपनी श्रीभनय-पद्धतियाँ प्रवर्तित की थीं। स्तानिसलवस्की के श्रनुसार वे ही श्रीभनेता प्रेम के दृश्य का प्रदर्शन भली भौति कर सकते हैं जो वास्तविक जीवन में भी प्रेम कर रहे हों।

स्तानिसलवस्की के सिद्धांत के विरुद्ध प्रतीकवादियों (सिबोलिस्ट्स), रीतिवादियों (फ़ौर्मलिस्ट्स) श्रौर श्रीभव्यंजनावादियों (एक्स्प्रेशनिस्ट्स) ने नई रीति चलाई जिसमें सत्यता श्रौर जीवनतुल्यता का पूर्ण बहिष्कार करके कहा गया कि श्रीभनय जितना ही कम, वास्तविक श्रौर कम जीवनतुल्य होगा उतना ही श्रच्छा होगा। श्रीभनेता को निश्चित चरित्रनिर्माण करने का प्रयत्न करना चाहिए। उसे गूढ़ विचारों को रुढ रीति से श्रपनी वास्पी, श्रपनी चेष्टा श्रौर मुद्राश्रों द्वारा प्रस्तुत करना चाहिए श्रौर वह श्रीभनय रूढ़, जीवन-साम्य-हीन, चित्रमय श्रौर कठपुतली-नृत्य-शैली में प्रस्तुत करना चाहिए।

रूढ़िवादी लोग ग्रागे चलकर मेयरहोल्द, तायरोफ़ ग्रौर ग्ररविन पिस्काटर के नेतृत्व में ग्रभिनय में इतनी उछल कूद, नटिवद्या ग्रौर लयगित का
प्रयोग करने लगे कि रंगमंच पर उनका ग्रभिनय ऐसा प्रतीत होने लगा मानो
कोई सरकस हो रहा हो जिसमें उछल कूद, शरीर का कलात्मक संतुलन ग्रौर
इसी प्रकार की गतियों की प्रधानता हो। यह श्रभिनय ही घनवादी (क्यूविस्टिक) ग्रभिनय कहलाने लगा। इन लयवादियों में से मेयरहोल्द तो
ग्रागे चलकर कुछ प्रकृतिवादी हो गया, किंतु लियोपोल्ड जेस्सवर, निकोलस
ऐवरेनोव ग्रादि ग्रभिन्यंजनावादी, या यों किंहए कि ग्रतिरंजित ग्रभिनयवादी लोग कुछ तो रूढ़िवादियों की प्रशालियों का ग्रनुसरण करते रहे
ग्रौर कुछ मनोवैज्ञानिक प्रकृतिवादी पद्धित का।

इस प्रकार अभिनय की दृष्टि से यूरोप में पाँच प्रकार की अभिनय पद्धतियाँ वलीं: (१) रुढ़िवादी या स्थिर रीतिवादी, (फोर्मेलिस्ट) (२) प्रकृतिवादी (नेचुरिलस्ट), (३) अभिन्यंजनावादी (एक्स्प्रेशिनस्ट) जो अतिरंजित अभिनय करते थे, (४) घनवादी, (क्यूबिस्ट) जो संतुलित व्यायमपूर्ण गितयों द्वारा यंत्रात्मक अभिनय करते थे और (४) प्रतीकवादी (सिंबोलिस्ट्स), जिन्होंने अपने अभिनय में प्रत्येक भाव के अनुसार कुछ निश्चत मुखमुद्वाएँ और आंगिक गितयाँ प्रतीक के रूप में मान ली थीं और उन सब भावों की अवस्थाओं में वे लोग उन्हीं प्रतीकों का अभिनय करते थे। किंतु ये प्रतीक भारतीय मुद्वाप्रतीकों से पूर्णतः भिन्न थे। यह प्रतीकवाद यूरोप में सफल नहीं हो सका।

२०वीं शताब्दी के चौथे दशक से, प्रयात् द्वितीय महायुद्ध के झासपास, यूरोप की श्रभिनयप्रणाली में परिवर्तन हुआ और प्रायः सभी यूरोपीय तथा



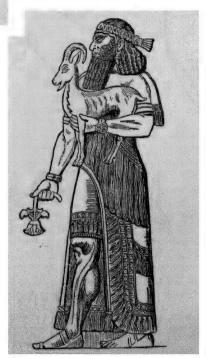
## हाथ की अँगुलियों द्वारा भावप्रकाश

(१) संपुट कमल, (२) ग्रर्धविकसित कमल, (३) फुल्ल कमल, (४-४) मयूर, (६) पताक, (७) त्रिपताक, (८) ग्रंजिल मुद्रा, (६) स्वस्तिक मुद्रा, (१०) मत्स्य मुद्रा, (११-१२) मृग मुद्रा, (१३) हंसास्य, (१४) शंख मुद्रा, (१४) गरुड़ मुद्रा (देखें 'ग्राभिनय', पृष्ठ १७१) ।



असुरनजीरपाल (८८४-८५९ ई० पू०); (देखें, ग्रसुरनजीरपाल, पृष्ठ २६५)।

असुर राजा, बलिकर्म-परिषान में; (देखें, श्रसुर, पृष्ठ २६१)।



ध्रमरीकी रगशालाभ्रो में प्रत्येक श्रभिनेता से यह भाशा की जाने लगी कि वह भ्रपने भ्रभिनय में कोई नवीनता और मौलिकता दिखाकर भ्रत्यत भ्रप्त-स्याशित ढग का भ्रभिनय करके लोगों को सतुष्ट करे। भ्राजकल भ्रभिनेता के लिये यह भ्रावःयक माना जाने लगा है कि वह भ्रपनी कल्पना का प्रयोग करके नाटक के भाव की प्रत्येक परिस्थित में भ्रपने भ्रभिनय का ऐसा सश्लिष्ट सयोजन करे कि उससे नाटक में कुछ विशेष चेतना और सजीबता उत्पन्न हो। उसका धर्म है कि वह रगशाला के व्यावहारिक दृष्टिकोण को ध्यान में रखकर भ्रपनी प्रतिभा के बल से नाटककार की भावना का उचित और स्पष्ट सरक्षण करता हुमा नाटक का प्रवाह भीर प्रभाव बनाए रखे।

माजकल के प्रसिद्ध प्रभिनेताम्रो का कथन है कि प्रभिनेता को किसी विशेष पद्धित का अनुसरण नहीं करना चाहिए और न किसी अभिनेता का अनुसरण करना चाहिए। श्रीमती पैट्रिक कैंबल तो अभिनय की पद्धित चलाने के ही विरुद्ध है और उस अभिनेता से बहुत चिढती है जो उनका या किसी दूसरे अभिनेता का अनुसरण करके अभिनय करता हो। वास्तव में अभिनय का कोई एक सिद्धात नहीं है, जो दो नाटकों के लिये या दो अभिनेताओं के लिये किसी एक परिस्थित में समान कहा जा सके। आजकल के अभिनेता-सचालक (ऐक्टर-मैनेजर) इसी मत के हैं कि अच्छे अभिनेता को ससार के सब नाटकों की सब भूमिकाओं के लिये सिद्ध होना चाहिए और यदि यह नहों तो अपनी प्रकृति के अनुसार भूमिकाओं के लिये कोई निविचत प्रणाली दूँढ निकालनी चाहिए और तदनुसार अपने को स्वय शिक्षित करते चलना चाहिए। आजकल के अधिकाश नाट्याचायों का मत है कि नाटक को प्रभावशाली बनाने के लिये अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता को न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता हो न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता हो न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता हो न तो बहुत अधिक प्रकृतिवादी होना चाहिए और न अधिक अभिनेता हो नहीं चाहिए।

धाजकल की ग्रभिनयप्राणाली में एक चरित्राभिनय (कैरेक्टर ऐक्टिंग) की रीति चली है जिसमें एक ग्रभिनेता किसी विशेष प्रकार के चरित्र में विशेषता प्राप्त करके सदा सब नाटका में उसी प्रकार की भूमिका ग्रहण करता है। चलचित्रा के कारण इस प्रकार के चरित्र-श्रभिनेता बहुत बढते जा रहे हैं कितु कला की दृष्टि से यह चरित्राभिनय ग्रत्यत हेय है क्योंकि इससे कला की परिधि सकुचित हो जाती है।

भूमिका में स्वीकृत पद, अवस्था, प्रकृति, रस ग्रीर भाव के अनुसार छ प्रकार की गतियों में श्रमिनय हाता है—अत्यत करुएा में स्तब्ध गति, शात में मद गति, श्रृगार, हास ग्रीर बीभत्स में साधारएा गति, बीर में द्वुत गति, रौद्र में वेगपूर्ण गति ग्रीर भय में श्रतिवेगपूर्ण गति। इन सबका विधान विभिन्न भावों, व्यक्तिया, अवस्थाआ ग्रीर परिस्थितियों पर अवलबित होता है। ग्रमिनय का क्षेत्र बहुत व्यापक है। सक्षेप में यही कहा जा सकता है कि ग्रमिनता को मोलिक होना चाहिए ग्रीर किसी पद्धति का अनुसरएा क करके यह प्रयत्न करना चाहिए कि अपनी रचना के द्वारा नाटककार जो प्रभाव अपने दशका पर डालना चाहता है उमवा उचित विभाजन हो सके।

स॰प्रं०-भरत नाटघशास्त्र, के० ऐब्रोस क्लैसिकल डान्सेज एंड कॉस्टघूम्स प्रॉव इडिया (१६५२), निदकेश्वर प्रभिनयदर्ग्ए (१६३४), सीताराम चतुर्वेदी प्रभिनव नाट्यशास्त्र (१६५०), शारदातनय भावप्रकाशन (१६३०), लार्डिस निकल वर्ल्ड ड्रामा (१६५१), सिडनी डब्ल्यू० कैरोल ऐक्टिंग ग्रान दि स्टेज (१६४७), एन० डिंडसे दि थिएटर (१६४८), एन० चेरकासोव नोट्स ग्रांव ए सोवियत ऐक्टर (१६५६), सारा वर्नहार्ट दि ग्रार्ट ग्रांव दि थिएटर (१६३०)।

स्मिनवगुरत तत्र तथा साहित्यशास्त्र के मूर्धन्य झाचायं।
जन्म कश्मीर में दशम शताब्दी के मध्य
भाग में हुम्रा था (लगभग ६५० ई०—६६० ई० के बीच)। इनका कुल
अपनी विद्या, विद्वता तथा तांत्रिक साधना के लिये कश्मीर में नितात प्रक्यात
था। इनके पितामह का नाम था वराह गुप्त तथा पिता का नरसिंह गुप्त
जो लोगो में 'चुखुल' या 'चुखुलक' के घरेलू नाम से भी प्रसिद्ध थे। प्रभिनव
में ज्ञान की इतनी तीन्न पिपासा विद्यमान थी कि इसकी तृप्ति के लिये
इन्होने कश्मीर के बाहर जालघर की यात्रा की ग्रीर वहाँ प्रर्थंत्र्यबक मत के

प्रधान आचार्य शभुनाथ से कौलिक मत के सिद्धातो और उपासनातत्वा का प्रगाढ अनुशीलन किया। इन्होंने अपने गुरुओ के नाम ही नहीं दिए है, प्रत्युत उनसे अधीत शास्त्रो का भी निर्देश किया है। इन्होंने व्याकरण का अध्ययन अपने पिता नरसिंह गुप्त से, ब्रह्मविद्या का भूतिराज से, कम और त्रिक् दश्तेनो का लक्ष्मण गुप्त से, घ्विन का भट्टेद्रराज से तथा नाटप्यशास्त्र का अध्ययन भट्ट तोत (या तौत) से किया। इनके गुरुओ की सस्या बीस तक पहुँचती है। अभिनव ने कौलिक साधना की शिक्षा कौलाचार्य शभुनाथ से प्राप्त की तथा उन्ही के कथनानुसार उन्हे इस साधना से पूर्ण शांति तथा सिद्धि प्राप्त हुई।

श्रीभनव गुप्त के श्राविभविकाल का पता उन्हीं के ग्रथों के समयनिर्देश से भली भॉति लगता है। इनके श्रारभिक ग्रयों में क्रमस्तोत्र की रचना ६६ लौकिक सवत् (च्हि १६०) में श्रौर भैरवस्तोत्र की ६८ स० (च्हि १६०) में हुई। इनकी 'ईश्वर-प्रत्यभिज्ञा-विमिष्णी' का रचनाकाल ६० लौकिक स० (च्हि०१५ ई०) है। फलत इनकी साहित्यिक रचनाग्रों का काल ६६० ई० से लेकर १०२० ई० तक माना जा सकता है। इस प्रकार इनका समय दशम शती का उत्तराई तथा एकादश शती का ग्रारभिक काल स्वीकार किया जा सकता है।

प्रथरचना—ग्रभिनव गुप्त तत्रशास्त्र, साहित्य ग्रीर दर्शन के प्रौढ ग्राचार्य थे ग्रीर इन तीना विषयो पर इन्हाने ५० से ऊपर मौलिक ग्रथो, टीकाग्रो तथा स्तोत्रो का निर्माग् किया है। ग्रभिरुचि के ग्राधार पर इनका सुदीर्घ जीवन तीन कालविभागों में विभक्त किया जा सकता है

- (क) तांत्रिक काल—जीवन के ग्रारभ में ग्रिभनव गुप्त ने तत्र-शास्त्रा का गाढ ग्रनुशीलन किया तथा उपलब्ध प्राचीन तत्रग्रथा पर इन्होने श्रद्वैतपरक व्याख्याएँ लिखकर लोगो मे व्याप्त भ्रात सिद्धाता का सफल निराकरण किया। कम, त्रिक तथा कुल तत्रा का ग्रभिनव ने कमश ग्रध्ययन कर तद्विषयक ग्रथो का निर्माए। इसी क्रम से सपन्न किया। इस यग की प्रधान रचनाएँ ये हैं - बोधपंचदशिका, मालिनीविजय कार्तिक, परात्रि-शिकाविवरण, तत्रालोक, तत्रसार, तत्रोच्चय, तत्रवटधानिका । तत्रालोक त्रिक तथा कुल तत्रो का विशाल विश्वकोश ही है जिसमे तत्रशास्त्रके सिद्धाता, प्रक्रियाओं तथा तत्सबद्ध नाना मतो का पूर्ण, प्रामारिएक तथा प्राजल विवेचन प्रस्तुत किया गया है। यह ३७ परिच्छेदो मे विभक्त विराट् ग्रथराज है जिसमें बध का काररा, मोक्षविषयक नाना मत, प्रपच का ग्रमि-व्यक्तिप्रकार तथा सत्ता, परमार्थ के साधक उपाय, माक्ष के स्वरूप, शैवाचार की विविध प्रक्रिया भ्रादि विषयो का सुदर प्र)मारिएक विवरसा देकर ग्रभिनव ने तत्र के गभीर तत्वो को वस्तुत ग्रालोकित कर दिया है। श्रतिम तीना प्रथ इसी के क्रमश सक्षिप्त रूप है जिनमें सक्षेप पूर्वापेक्षया ह्रस्व होता गया है।
- (स) आलंकारिक काल—अलकारप्रयो का अनुशीलन तथा प्रएायन इस काल की विशिष्टता है। इस युग से सबद्ध तीन प्रौढ़ रचनाम्ना का परिचय प्राप्त है—काव्य-कौतुक-विवर्ग, व्यन्यालोकलोचन तथा आभिनक-भारती। काव्यकौतुक अभिनव के नाटघशास्त्र के गुरु भट्ट तौत की अनुपलब्ध प्रस्थात कृति है जिसपर इनका 'विवर्ग' अन्यत्र सकेतित ही है, उपलब्ध नही। लोचन आनदवर्षन के 'व्यन्यालोक' का प्रौढ़ व्याख्यानग्रय है तथा अभिनवभारती भरत-नाटघ-शास्त्र के पूर्ण ग्रथ की पाडित्यपूर्ण प्रमेयबहुल व्याख्या है।
- (ग) बार्शनिक काल—अभिनव गुप्त के जीवन में यह काल उनके पाडित्य की प्रीढ़ और उत्कर्ष का युग है। परमत का तकंपद्धित से खड़न और स्वमत का प्रौढ प्रतिपादन इस काल की विशिष्टता है। इस काल की प्रौढ़ रचनाओं में ये नितात प्रसिद्ध है—भगवव्गीतार्थसंप्रह, परमार्थसार, इंश्वर-प्रत्यभिका-विवृति-विमित्ताणी। अतिम दोनो ग्रथ अभिनव गुप्त के प्रौढ़ पाडित्य के निकसग्रावा है। ये उत्पलाचार्य द्वारा रचित 'ईश्वरप्रत्यभिका' के व्याख्यान है। पहले में तो केवल कारिकाओं की व्याख्या है भौर दूसरे में उत्पल की ही स्वोपज्ञ वृत्ति (माजकल अनुपलब्ध) 'विवृति' की प्राजल टीका है। प्राचीन ग्रानानुसार चार सहस्र श्लोको से सपन्न होने के कारगा पहली टीका 'चतु सहस्री' (लच्बी) तथा दूसरी 'मण्टादशसहस्री' (श्रयवा बृहती) के नाम से भी प्रसिद्ध है जिनमें मृतिम टीका म्रब तक म्रप्रकाशित ही है।

विज्ञाट्य — ग्रमिनव गुप्त का व्यक्तित्व बड़ा ही रहस्यमय है। महाभाष्य के रचियता पतंजिल को व्याकरण के इतिहास में तथा भामती-कार वाचस्पति मिश्र को ग्रदैत वेदांत के इतिहास में जो गौरव तथा ग्रावर-स्पीय उस्कर्ष प्राप्त है वही गौरव ग्रमिनव को भी तंत्र तथा ग्रावकारशास्त्र के इतिहास में प्राप्त है। इन्होंने रस सिद्धांत की मनोवैज्ञानिक व्याख्या ( ग्रमिक्यंजनावाद ) कर ग्रलंकारशास्त्र को दर्शन के उच्च स्तर पर प्रतिष्ठित किया तथा प्रत्यभिज्ञा ग्रौर त्रिक दर्शनों को प्रौढ़ भाष्य प्रदान कर इन्हें तर्क की कमौटी पर व्यवस्थित किया। ये कोरे शुक्त तार्किक ही नहीं थे, प्रत्यत साधना जगत् के गुद्धा रहस्यों के मर्मज साधक भी थे।

अभिप्रेरक

सं०ग्नं० — जगदीश चटर्जी: काश्मीर शैविजम (श्रीनगर, १६१४); कांतिचंद्र पांडेय: ग्राभनव गृप्त—ऐन हिस्टारिकल ऐंड फिलासोफिकल स्टडी (काशी, १६३५)।

श्रीभिप्रेक विधि प्रणाली का शब्द है जिसका तात्पर्य ऐसे व्यक्ति से है जो किसी अन्य व्यक्ति को कोई अपराध या ऐसे कार्य के लिये प्रोत्साहित करता है जो संपादित होने पर अपराध होता है। यह आवश्यक है कि वह दूसरा व्यक्ति विधि के समक्ष अपराध करने के योग्य हो तथा उसका उद्देश्य या मनोभाव अभिप्रेरक के उद्देश्य या मनोभाव के सदृश हो। अपराध के संपादन में योग देने के निमित्त किया गया कोई भी कार्य, चाहे वह अपराध के पूर्व किया गया हो अथवा बाद में, अपराध करने के तुन्य समक्षा जाता है। भारतीय दंडविधान में अभिप्रेरक तथा वास्तिवक अपराधी को ममान रूप से दड दिया जाता है (भारतीय दंडविधान, धारा १००)।

अभिरेश (मोटिवेशन)हमारे व्यवहार किसी न किसी आवश्यकता की पूर्ति के लिये होते हैं। हम जो कुछ करते हैं उनके पीछे कोई न कोई प्रयोजन होता है। अभिप्रेरण हमारे सभी कार्यों का आवश्यक आधार है। हमारी शारीरिक और मानसिक आवश्यकताएँ अभिप्रेरण के रूप में हमारे विभिन्न प्रकार के व्यवहारों को प्रेरित करती है।

स्रभिप्रेरण् के विकास में मूल कारण् हमारी शारीरिक स्रावश्यकताएँ, जैसे भूख और प्यास, होती हैं। लेकिन स्रायु श्रीर श्रनुभव में वृद्धि के साथ साथ हमारी शारीरिक श्रावश्यकताएँ सामाजिक और सांस्कृतिक स्रयं ग्रहण् कर लेती हैं। इनके साथ हमारे भावो और विचारो, रुचियों और श्री-वृत्तियों का संबंध हो जाता है। इस प्रकार ग्रीभिप्रेरण् का स्रारंभ में जो पार्थिव द्याधार था वह कालातर में स्रायु और अनुभव में वृद्धि के फलस्वरूप सामाजिक और सांस्कृतिक रूप धारण् कर लेता है। पशुजगत् में स्रभिप्रेरण् का मूल स्राधार शारीरिक स्रावश्यकताएँ होती है। लेकिन मानवजगत् में सामाजिक और सांस्कृतिक परिस्थितियाँ स्रभिप्रेरण् का स्रोत बन जाती है।

भ्रभिप्रेरण का भ्रावश्यक भ्रंग प्रयोजन (मोटिव) है । वस्तूतः प्रयोजन के क्रियात्मक रूप (फ़ैनामेनन) को ही ग्रमिप्रेरए। कहते हैं। प्रयोजन कई प्रकार के होते है, लेकिन स्थूल रूप से उन्हे शारीरिक भौर मनोवैज्ञानिक कोटियो में बॉट सकते हैं। अवगम (लर्निंग) द्वारा प्रयोजन में संशोधन होता है। बालक की शिक्षा दीक्षा उसके शारीरिक प्रयोजनों को वांछित सामाजिक ग्रीर सास्कृतिक प्रयोजनों का रूप प्रदान करती है। इन्हीं प्रयोजनों के भ्राधार पर किसी व्यक्ति का ग्रिभिप्रेरण बनता है। यह कथन ठीक है कि बिना प्रयोजनों के श्रिभिप्रेरण का श्रस्तित्व ही नहीं होता। व्यक्ति किस दिशा मे, किस सीमा तक, कितनी शक्ति के साथ प्रयास करेगा, इचि लेगा ग्रौर प्रेरित होगा यह उसके प्रयोजनों पर निर्भर है । ग्रभिप्रेरण में व्यक्ति के विभिन्न प्रयोजन कियाशील होकर उसके कार्यों ग्रौर व्यवहारों को दिशा प्रदान करते हैं। भ्रभिप्रेरण का संबंध व्यक्ति के जीवनमूल्यों भीर विश्वासों से भी होता है। व्यक्ति ज्यों ज्यो विकसित होता है त्यों त्यों वह ग्रपने जीवनमूल्यो और विश्वासो से ग्रभिप्रेरित होता है। शिक्षा द्वारा व्यक्ति में वांछित जीवनमूल्यों ग्रीर विश्वासों के प्रति संमान पैदा किया जाता है। यही जीवनमूल्य श्रौर विश्वास व्यक्ति के श्रभिप्रेरए। के म्रावस्यक ग्रंग बन जाते हैं। इस प्रकार श्रिभिप्रेरण शारीरिक और मानसिक प्रयोजनों का कियाशील रूप है । इसका सामाजिक ग्रौर सांस्कृतिक

श्राधार होता है ग्रौर इसमें व्यक्ति के जीवनमूल्यों ग्रौर विश्वासों का महत्वपूर्ण स्थान है।

संब्रंब — यंग: मोटिवेशन ग्रॉव बिहेवियर; मैक्लैंड: स्टडीज इन मोटिवेशन; मैसलो: मोटिवेशन ऐंड पर्सनालिटी। [सी० रा० जा०]

श्रीमान्यु धर्जुन और सुभद्रा का पुत्र, जिसने महाभारत युद्ध में चक्रव्यूह भेदकर प्रपनी वीरता का परिचय दिया था। युद्ध में १३वें दिन प्रर्जुन जिस समय संशप्तकों से लड़ने चले गए थे उस समय धवसर देखकर कौरवों ने चक्रव्यूह की रचना की जिसे भेदना प्रर्जुन के अतिरिक्त किसी को न धाता था। धिभमन्यु ने सुभद्रा के गर्भ में ही चक्रव्यूह में प्रवेश करना धपने पिता के मुख से सुन रखा था परंतु उससे निकलना उसे नहीं धाता था। फिर भी चक्रव्यूह में प्रवेश कर वीरता का परिचय देकर उसने सद्गति प्राप्त की।

अभियांत्रिकी का अंग्रेजी भाषा में पर्यायवाची शब्द "इंजीनियरिंग" है, जो लैटिन शब्द "इंजीनियम" से निकला है; इसका अर्थ स्वाभाविक निपुराता है। कलाविद की सहज प्रतिभा से ग्रिभियांत्रिकी धीरे धीरे एक विज्ञान में परिरात हो गई। निकट भतकाल मे ग्रभियांत्रिकी शब्द का जो ग्रर्थ कोश में मिलता था वह संक्षेप में इस प्रकार बताया जा सकता है कि "अभियांत्रिकी एक कला और विज्ञान है, जिसकी सहायता से पदार्थ के गुर्गों को उन संरचनाओं और यंत्रों के बनाने में, जिनके लिये यात्रिकी (मिर्कैनिक्स) के सिद्धात ग्रौर उपयोग ग्रावश्यक है, मनुष्योपयोगी बनाया जाता है।" कितु यह सीमित परिभाषा श्रब नहीं चल सकती। अभियांत्रिकी शब्द का अर्थ अब एक ओर नाभिकीय ग्रिभियात्रिकी (न्यूक्लियर इंजीनियरिंग) के उच्च वैज्ञानिक भ्रौर प्राविधिक क्षेत्र से लेकर मानवीय गुराो से संबंधित विषयों, जैसे श्रमिक नियंत्ररा, प्रबंधीय कार्यक्षमता, समय ग्रीर गति का ग्रध्ययन इत्यादि, ग्रनेक प्रायोगिक विज्ञानो के विस्तृत क्षेत्र को घेरे हुए है । ग्रतः ग्रभियांत्रिकी की इस प्रकार परिभाषा करना ग्रधिक उपयुक्त होगा कि 'यह मनुष्य की भौतिक सेवा के निमित्त प्राकृतिक साधनों के दक्ष उपयोग का विज्ञान भौर कला है'।

ग्रभियांत्रिकी की अनेक शाखाओं में, जैसे वास्तुनिर्माण (सिविल), यांत्रिक, विद्युतीय, सामुद्र, खिनसंबंधी, रासायिनक, कृषीय, नाभिकीय आदि में, कुछ महत्वपूर्ण कार्य अन्वेषण, प्ररचन, उत्पादन, प्रचलन, निर्माण, विक्रय, प्रबंध, शिक्षा, अनुसंधान इत्यादि है। अभियांत्रिकी शब्द ने कितना विस्तृत क्षेत्र छेंक लिया है, इसका समुचित ज्ञान प्राप्त करने के लिये दृष्टांत-स्वरूप उसकी विभिन्न शाखाओं के अंतर्गत आनेवाले विषयों के नाम दे देना ज्ञानवर्षक होगा।

वास्तुनिर्माण ग्रभियांत्रिकी (सिविल इंजीनियरिंग) के ग्रंतर्गत श्रम्रलिखित विषय हैं : सड़कें, रेल, नौतररा मार्ग, सामुद्र श्रभियांत्रिकी, बॉध, ग्रपक्षरग्-निरोध, बाढ़-नियंत्रग्ग, नौनिवेश, पत्तन, जलवाहिकी, जलविद्युत्रक्ति, जलविज्ञान, सिचाई, भूमिसुधार, नदी-नियंत्रएा, नगर-पालिका श्रभियांत्रिकी, स्थावर संपदा, मूल्यांकन, शिल्पाभियांत्रिकी (वास्तुकला), पूर्वनिर्मित भवन, व्वनि-विज्ञान, संवातन, नगर तथा ग्राम ग्रधियोजना, जलसंग्रहरा भौर वितररा, जलोत्साररा, मलाप-वहन, कूड़े कचड़े का भ्रपवहन, सांरचनिक भ्रभियांत्रिकी, पुल, कंक्रीट, धात्विक संरचनाएँ, पूर्वप्रतिबलित कंक्रीट ( प्रिस्ट्रेस्ड कंक्रीट ), नींव, संधान (वेल्डिंग), भूसर्वेक्षरा, सामुद्रपरीक्षरा, फोटोग्राफीय सर्वेक्षरा (फ़ोटोग्राफिक सर्वेयिगे), परिवहन, भूविज्ञान, द्रवयांत्रिकी, प्रतिकृति, विश्लेषण, मृदायांत्रिकी (सॉयल इंजीनियरिंग), जलस्नावी स्तरों में चिकनी मिट्टी प्रविष्ट करना, शैलपूरित बाँध, मृत्तिका बाँध, पूरएा (भरना, ग्राउटिंग) की रीतियाँ, जलाशयों से जल रसना (सीपेज) के प्रध्ययन के लिये विकिररणशील समस्थानिकों (ग्राइसोटोप्स) का प्रयोग, ग्रवसाद की घनता के लिये गामा किरगों का प्रयोग।

यांत्रिकी इंजीनियॉरंग में उष्मागतिकी, जलवाष्प, डीजेल तथा क्षिप-प्रगोदन (जेट प्रोपलशन), यंत्रप्ररचना, ऋतुविज्ञान, यंत्रोपकरण, जल-चालित यंत्र, धातुकर्मविज्ञान, वैमानिकी, मोटरकार श्रादि (बॉटोमोबाइल) संबंधी ब्राभियांत्रिकी, कंपन, पोतिनर्माण, उष्मा स्थानांतरण, प्रशीतन (रेफ़ीजरेशन) हैं।

विद्युत् श्रभियांत्रिको में विद्युषंत्र, विद्युत्-शक्त-उत्पादन, संचरण तथा वितरण, जलविद्युत्, रेडियोसंपर्क, विद्युत्मापन, विद्युदिघष्ठापन, श्रत्युच्चावृत्ति कार्यं, नाभिकीय श्रभियांत्रिकी, वैद्युदाण्विकी (इलेक्ट्रॉ-निक्स) हैं।

रासायनिक प्रभियांत्रिकी में चीनी मिट्टी संबंधी प्रभियांत्रिकी, दहन, विद्युत् रसायन, गैस प्रभियांत्रिकी, धात्वीय तथा पेट्रोलियम प्रभियांत्रिकी, उपकरण तथा स्वयंचल नियंत्रण, चूर्णन, मिश्रण तथा विलगन, प्रसृति (डिप्यूजन) विद्या, रासायनिक यंत्रों का धाकल्पन तथा निर्माण, विद्युत् रसायन हैं।

**कृषीय ग्राभियांत्रिकी में भौद्यो**गिक प्रबंध, खिन ग्राभियांत्रिकी, इत्यादि, इत्यादि हैं।

श्रभियांत्रिकी को संकीर्ण परिमित शाखाओं में विभाजित नहीं किया जा सकता। वे परस्परावलंबी हैं। ग्रिभयंता का श्रपनी समस्याग्रों को हल करने के लिये बुद्धि का मार्ग पकड़ना अभियांत्रिकी की सब शाखाओं में पाया जाता है। प्रायोगिक भ्रौर प्राकृतिक दोनों प्रकार की घटनाम्रों का निरपेक्ष निरीक्षण तथा इस प्रकार के निरीक्षण के फलों का अभियांत्रिक समस्याओं पर ऐसी सावधानी से प्रयोग, जिससे समय और धन के न्यनतम व्यय से समाज को अधिकतम सेवा मिले, अभियांत्रिकी की प्रमुख पद्धति है। शुद्ध वैज्ञानिक अभियांत्रिकी की उलभनों को सुलभाने की रीति वैज्ञानिक चाहे खोज पाए हों या न पाए हों, ग्रभियंता को तो ग्रपना कार्य पूरा करना ही होगा । ऐसी भ्रवस्था में भ्रभियंता कुछ सीमा तक प्रायोगिक विश्लेषण का सहारा लेता है श्रीर कार्यरूप में परिरात होनेवाला ऐसा हल ढूँढ़ निकालता है जो, रक्षा का समुचित प्रबंध रखते हुए, उसकी प्रतिदिन की समस्यात्रों को सुल भाने योग्य बना सकता है। जैसे जैसे संबंधित वैज्ञानिक ग्रंश का उसका ज्ञान ग्रंधिक ग्रंचक होता जाता है, वह रक्षा के प्रबंध में कमी करके व्यय भी घटा सकता है। समस्याग्रों के बौद्धिक ग्रौर कियात्मक विचार ने ही ग्रभियंता को उन क्षेत्रों में भी प्रवेश करने योग्य बनाया है जो स्नारंभ से ही वैज्ञानिक, स्नायुर्वेज्ञानिक (डाक्टर), स्नर्थशास्त्री, प्रबंधक, मानवीय-शास्त्र-वेत्ता इत्यादि से सरोकार रखते सम भे जाते हैं।

विश्व का इतिहास ग्रभियांत्रिकी के रोमांस की कहानी से भरा पड़ा है। भारत ग्रौर विदेशों में दूरदर्शी तथा निश्चित संकल्पवाले मनुष्यों ने अपने स्वप्नों के ग्रनुसरण में सब कुछ दाव पर लगाकर महत्वपूर्ण कार्य संपादित किए हैं। प्रत्येक ग्रभियांत्रिक ग्रभियान में तत्संबंधी विशेष समस्याएँ रहती है ग्रौर इनको हल करने में छोटी तथा बड़ी दोनों प्रकार की प्रतिभाग्रों को ग्रवसर मिलता है। ग्रभियांत्रिकी का ग्राधिपत्य मनुष्य जाति पर तब तक बना रहेगा जब तक हम ऐसे ग्रभियंता तैयार करते जायेंगे जिनके गुणों का सुदर वर्णन मयमत में निम्नलिखित शब्दों में किया गया है:

स्थपितः स्थापनार्हः स्यात् सर्वशास्त्रविशारदः । न हीनांगोऽतिरिक्तांगो धार्मिकश्च दयापरः ॥ ग्रमात्सर्योऽनसूयश्चातंद्रितस्त्वभिजातवान् । गिर्णतज्ञः पुराण्जः सत्यवादी जितेद्रियः ॥ चित्रज्ञो देशकालज्ञश्चात्रदश्चात्यलुब्धकः । ग्ररोगी चाप्रमादी च सप्तव्यसनवर्जितः ॥

मियमत, भ्र० ५]

प्रयात, उस प्रभियंता (स्थपित) को निर्माण करने का प्रधिकार है जो सब विज्ञानों में विशारद है, जिसका ज्ञान न तो अपूर्ण और न अनावश्यक है; जो न्यायी, दयालु तथा द्वेष और ईर्ष्यारहित है; अध्यवसाय में निरंतर रत और अपने व्यवसाय के परंपरागत उच्च आदशों तथा प्रथाओं का अनुगत है; जो गिण्ति और अपने विषय के इतिहास का जाननेवाला, सत्यवादी और जितेंद्रिय है; जिसे अपने कार्य के रूप, देश तथा काल का ज्ञान है; जो दूसरों का पालन करनेवाला तथा निर्लोभी है; जो निरोगी, अपने निर्णय में कभी भी भूल न करनेवाला तथा सातों प्रकार के व्यसनों से निर्लिप्त है।

सी० बा० जो०

## अभियांत्रिकी तथा प्राविधिक शिक्षा किसी वाणिज्य या व्यवसाय में,

या व्यवसाय म, विशेषकर प्रभियांत्रिकी (इंजीनियरी) के कार्यों की ग्राधारभूत कलाग्रों भी व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना प्राविधिक शिक्षा कहल.तो है। प्रभियांत्रिक शिक्षा में आज प्रभियांत्रिकी की केवल पुरानी शाखाएँ—नागरिक (सिविल), यांत्रिक (मिकैनिकल), खिनज (मार्डानग) और वैद्युत (इलेक्ट्रिकल) प्रभियांत्रिकी और उसके विभाग, जैसे सड़क प्रभियांत्रिकी, पत्तन प्रभियांत्रिकी, मोटरकार (ग्राँटोमोबाइल) ग्रभियांत्रिकी, यंत्रनिर्माण ग्रभियांत्रिकी, भेटरकार (ग्राँटोमोबाइल) ग्रभियांत्रिकी, यंत्रनिर्माण ग्रभियांत्रिकी, भवन ग्रभियांत्रिकी, प्रभासन (इल्यूमिनटिंग) ग्रभियांत्रिकी इत्यादि—ही संमिलित नहीं हैं, प्रत्युत ऐसी संगत शाखाएँ भी संमिलित हैं, जैसे रासायनिक ग्रभियांत्रिकी ग्रौर धातुकार्मिक (मेटा-लर्जिकल) ग्रभियांत्रिकी।

श्राघुनिक विशेषीकररण के होते हुए भी श्रभियांत्रिकी की सब शाखाओं के लिये सामान्य विज्ञान तथा गरिएत की पक्की नींव पहले से डाल रखने की नितांत श्रावश्यकता रहती है।

अभियांत्रिकी शिक्षा के उद्देश्य और स्तर—-प्रभियांत्रिकी शिक्षा के मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित होने चाहिए:

- (१) उनको प्रशिक्षित करना जो भविष्य में उद्योग के नायक होगे;
- (२) श्रौद्योगिक कार्यकर्ताश्रों को इस प्रकार प्रशिक्षित करनो कि वे बताया हुया श्रपना काम श्रधिक दक्षता श्रौर लगन से कर सकें;
- (३) उन व्यक्तियों को प्रशिक्षित करना जो सरकार के भवन तथा सड़क निर्माग, नहर तथा सिचाई श्रौर श्रन्य श्रभियांत्रिकी विभागों की देखभाल करेंगे।

प्रारंभिक सामान्य शिक्षा—श्रीद्योगिक श्रमिक सेना के ग्रधिकांश व्यक्तियों के लिये श्रच्छी प्राथमिक शिक्षा, जिसमें विज्ञान, गरिगत श्रीर प्रकृतिश्रध्ययन का समावेश हो, व्यावसायिक पाठशालाश्रों में भरती होने के लिये पर्याप्त होगी।

अभियांत्रिकी शिक्षा में उपाधिपत्र (डिप्लोमा श्रथवा सर्टिफ़िकेट) उन लोगों के लिये उपयुक्त होता है जो श्रभियांत्रिकी विश्वविद्यालयों में नहीं श्रध्ययन कर सकते। ऐसे व्यक्तियों के लिये हाई स्कूल तक विज्ञान श्रौर गिएत का ज्ञान न्यूनतम योग्यता समभी जानी चाहिए। उपाधिपत्र का पाठ्यक्रम तीन वर्षों का होना चाहिए श्रौर उसके बाद लगभग दो वर्षों तक किसी कारखाने श्रथवा सरकारी निर्माण विभाग में क्रियात्मक प्रशिक्षण लेना चाहिए। भारत में ऐसी कई उपाधिपत्र पाठशालाएँ सरकार ने श्रथवा गैरसरकारी संस्थाओं ने हाल में खोली हैं।

अभियांत्रिकी में विश्वविद्यालय तक की शिक्षा—इस शिक्षा के लिये न्यूनतम योग्यता विज्ञान सहित इंटरमीडिएट समभी जानी चाहिए। विश्वविद्यालय में अथवा किसी प्रौद्योगिक संस्थान (टेकनं।लॉजिकल इंस्टिट्यूट) में चार वर्षों का पाठ्यकम होना चाहिए श्रौर उसके बाद एक वर्ष तक अपरेंटिसी (शिक्षा)।

विद्यापियों के लिये सुकाव— (१) विद्यापियों को अपने स्वास्थ्य, व्यायाम और सामाजिक मिलनसारी पर पूरा ध्यान रखना चाहिए। अच्छा स्वास्थ्य और अच्छी नागरिकता अमूल्य हैं, (२) अभियांत्रिकी शिक्षा के प्रत्येक स्तर में आधारमूत सिद्धांतों पर अधिकतम बल लगाना चाहिए। ज्ञान तभी बहुमूल्य होता है जब उसका उपयोग हो सके। इसलिये सीखना चाहिए कि निर्देशक ग्रंथ, अभियांत्रिकी परिषदों के संमुख पढ़े गए खोजपत्र आदि से सहायता कैसे ली जा सकती है। सिद्धांतों के प्रयोग से फल निकालना विशिष्ट फलों को रट लेने से कहीं अच्छा है। उनको जो उच्चतम पदों पर पहुँचना चाहते हैं, या पहुँच जाते हैं, न केवल समुचित और विस्तृत सामान्य शिक्षा का अधिकारी होना चाहिए, वरन् अपने कियाशील जीवन भर अध्ययन और खोजों को जारी रखना चाहिए।

भारत में अभियांत्रिकी शिक्षा का इतिहास—भारत में अभियांत्रिकी का सबसे पुराना विद्यालय टौमसन कालेज है जो रुड़की (उत्तर प्रदेश) में सन् १८४७ ई० में स्थापित किया गया था। सन् १९४६ में इसे रुड़की इंजीनियरिंग विश्वविद्यालय में रूपोतरित कर दिया गया। स्रब अधिकांश भारतीय विश्वविद्यालयों में प्रभियांत्रिकी शिक्षण विभाग है। इनके प्रतिरिक्त हाल में कई प्रौद्योगिक संस्थान खोले गए हैं, उदाहरणतः खड़गपुर और बंबई में।

- (क) एक ही काम करते रहने से जी ऊबना—श्रौद्योगिक कार्य-कर्ताओं में से श्रधिकांश को अपनी बेंच, मशीन अथवा भट्ठी पर दिन भर, प्रति दिन, श्राजीवन बैठना पड़ता है। ऐसे कार्यकर्ताओं को सायंकालीन कक्षाओं और रोचक पाठ्यक्रम से बहुत लाभ हो सकता है।
- (ख) अवरुद्ध मार्गवाली नौकरी—स्वयंचालित और अर्थ-स्वयंचालित महीनों के कारण इन दिनों अनेक कार्यकर्ताओं को विशेष हस्त-कौशल सीखने का कोई अवसर नहीं मिलता, जिससे वे किसी अन्य अधिक अच्छी नौकरी में नहीं जा सकते। इसलिये अधिकांश जिलों में व्यवसाय संबंधी शिक्षा देनेवाली पाठशालाएँ रहें, जिनमें युवा पुरुष कियात्मक रीति से नए नए व्यवसाय अपनी उन्नति के लिये सीख सकें और उन्हें अपना जीवन भार सरीखा न जान पड़े।
- (ग) गवेषणा में व्यक्तित्व—ग्रभियांत्रिकी विद्यालयों और विद्य-विद्यालयों में शिक्षकगर्ण साधाररणतः केवल विशुद्ध विज्ञान में गवेषरणा कर सकते हैं, क्योंकि श्रौद्योगिक गवेषरणा के लिये उनके पास पर्याप्त साधन नहीं रहता । श्रौद्योगिक कारखानों में समस्याश्रों को हल करने के लिये कर्मचारी श्रौर यंत्रादि बहुत बड़े पैमाने पर मिलते हैं श्रौर शिक्षकों का उनसे होड़ लगाना कठिन हैं।
- (घ) स्वामियों द्वारा सहायता—नवयवकों में प्राविधिक शिक्षा के प्रसार के लिये कारखानों के स्वामी बहुत कुछ कर सकते हैं। उदाहरएग्रतः शेफील्ड की 'दि हार्ड फील्ड्स लिमिटेड' नामक कंपनी कई वर्षों से एक योजना चला रही है। इसके अनुसार २१ वर्ष से कम श्रायुधाले उन विद्याधियों का प्रवेशशुल्क कंपनी अपने पास से लौटा देती है जो कुछ; चुनी हुई प्राविधिक पाठशालाओं में भरती होते हैं और ७५ प्रति शत से श्रिधिक दिनों तक वहाँ उपस्थित रहते हैं।

शिक्षकों का प्रशिक्षण — प्रत्यक्ष है कि शिक्षए ग्रच्छा तभी हो सकता है जब ग्रच्छे शिक्षक मिलें। इसलिये ग्रभियांत्रिकी पाठशालाग्रों के शिक्षकों को लंबी छुट्टियों में व्याख्यान ग्रादि द्वारा प्रशिक्षित होने का ग्रवसर मिलना बाहिए ग्रौर वहाँ कक्षा में उठनेवाली ग्रधिकांश समस्याग्रों पर विचार होना चाहिए।

सामान्य—बहुत से लोगों में शंका बनी रहती है कि वर्तमान शिक्षा-प्रणाली अभियांत्रिकी के लिये समुचित और पर्याप्त है या नहीं। अभियांत्रिकी की प्रकृति ही ऐसी है कि इस प्रकार की शंका उठती है। मौलिक रूप से अभियांत्रिकी ही उपयोगी परिणामों के निमित्त, उपयोगी रीति से सामग्री और शक्ति लगान का वैज्ञानिक ज्ञान देती है। परंतु वैज्ञानिक खोजों से सदा नवीन रीतियाँ निकलती रहती हैं और नवीन उद्योग खड़े होते रहते है। इस प्रकार परिस्थितियों में निरंतर परिवर्तन, वैज्ञानिक तथा प्राविधिक उन्नति, नवीन रीतियों, नवीन उद्योगों और नवीन आर्थिक परिस्थितियों के कारण यांत्रिकी शिक्षा में परिवर्तन की श्रपेक्षा सदा बनी रहती है।

शिक्षा-संस्थाएँ— ग्रीमयांत्रिकी तथा प्रौद्योगिकी की स्नातक स्तर तक शिक्षा की सुविधा श्रव भारत के सभी राज्यों में उपलब्ध है। उदाहरणार्थं— पंजाब इंजीनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़; गुरु नानक इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना; थापर इंजीनियरिंग कॉलेज, पटियाला; रुड़की यूनिवर्सिटी, रुड़की; दयालबाग इंजीनियरिंग कालेज, दयालबाग, प्रागरा; इंजीनियरिंग कॉलेज मुस्लिम युनिवर्सिटी, ग्रलीगढ़; इंजीनियरिंग कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी; डेलही पॉलिटेक्नीक, दिल्ली; बिड़ला इंजीनियरिंग कॉलेज, पिलानी; जोधपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, जोधपुर; गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज, जबलपुर; माधव इंजीनियरिंग कॉलेज, खालियर; सेकसरिया इंजीनियरिंग कॉलेज, इंदौर; पटना इंजीनियरिंग कॉलेज, पटना; मेस्ना इंस्टिट्यूट ग्रॉव टेकनॉलोजी, रांची; सिंधरी इस्टिट्यूट ग्रॉव

टेकनॉलोजी, सिंघरी; इंजीनियरिंग कॉलेज, मुजफ्फरपुर; स्कल श्रॉब माइनिंग, घनबाद; शिवपुर इंजीनियरिंग कॉलेज, शिवपुर (कलकत्ता); जादवपुर यूनिविस्टी, जादवपुर, कलकत्ता; इंस्टिट्यूट श्रॉव टेकनालाजी, खड्गपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रांध्र यूनिविस्टी; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रांध्र यूनिविस्टी; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रांध्र यूनिविस्टी; गुदंडी कॉलेज, मद्रास; हायर इंस्टिट्यूट श्रॉव टेक्नोलोजी, मद्रास; मद्रास इंस्टिट्यूट श्रॉव टेक्नोलोजी, मद्रास; इंस्टिट्यूट श्रॉव सायंस, बंगलोर; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रौस्मानिय यूनिविस्टी, हैदराबाद; विक्टोरिया जुबली टेक्निकल इंस्टिट्यूट, हायर इंस्टिट्यूट श्रॉव टेक्नोलॉजी, बंबई; इंजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा यूनिविस्टी, बड़ोदा; इंजीनियरिंग कॉलेज, नागपुर; इंजीनियरिंग कॉलेज, बड़ोदा यूनिवस्टिंग, बड़ोदा; इंजीनियरिंग कॉलेज, श्रानंद ।

वर्तमान पंचवर्षीय योजना में ब्रनेक नए कॉलेज खोलने की व्यवस्था है। भारत सरकार द्वारा स्थापित सभी उच्च प्रौद्योगिक संस्थानों में ग्रौर उपर्युक्त कई संस्थात्रों में स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधा है।

डिप्लोमा स्तर तक प्राविधिक शिक्षा की सुविधा के संबंध में जानकारी भारत सरकार द्वारा स्थापित और नियोजित प्रावेशिक प्राविधिक शिक्षा कार्यालयों और परामर्शदाताओं से प्राप्त की जा सकती है।

[न० ला० गु०]

अभिरंजित काच (श्रंग्रेजी में स्टेंड ग्लास) से साधारएातः वही काच (शीशा) समभा जाता है जो खिड़िक्यों में लगता है, विशेषकर जब विविध रंगों के काच के टुकड़ों को जोड़कर कोई चित्र प्रस्तुत कर दिया जाता है। यूरोप के विभिन्न विख्यात गिर्जाधरों में बहु-मृत्य श्रभिरंजित काच लगे हैं।

श्रभिरंजित काच के निर्माण में तीन प्रकार के काच प्रयोग में श्राते हैं: (१) काच जो द्रवण के समय ही सर्वत्र रंगीन हो जाता है। (२) इनैमल द्वारा पृष्ठ पर रंगा काच। (३) रजत लवण द्वारा पीला रंगा काच।

प्रारंभ—ग्रभिरंजित काच का कहाँ ग्रौर कब प्रथम निर्माण हुन्ना, यह ग्रस्पष्ट है। श्रधिकतर संभावना यही है कि ग्रभिरंजित काच का ग्राविष्कार भी काच के ग्राविष्कार के सदृश पश्चिमी एशिया ग्रौर मिस्न में हुन्ना। इस कला की उन्नति एवं विस्तार १२वीं शताब्दी से ग्रारंभ होकर १४वीं शताब्दी में भी बहुत से कलायुक्त श्रभिरंजित काच बने, परंतु इसी शताब्दी के ग्रंत में इस कला का ह्रास श्रारंभ हुन्ना ग्रौर १७वीं शताब्दी के ग्रंत में इस कला का ह्रास श्रारंभ हुन्ना ग्रौर १७वीं शताब्दी के पश्चात् इस कला का प्रायः लोप हो गया। इस समय कुछ ही संस्थाएँ हैं जो ग्रभिरंजित काच विशेष रूप से बनाती हैं।

श्रभिरंजित काच का प्रयोग विशेषकर ऐसी खिड़िकयों में होता है जो खुलती नहीं, केवल प्रकाश ग्राने के लिये लगाई जाती हैं। इसी उद्देश्य से गिर्जाघरों के विशाल कमरों में विशाल श्रभिरंजित काच, केवल प्रकाश ग्राने के लिये दीवारों में लगाए जाते हैं। इन काचों पर श्रधिकतर ईसाई धर्म से संबंधित चित्र, जैसे ईसा का जन्म, बचपन, धर्मप्रचार, सूली श्रथवा माता मिरयम के चित्र ग्रंकित रहते हैं और इन काचों में से होकर जो प्रकाश भीतर ग्राता है उससे शांति और धार्मिक वातावरण उत्पन्न होने में बहुत कुछ सहायता मिलती है। कुछ ग्रभिरंजित काचों में प्राकृतिक एवं पौरा-िएक दृश्य और महान् पुरुषों के चित्र भी ग्रंकित रहते हैं।

प्रविधि — मारंभ में उपयुक्त रंगीन काच के टुकड़े एक नकशे के प्रमु-सार काट लिए जाते हैं भौर चौरस सतह पर उन्हें नकशे के प्रमुसार रखा जाता है। तब जोड़ की रेखाओं में द्रवित सीसा धातु भर दी जाती है। इस प्रकार काच के विविध टुकड़े संबंधित होकर एक पट्टिका में परिएात हो जाते हैं। सीसा भी रेखा की तरह पट्टिका पर ग्रंकित हो जाता है भौर भाकर्षक लगता है।

यदि किसी विशिष्ट रंग का काच उपलब्ध नहीं रहता तो काच पर इनैमल लगाकर भ्रौर फिर काच को तप्त करके भ्रनेक प्रकार का एकरंगा काच भ्रयवा चित्रकारी उत्पन्न की जा सकती है। भ्रारंभ में तप्त करने के पूर्व इनैमल को खुरचकर चित्र भ्रंकित किया जाता था, पर बाद में इनैमल द्वारा ही विभिन्न प्रकार के चित्र ग्रंकित किए जाने लगे। इनैमल लगाने की किया एक से ग्रंघिक बार भी की जा सकती है और इस प्रकार रंग को ग्रंपेक्षित स्थान पर गहरा किया जा सकता है ग्रंथवा उस पर दूसरा रंग चढ़ाकर उसका रंग बदला जा सकता है।

रंगरिहत काच पर रजत लवरा का लेप लगाकर और तदुपरांत काच को तप्त करने से काच की सतह पीली से नारंगी रंग तक की हो जाती है। यह रंग स्थायी और अति आकर्षक होता है। इस प्रकार के काच को भी अभिरंजित काच और इस किया को "पीत अभिरंजकी" कहा जाता है। नीले काच पर इस किया से काच हरा दिखाई पड़ता है। इस प्रकार का काच भी अभिरंजित काच-चित्रों के प्रयोग में आता है। पीत अभिरंजित काच का आविष्कार सन् १३२० में हुआ।

भारत में प्रभिरंजित काच की माँग प्रायः शून्य के बराबर है, श्रतः यहाँ पर यह उद्योग कहीं नहीं है। [रा० च०]

अभिलेख १. परिभाषा और सीमा—िकसी विशेष महत्व अथवा प्रयोजन के लेख को अभिलेख कहा जाता है। यह सामान्य व्यावहारिक लेखों से भिन्न होता है। प्रस्तर, धानु अथवा किसी अन्य कठोर और स्थायी पदार्थ पर विज्ञप्ति, प्रचार, स्मृति आदि के लिये उत्कीर्ण लेखों की गणना प्रायः अभिलेख के अंतर्गत होती है। कागज, कपड़े, पत्ते आदि कोमल पदार्थों पर मिस अथवा अन्य किसी रंग से अंकित लेख हस्तलेख के अंतर्गत आते हैं। कड़े पत्तों (ताडपत्रादि) पर लौहगठाका से खिनत लेख अभिलेख तथा हस्तलेख के बीच में रखे जा सकते हैं। मिट्टी की तिस्तियों तथा बर्तनों और दीवारों पर उत्खिचत लेख अभिलेख की सीमा में आते हैं। सामान्यतः किसी अभिलेख की मुख्य पहचान उसका महत्व और उसके माध्यम का स्थायित्व है।

२. अभिलेखन सामग्री और यांत्रिक उपकरण—जैसा ऊपर उल्लि-**बित है, ग्रभिलेखन के लिये कड़े मा**घ्यम की ग्रावश्यकता होती थी, इसलिये पत्यर, धात्, ईट, मिट्टी की तस्ती, काष्ठ, ताडपत्र का उपयोग किया जाता था, यद्यपि श्रंतिम दो की श्रायु ग्रधिक नहीं होती थी । भारत, सुमेर, मिस्र, यूनान, इटली म्रादि सभी प्राचीन देशों में पत्थर का उपयोग किया गया । भ्रशोक ने तो भ्रपने स्तंभलेख (सं० २, तोपरा) में स्पष्ट लिखा है कि वह ग्रपने धर्मलेख के लिये प्रस्तर का प्रयोग इसलिये कर रहा था कि वे चिर-स्थायी हो सकें। किंतु इसके बहुत पूर्व म्रादिम मनुष्य ने भ्रपने गुहाजीवन में ही गुहाकी दीवारों पर भ्रपने चिह्नों को स्थायी बनायाथा। भारत में प्रस्तर का उपयोग म्रभिलेखन के लिये कई प्रकार से हम्रा है——गहा की दीवारें, पत्थर की चट्टानें (चिकनी ग्रीर कभी कभी खुरदरी), स्तंभ, शिला-खंड, मूर्तियों की पीठ ग्रयवा चररापीठ, प्रस्तरभांड ग्रथवा प्रस्तरमंजुषा के किनारे या ढक्कन, पत्थर की तस्तियाँ, मुद्रा, कवच ग्रादि, मंदिर की दीवारें, स्तंभ, फर्श ग्रादि । मिस्र में ग्राभिलेख के लिये बहुत ही कठोर पत्थर का उपयोग किया जाता था। यूनान में प्रायः संगमरमर का उपयोग होता था, यद्यपि मौसम के प्रभाव से इसपर उत्कीर्ग लेख घिस जाते थे। विशेषकर सुमेर, बाबुल, कीट ग्रादि में मिट्टी की तिब्लियों का ग्रिधिक उपयोग होता था। भारत में भी म्रिभिलेख के लिये ईंट का प्रयोग यज्ञ तथा मंदिर के संबंध में हुम्रा है। धातुम्रों में सोना, चाँदी, ताँबा, पीतल, काँसा, लोहा, जस्ते का उपयोग किया जाता था। भारत में ताम्रपत्र ग्रधिकता से पाए जाते हैं। काठ का उपयोग भी हुआ है, किंतू इसके उदाहरए। मिस्र के श्रतिरिक्त ग्रन्य कहीं ग्रविशष्ट नहीं हैं। ताडपत्र के उदाहरएा भी बहुत प्राचीन नहीं मिलते।

ध्रभिलेख में प्रक्षर प्रथवा चिह्नों की खोदाई के लिये रुखानी, छेनी, हथाँड़े (नुकीले), लौहशलाका घ्रथवा लौहवितिका ध्रादि का उपयोग होता था। प्रभिलेख तैयार करने के लिये व्यावसायिक कारीगर होते थे। साधारण हस्तलेख तैयार करनेवालों को लेखक, लिपिकर, दिविर, कायस्थ, करण, किंगण, किंगण, प्रादि कहते थे; प्रभिलेख तैयार करनेवालों की संज्ञा शिल्पी, रूपकार, सूत्रधर, शिलाक्ट ध्रादि होती थी। प्रारंभिक ध्रमिलेख बहुत सुंदर नहीं होते थे, परंतु धीरे धीरे स्थायित्व ध्रौर प्राकर्षण की दृष्टि से बहुत सुंदर धौर प्रलंकत प्रक्षर लिखे आने लगे धौर प्रभिलेख की कई शैलियों विकसित हुईं। प्रक्षरों की प्राकृति धौर शिलियों से ध्रमिलेखों के तिथिकम को निष्चित करने में सहायता प्रस्तती है।

- ३. चित्र, प्रतिकृति, प्रतीक तथा अकार—तिथिकम से प्रभिलेखों में इनका उपयोग किया गया है। (इस संबंध में विस्तृत विवेचन के लिये अक्षर दे०) विभिन्न देशों में विभिन्न लिपियों और श्रक्षरों का प्रयोग किया गया है। इनमें चित्रात्मक, भावात्मक श्रीर ध्वन्यात्मक सभी प्रकार की लिपियों हैं। ध्वन्यात्मक लिपियों में भी श्रंकों के लिये जिन चिह्नों का प्रयोग किया जाता है वे ध्वन्यात्मक नहीं हैं। ब्राह्मी और देवनागरी दोनों के प्राचीन और प्रवचिन श्रंक १ से ६ तक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। प्राचीन श्रक्षरात्मक तथा चित्रात्मक अंकों की यही श्रवस्था है। सामी, यूनानी श्रीर रोमन लिपियों के भी श्रंक ध्वन्यात्मक नहीं हैं। यूनानी में अंकों के प्रथम श्रक्षर ही श्रंकों के लिये प्रयुक्त होते थे, जैसा एम (M), डी (D), सी (C), वी (V) और प्राइ (I) का प्रयोग श्रव तक १०००, ५००, १००, १००, १००, १००, (V को ही उलटा जोड़कर), ५ श्रीर १ के लिये होता है। इसी प्रकार विराम और गिर्गात के बहुत से चिह्न ध्वन्यात्मक नहीं होते।
- ४. लेखनपद्धति-लेखनपद्धति में सबसे पहले प्रश्न ग्राता है व्यक्ति-गत ग्रक्षरों की दिशा का । श्रत्यंत प्राचीन काल से ग्रब तक ग्रक्षरों की बनावट भीर मंकन में प्राय: एकरूपता पाई जाती है। श्रक्षर ऊपर से नीचे लंबवत खचित ग्रथवा उत्कीर्गा होते हैं मानो किसी कल्पित रेखा से वे लटकते हों। ग्राध्निक कन्नड के ग्राड़े ग्रक्षर भी उसी कल्पित रेखा के नीचे सँजोए जाते हैं। ग्रक्षरों का ग्रथन प्रायः एक सीधी ग्राधारवत् रेखा के ऊपर होता है। इस पद्धति के ग्रपवाद चीनी ग्रीर जापानी ग्रभिलेख हैं, जिनमें पंक्तियाँ लंबवत ऊपर से नीचे लिखी जाती हैं। लेखन पद्धति का दूसरा प्रश्न है लेखन की दिशा। भारोपीय लिपियों की लेखनदिशा बाएँ से दाएँ तथा सामी भौर हामी लिपियों की दाएँ से बाएँ मिलती है। कुछ प्राचीन यनानी श्रमिलेखों भ्रौर बहुत थोड़े भारतीय श्रमिलेखों में लेखनदिशा गोमुत्रिका सदश (पहली पंक्ति में दाएँ से बाएँ, दूसरी पंक्ति में बाएँ से दाएँ श्रीर ग्रागे कमशः इसी प्रकार) पाई जाती है। चीनी ग्रीर जापानी श्रीन-लेखों में पंक्तियाँ ऊपर से नीचे और लेखनदिशा दाएँ से बाएँ होती है। प्रारंभिक काल में ग्रक्षरों के ऊपर की रेखा काल्पनिक थी ग्रथवा किसी ग्रस्थायी पदार्थ से लिखकर मिटा दी जाती थी । ग्रागे चलकर वह वास्तविक हो गई, यद्यपि युनानी और रोमन अभिलेखों में वह अक्षरों के नीचे आ गई। भारतीय ग्रक्षरों में क्रमशः शिरोरेखा बनाने की प्रथा चल गई जो कल्पित (पुनः वास्तविक)रेखा पर बनाई जाती थी। प्राचीन ग्रभिलेखों में एक शब्द के ग्रक्षरों का समूहीकरएा ग्रौर शब्दों के पृथक्करएा पर घ्यान कम दिया जाता था, यहाँ तक कि वाक्यों को प्रलग करने के लिये भी किसी चिह्न का प्रयोग नहीं होता था। जिन भाषाग्रों का व्याकरण नियमित था उनके श्रभिलेख पढ़ने और समभने में कठिनाई नहीं होती, शेष में कठिनाई उठानी पड़ती है। विरामचिह्नों का प्रयोग भी पीछे चलकर प्रचलित हुग्रा। भारतीय ग्रभिलेखों में पूर्ण विराम के लिये दंडवत् एक रेखा (।), दो रेखा (।।) ग्रथवा शिरोरेखा के साथ एक दंडवत् रेखा (।) का प्रयोग होता था। किसी ग्रभिलेख के ग्रंत में तीन दंडवत् रेखाग्रों (।।। ) का भी प्रयोग होता था। सामी तथा यूरोपीय ग्राभिलेखों में वाक्य के ग्रंत में एक विंदु ( · ), दो बिंदु ( : ) ग्रथवा शून्य ( ० ) लगाने की प्रथा थी। इसी प्रकार ग्रभिलेखों में पृष्ठीकरण, संशोधन, संक्षिप्तीकरण तथा छूट की पूर्ति करने की पद्धति श्रीर चिह्नों का विकास हुग्रा। प्रायः सभी देशों में मांगलिक चिह्नों, प्रतीकों ग्रीर ग्रलंकरगों का प्रयोग ग्रभिलेखों में होता था। भारत में स्वस्तिक, सूर्य, चंद्र, त्रिरत्न, बुद्धमंगल, चैत्य, बोधिवृक्ष, धर्मचक, वृत्त, भ्रो३म् का भ्रालंकारिक रूप, शंख, पद्म, नंदी, मत्स्य, तारा, शस्त्र, कवच ग्रादि इस प्रयोजन के लिये काम में ग्राते थे। सामी देशों में चंद्र ग्रीर तारा, ईसाई देशों में स्वस्तिक, कास ग्रादि मांगलिक चिह्न प्रयुक्त होते थे । श्रभिलेख के ऊपर, नीचे या श्रन्य किसी उपयक्त स्थान पर लांछन श्रथवा भंक प्रामाणिकता के लिये लगाए जाते थे।
- ५. अभिलेख के प्रकार—यदि ग्रत्यंत प्राचीन काल से लेकर ग्राधुनिक काल तक के श्रभिलेखों का वर्गीकरण किया जाय तो उनके प्रकार इस भाँति पाए जाते हैं: (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक, (२) ग्राभिचारिक (जादू टोना से संबद्ध), (३) धार्मिक ग्रीर कर्मकांडीय, (४) उपदेशात्मक ग्रयवा नैतिक, (५) समर्पण तथा चृढ़ावा संबंधी, (६) दान संबंधी, (७) प्रकारक्तिय (८) प्रकारक्तिय (८) साहित्यक ।

- (१) व्यापारिक तथा व्यावहारिक—भारत, पिश्चमी एशिया, मिस्र, कीट, यूनान भादि सभी प्राचीन देशों में व्यापारियों की मुद्राभ्रों पर भीर उनके लेखे जोखे से संबंध रखनेवाले अभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों भीर श्रेणियों की मुद्राएँ अभिलेख पाए गए हैं। प्राचीन भारत के निगमों भीर श्रेणियों की मुद्राएँ अभिलेखांकित होती थी और वे व्यापारिक एवं व्यावहारिक कार्यों के लिये भी स्थायी और कड़ी सामग्री का उपयोग करती थीं। कभी कभी तो अन्य प्रकार के अभिलेखों में भी व्यापारिक विज्ञापन पाया जाता है। कुमारगुष्त तथा बंधूवर्मन्कालीन मालव सं० ४२६ के अभिलेख में वहाँ के तंतुवायों (जुलाहों) के कपड़ों का विज्ञापन इस प्रकार दिया हुआ है: "तारुग्य और सौद्यं से युक्त, सुवर्णाहार, तांबूल, पुण ग्रादि से सुशोभित स्त्री तब तक अपने प्रियतम से मिलने नहीं जाती, जब तक कि वह दशपुर के बने पट्टमय (रेशम) वस्त्रों के जोड़े को नहीं धारण करती। इस प्रकार स्पर्श करने में कोमल, विभिन्न रंगों से चित्रित, नयनाभिराम रेशमी वस्त्रों से संपूर्ण पृथ्वीतल श्रलंकृत है।"
- (२) **ग्राभिचारिक**—सिंधुघाटी (हरप्पा ग्रौर मोहेंजोदड़ो) में प्राप्त बहुत सी तस्तियों पर ग्राभिचारिक यंत्र हैं। इनमे विभिन्न पशुग्रों द्वारा प्रतिनिहित संभवतः देवताग्रों की स्तुतियाँ हैं। प्रायः कवचों पर ये ग्रभिलेख मिलते हैं। सुमेर, मिल्न, यूनान ग्रादि में भी ग्राभिचारिक ग्रभिलेख पाए जाते हैं।
- (३) धार्मिक धौर कर्मकांडीय—मंदिर, यज्ञ, हवन, पूजापाठ म्रादि से संबंध रखनेवाले बहुसंख्यक म्रिभिलेख पाए जाते हैं। इनमें धार्मिक विधितिषेश, हवनप्रिक्रिया, पूजापद्धति, हवन तथा पूजा की सामग्री, यज्ञ-दिक्षिणा म्रादि का उल्लेख मिलता है। म्रशोक ने तो अपने म्रिभिलेखों को 'धर्मिलिपि' ही कहा है जिनमें बौद्ध धर्म के सर्वमान्य तत्वों का विवरण है। यूनानी म्रिभिलेखों में मदिर, कर्मकांड, पुरोहिन तथा धार्मिक संघों के बारे में प्रचुर सामग्री मिलती है।
- (४) उपवेदाात्मक—धार्मिक प्रयोजन की तरह श्रभिलेखों का नैतिक उपयोग भी होता था। श्रशोक के थर्मलेखों में उपदेशात्मक श्रंश बहुत श्रधिक मात्रा में पाया जाता है। बेसनगर (विदिशा) के छोटे गरुडध्वज श्रभिलेख में भी उपदेश है: "तीन श्रमृत पद है। यदि इनका सुदर श्रनुष्ठान हो तो ये स्वर्ग को प्राप्त कराते हैं। ये हैं—दम, त्याग श्रौर श्रप्रमाद।" चीन श्रौर यूनान में भी उपदेशात्मक श्रभिलेख मिलते हैं।
- (५) समर्पण अथवा चढ़ावा—धार्मिक स्थापत्यों, विधियों और अन्य प्रकार की संपत्ति का किसी देवता अथवा धार्मिक संस्थान को स्थायी रूप से समर्पण अंकित करने के लिये इस प्रकार के अभिलेख प्रस्तुत किए जाते थे।
- (६) बान संबंधी—प्राचीन धार्मिक ग्रीर नैतिक जीवन में दान का बहुत ऊँचा स्थान था। प्रत्येक देश ग्रीर धर्म में दान को संस्था का रूप प्राप्त था। स्थायी दान को ग्रंकित करने के लिये पहले पत्थर ग्रीर फिर ताम्रपत्र का प्रयोग होता था।
- (७) प्रशासकीय—प्रशासकीय श्रमिलेखों में विधि (कानून), नियम, राजाज्ञा, जयपत्र, राजाश्रों और राजपुरुषों के पत्र, राजकीय लेखा-जोखा, कोप के प्रकार और विवरण, सामतों से प्राप्त कर एवं उपहार, राजकीय संमान और शिष्टाचार, ऐतिहासिक घटनाओं का उल्लेख, समाधि—लेख ग्रादि की गणाना है। पत्थर के स्तंभ पर लिखी हुई बाबुली सम्राट् हम्मुराबी की विधिसंहिता प्रसिद्ध है। ग्रशोक के धर्मलेखों में उसका राजकीय शामन (ग्राज्ञा) भरा पड़ा है।
- (८) प्रशस्ति—राजाभ्रों द्वारा विजयों भौर कीर्ति का वर्ग्न स्थायी रूप से शिलाखंडों भौर प्रस्तरस्तंभों पर लिखवाने की प्रथा बहुत प्रचलित रही है। भारत में राजाभ्रों की दिग्वजय के वर्ग्न बड़ी संख्या में पाए जाते हैं। मिल्ली सम्राट् रामसेज तृतीय, ईरानी सम्राट् दारा, भारतीय राजाभ्रों में खारवेल, गौतमीपुत्र शातकर्गी, रुद्रदामन्, समुद्रगुप्त, चंद्रगुप्त (द्वितीय), स्कंदगुप्त, द्वितीय पुलकेशिन् ग्रादि की प्रशस्तियाँ प्रसिद्ध है। अन्य प्रकार के ग्राभिलेखों में भी समसामयिक राजाश्रों की प्रशस्तियाँ पाई जाती है।
- (६) स्वारक—चूँिक अभिलेखों का मुख्य कार्य अंकन को स्थायी बनानाथा, ग्रतः घटनाओं, व्यक्तियों तथा कृतियों के स्मारकरूप में अगिरात अभिलेख पाए गए हैं।

- (१०) साहित्यक— प्रभिलेखों में सर्वमान्य धार्मिक ग्रंथों ग्रथवा उनके ग्रवतरण और कभी-कभी समूचे नवीन काव्य, नाटक ग्रादि ग्रंथ ग्रभिलिखित पाए जाते हैं।
- ६. घिमलेख सिद्धांत प्रिमलेख तैयार करने के लिये सामान्य रूप से कुछ सिद्धांत और नियम प्रचलित थे। ग्रिभिलेख का प्रारंभ किसी धार्मिक ग्रथवा मांगलिक चिह्न या शब्द से किया जाता था। इसके परचात् किसी इष्ट देवता की स्तुति ग्रथवा ग्रामंत्रण होता था। तत्परचात् ग्राशीवांदात्मक वाक्य ग्राता था। पुनः दान ग्रथवा कीर्तिविशेष की प्रशंसा होती थी। फिर दान ग्रथवा कीर्ति भंग करनेवाले की निवा की जाती थी। ग्रंत में उपसंहार होता था। ग्रभिलेख के ग्रंत में लेखक और उत्कीर्ण करनेवाले का नाम और मांगलिक चिह्न होता था। भारत में यह नियम प्रायः सर्वप्रचलित था। ग्रन्य देशों में इन सिद्धांतों के पालन में दृढ़ता नहीं थी।
- ७. तिथिकम और संवत् का प्रयोग—ग्रिभिलेखों में तिथि ग्रीर संवत् लिखने की प्रथा धीरे धीरे प्रचलित हुई। प्रारंभ में भारत में स्थायी एवं कमबद्ध संवतों के ग्रभाव में राजाओं के शासनवर्ष से तिथि गिनी जाती थी। फिर कितपय महत्वाकांक्षी राजाओं ग्रीर शासकों ने ग्रपनी कीर्ति स्थायी करने के लिये ग्रपने पदामीन होने के समय से संवत् चलाया जो उनके बाद भी प्रचलित रहा। फिर महान् घटनाओं और धर्मप्रवर्तकों एवं संत महात्माओं के जन्म ग्रथवा निधनकाल से भी संवतों का प्रवर्तन हुग्रा। फलस्वरूप ग्रभिलेखों में इनका प्रयोग होने लगा। तिथियों के ग्रंकन में दिन, वार, पक्ष, मास और मंवत् का उल्लेख पाया जाता है।
- में तिहाितक अभिलेख—ितिथिकम से प्राचीन अभिलेख मिस्र की चित्रलिपि के माने जाते हैं। फिर प्राचीन इराक के अभिलेखों का स्थान है, जो पहले अर्थाचत्रलिपि और पुनः कीलाक्षरों में अंकित हैं। सिंधुघाटी के अभिलेख इराकी अभिलेखों के प्रायः समकालीन हैं। इनके परचात् कीट, यूनान और रोम के अभिलेखों की गएाना की जा सकती हैं। ईरान के कीलाक्षर और आरामाई लिपि के लेख भी प्रसिद्ध है। चीन में चित्र एवं भावलिपि के लेख बहुत प्राचीन काल से पाए जाते हैं। भारत में सिंधुघाटी के परवर्ती अभिलेखों का मोटे तौर पर निम्नलिखित प्रकार से वर्गीकरण किया जा सकता है: (१) मौर्यपूर्व, (२) मौर्य, (३) शुंग, (४) भारत-बाख्त्री, (४) शक्त, (६) कुषएा, (७) आंध्र-शातबाहन, (८) गुप्त, (६) मध्यकालीन (इसमे विविध प्रादेशिक शैलियों का समावेश है) तथा (१०) आधुनिक। भारतीय शैली के अभिलेख संपूर्ण दक्षिएा-पूर्व एशिया में पाए जाते हैं।
- सं पं जं दे ' अक्षर' के संदर्भ ग्रंथों के अतिरिक्त, हिक्स ऐंड हिल : ग्रीक हिस्टॉरिकल इस्किप्शन्स (द्वि० सं०), १६०१; ई० एस० राबर्ट्स : इंट्रोडक्शन ट्रुग्रीक एपिग्राफ़ी, १८८७; कार्पस इंस्किप्श-नम् लटिनेरम्, बर्लिन; कीर्पस इस्किप्शनम् इंडिकेरम्, जिल्द १, २ ग्रीर ३; एपिग्राफ़िया इंडिका की विविध जिल्दें। [रा० ब० पां०]

सार्वजितक प्रथवा वैयक्तिक, राजकीय अथवा अन्य संस्था संबंधी प्रभिलेखों, मानिवत्रों, पुस्तकों भादि का व्यवस्थित निकाय भौर उसका संरक्षागार । प्रधिकतर ये प्रभिलेख राज्यों, साम्राज्यों, स्वतंत्र नगरों, संस्थाम्रों प्रथवा विशिष्ट व्यक्तियों द्वारा महत्वपूर्ण कार्यों के संपादनार्थ प्रस्तुत किए जाते रहे हैं, कालांतर ने जिन्हें ऐतिहासिक महत्व प्रदान कर दिया है। प्रशासन की घोषणाएँ, फर्मान, संविधानों की मूल प्रतियाँ, संधियों-मुलहनामों के महदनामे, राष्ट्रों के पारस्परिक संबंधों के मान और सीमान्नों की प्रवचा प्रतिप्रिय प्रभार के प्रभिलेख इस श्रेणी में म्नाते हैं और राष्ट्रीय प्रथवा प्रांतर्ष्ट्रीय प्रभार लेखागारों में संरक्षित और सुरक्षित किए जाते हैं। पहले इनका उपयोग प्रायः संबंधित संस्थाम्रों का निजी था, पर म्नव ये ऐतिहासिक मध्ययन के लिये प्रयुक्त मथवा वादप्रतिवादों के संदर्भ में भी प्रमाणार्थ उपस्थित किए जा सकते हैं। संधियाँ तो राष्ट्रों को म्नव पूर्वव्यवहारों भीर महद्दनामों के मनुकुल म्नावरण करने को बाध्य करती हैं।

श्रीमलेखागार अथवा श्रीमलेखनिकाय की राष्ट्रीय श्रथवा प्रशासन-विभागीय व्यवस्था निःसंदेह श्राधुनिक है जो वस्तुतः नियोजित रूप में

फांसीसी राज्यकांति के बाद भीर मुख्यतः उसके परिग्णामस्वरूप संगठित हई है। किंतु ग्रभिलेखागारों की संस्था प्राचीन काल में भी सर्वथा ग्रनजानी न थी। ईसा से सैकडों साल पहले राजाग्रों-सम्राटों की दिग्विजयों, राज-कीय-प्रशासकीय घोषणाश्रों-फर्मानों, पारस्परिक श्राचरण-व्यवहारों के संबंध में जो उनके ग्रभिलेख मंदिरों-मक्तबरों की दीवारों, शिलाग्रों, स्तंभों, ताम्रपत्रों ग्रादि पर खुदे मिलते हैं वे भी ग्रभिलेखागार की व्यवस्था की ग्रोर संकेत करते हैं। इस प्रकार के महत्व के ग्रभिलेख प्राचीन काल में खोज में ग्रभिरुचि रखनेवाले अनेक पूराविद सम्राटों द्वारा एकत्र कर उनके ग्रमिलेखागारों में सदियों-सहस्राब्दियों संरक्षित रहे हैं। ईसा से पहले सातवीं सदी (६६८-३३ ई० पू०) में सम्राट् ग्रस्रबनिपाल ने ग्रपनी राजधानी निनेवे में लाखों ईंटों पर कीलनुमा ग्रक्षरों में खुदे ग्रभिलेखों को एकत्र कर अपना इतिहासप्रसिद्ध ग्राभिलेखागार संगठित किया था जिसकी संप्राप्ति और ग्रध्ययन से प्राचीन जगत् के इतिहास पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है । इसी ग्रभिलेखागार में प्रायः तृतीय सहस्राब्दी ई० पूर्व लिखे संसार के पहले महाकाव्य 'गिल्गमेश' की मूल प्रति उपलब्ध हुई है। खत्ती रानी का भिस्न के फ़राऊन के साथ युद्धविरोधी पत्रव्यवहार आज भी उपलब्ध है जो प्राचीनतम संरक्षित ग्रभिलेख के रूप में पूराकालीन ग्रंतर्राष्ट्रीय संबंध का प्रमारा प्रस्तुत करता है और ई० पू० ल० द्वितीय सहस्राब्दी के मध्य का है।

श्रभिलेखों के राष्ट्रीय श्रभिलेखागारों में श्राधुनिक ढंग से प्रशासकीय संरक्षण की व्यवस्था पहली बार फांसीसी राज्यकांति के समय हुई जब फांस में (१) राष्ट्रीय श्रीर (२) विभागीय ('नात्सिग्रोन' तथा 'दपातंमां') श्रभिलेखागार (श्राकींव) कमशः १७६६ श्रीर १७६६ में संगठित हुए। बाद में इसी संगठन के श्राधार पर बेल्जियम, हालैंड, प्रशा, इंग्लैंड श्रार के भी श्रपने अपने अभिलेखागार व्यवस्थित किए। इंग्लैंड श्रीर ब्रिटिश राष्ट्रसंघ में श्रभिलेखों श्रीर श्रभिलेखागारों की लाक्षागिक संज्ञा 'रेकर्ड' तथा 'रेकर्ड श्राफिस' है।

इंग्लैंड ने १८३८ में ऐक्ट बनाकर देश के विविध स्वतंत्र ग्रभिलेखसंग्रहों का केंद्रीकरए। कर उनको लंदन में एकत्र कर दिया । इस दिशा में विशेषतः दो प्रकार की व्यवस्था विविध राष्ट्रों में प्रचिलत है । कुछ ने तो सारे प्रदेशीय श्रभिलेखागारों के ग्रभिलेखों को राजधानी में सुरक्षित कर उन्हें बंद कर दिया है श्रौर कुछ ने केंद्रीकरए। की नीति श्रपनाकर स्थानीय दृष्टि से महत्वपूर्ण श्रष्ट्ययन और उपयोग के निमित्त श्रभिलेखों को यथास्थान प्रदेश में ही सुरक्षित रखा है । इसके श्रतिरिक्त उन्होंने ऐसे केंद्रीय श्रभिलेखों को भी प्रदेश में भेज दिया है जिनका संबंध उन प्रदेशों के इतिहास, राजनीति या व्यापारव्यवस्था से रहा है । कुछ राष्ट्रों ने एक तीसरी नीति श्रपनाकर केंद्र और प्रदेशों के श्रभिलेखों हो । अनेक श्रभिलेखों महत्व की दृष्टि से श्रभिलेखों को बाँटकर सुरक्षित किया है । श्रनेक श्रभिलेखों में रत्नि विशेषकर दो श्रथवा श्रभिक राष्ट्रों के पारस्परिक व्यवहार संबंधी श्रभिलेखों की रक्षा के लिय होती है । इस संबंध में ग्रंतर्राष्ट्रीय श्रभिलेखागार भी संगठित किए गए हैं।

ब्रिटिश शासनकाल में भारत में भी महत्व के 'रेकर्ड' संगृहीत और संरक्षित करने की योजना स्वीकृत हुई और ग्राज इस देश में भी राष्ट्रीय ग्रभिलेखागार दिल्ली में संगठित है।

देशविभाजन के बाद जिन म्रभिलेखों का संबंध भारत और पाकि-स्तान दोनों से है उनकी प्रतिलिपियाँ पाकिस्तान ने बनवा ली हैं। विस्तृत विवरण के लिये दे० 'म्रभिलेखालय'।

स्रभिलेखागारों की व्यवस्था और प्रभिलेखों की सुरक्षा विशेष विधि से की जाती है। इसके लिये सर्वत्र विशेषज्ञ नियुक्त हैं। प्रभिलेखों का नियमन, उनका विभाजन और वर्गीकरण आज एक विशिष्ट विज्ञान ही बन गया है। इस विशा में समरीकी संयुक्त राज्य ने विशेष प्रगति की है। राज्य सथवा संस्था स्रभिलेखों की सुरक्षा की उत्तरदायी होती है। सष्ययनादि के लिये उनके उत्तरोत्तर सार्वजनिक उपयोग की व्यवस्था साधुनिक स्रभिलेखागार-स्रांदोलन का प्रधान लक्ष्य है।

सं पं - प् एफ क्लमान द्वारा संपादित : प्राकाइक्ज ऐंड लाइकेरिज, १६३६-४०; जी बुग : ले प्राकींव नासिक्रोनाल द फ़ांस, १६३६; यूरोपियन झार्काइवल प्रैनिटसेज इन झरेंजिंग रेकर्ड्स (यू० एस० नेशनल आर्कीब्ज), १६३६; सोवियत एंसाइक्लोपीडिया : झार्काइव; एंसाइक्लोपीडिया क्रिटैनिका : झार्काइब्ज । [भ० श० उ०]

अभिलेखालय, भारतीय राष्ट्रीय स्वतंत्रता के बाद भारत में भी प्रपना अभिलेखागार स्थापित हुआ। उसे भारतीय राष्ट्रीय अभिलेखालय कहते हैं। इससे पूर्व इसका नाम इंपीरियल रेकर्ड डिपार्टमेंट (साम्राज्य-अभिलेख विभाग) था। यह अभिलेखालय प्रथमोक्त नाम से नई दिल्ली के जनपथ और राजपथ के चौक के पास लाल और सफ़ेद पत्थरों के एक भव्य भवन में स्थित है। प्राकृतिक संकटों से अभिलेखों की रक्षा के लिये आधुनिक

वैज्ञानिक साधन प्रस्तुत कर लिए गए हैं।

इस विभाग को सन् १८६१ में ईस्ट इंडिया कंपनी के समय से इकट्ठे हए सरकारी अभिलेखों को लेकर रखने का काम सौपा गया था। उस समय इसके ग्रधिकारी लोग स्पष्ट रूप से यह नही जानते थे कि इसका क्या काम होगा । ग्रिभिलेख-समृह ग्रव्यवस्थित ग्रवस्था में पड़ा था । भारत सरकार का ध्यान इस स्रोर तब गया जब इंग्लैंड स्रौर वेल्ज के श्रभिलेखों के संबंध में नियक्त राजकीय ग्रायोग ने सन् १९१४ में भारतीय ग्रिभिलेखों की म्रज्यवस्थित म्रवस्था पर टिप्पर्गी की। फलतः सन् १६१६ में भारत सरकार ने भारतीय अभिलेखों के संबंध में अपनी (अभिस्ताव) सिफारिशें भेजने के लिये एक भारतीय ऐतिहासिक ग्रभिलेख ग्रायोग नियक्त किया। उस ग्रायोग की सिफारिशों के फलस्वरूप ग्रभिलेखों की ग्रवस्था में धीरे धीरे सधार होता गया ग्रीर ग्रभिलेखालय का काम ग्रधिक।धिक स्पष्ट होता गया । ग्रब इसका मुख्य काम है सरकार के स्थायी ग्रभिलेखों को सँभालकर रखना श्रौर प्राशासनिक उपयोग के लिये माँगने पर सरकार के विभिन्न कार्यालयों को देना। इसके साथ ही इसको एक भौर काम भी सौपा गया है। वह है सरकार द्वारा निश्चित भ्रविध तक के अभिलेख गवेषराार्थियों को गवेषरााकार्य के लिये देना । गवेषराार्थी म्रभिलेखालय के गवेष गाकोष्ठ (रिसर्च रूम) में बैठकर गवेष गाकार्य करते हैं। उपर्यक्त दो उद्देश्यों की पूर्ति के लिये ही इस विभाग का सब कार्यकलाप हो रहा है।

सरकार के वे सभी श्रभिलेख यहाँ समय समय पर श्रभिरक्षा के लि । भेजे जाते है जो अब अपने अपने विभागों, कार्यालयों, मंत्रालयों आदि में तो प्रचलित (करेंट) नहीं है किंतू सरकार के स्थायी उपयोग के हैं। इनके ग्रतिरिक्त भतपूर्व (वासामात्य भवनों रिजडेंसियों), विलीन राज्यों तथा राजनीतिक स्रभिकरणों के भी स्रभिलेख यहाँ भेजे जाते हैं। इस स्रभि-लेखालय के इस्पात के ताकों पर इस समय लगभग १,०३,६२५ जिल्दें श्रीर ५१,१३,००० बिना जिल्द बँधे प्रलेख (डाक्युमेंट) है। कूल मिलाकर १३ करोड़ (फ़ोलियो) पृष्ठयुग्म है। इनके ग्रतिरिक्त भारत भूमिति-विभाग (सर्वे ग्रॉव् इंडिया) से ११,५०० पांडुलिपि-मानचित्र ग्रौर विभिन्न श्रभिकरणों के ४,१५० मदित मानचित्र प्राप्त हुए हैं। मुख्य श्रभिलेख-माला सन् १७४८ से ब्रारंभ होती है। इससे पूर्व के वर्षों के भी हितकारी ग्रमिलेखसग्रहों की प्रतिलिपियाँ इंडिया ग्राफिस, लंदन से मँगाकर रखी गई हैं। इन जिल्दों में सन् १७०७ ग्रौर १७४८ में ईस्ट इंडिया कंपनी ग्रौर उसके कर्मचारियों के बीच किए गए पत्रव्यवहार के संक्षेप भी हैं। बाद के वर्षों का पत्रव्यवहार यहाँ पर मूल में एक ग्रट्ट माला के रूप में मिलता है ग्रोर वह ब्रिटिश भारत के इतिहास का एक ग्रनुपम स्रोत है । इसी प्रकार मूल कंसल्टेशंस भी बहुत महत्वपूर्ण है । इनमें ईस्ट इंडिया कंपनी के प्रशासकों द्वारा लिखे गए वृत्त (मिनिट्स), ज्ञापन (मेमोरंडा), प्रस्ताव और सारे देश में विद्यमान कंपनी के अभिकर्ताओं (एजेंटों) के साथ किया गया पत्रव्यवहार है। इस देश की रहन सहन ग्रीर प्रशासन का लगभग प्रत्येक पहलू इनमें मिलता है। ग्रिभिलेखों में विदेशी हित की सामग्री ग्रौर पूर्वी चिट्ठियों का एक संग्रह भी है। इन चिट्ठियों में ग्रधिक-तर चिट्ठियाँ फारसी भाषा में हैं। परंतु बहुत सी संस्कृत, अरबी, हिंदी, बॅंगला, उड़िया, मराठी, तमिल, तेलुगु, पंजाबी, बर्मी, चीनी, स्यामी भौर तिब्बती भाषात्रों में भी हैं। हाल के वर्षों में इंग्लैंड, फांस, हालैंड, डेनमार्क भौर भ्रमरीका से भारत के लिये हितकारी सामग्रियों की भ्रएचित्र-प्रनिः लिपियाँ (माइकोफ़िल्म कापीज़) भी प्राप्त की गई हैं।

माँगे जाने पर सुगमता से निकालकर देने के लिये इन श्रभिलेखों को बहुत सावधानी से ताको पर वर्गीकरण, परीक्षरा श्रौर कमबद्ध करके रखा जाता है श्रौर उनकी सूचियाँ तैयार की जाती है।

जो कार्यालय अपने अभिलेख यहाँ भेजते हैं वे पहले उनमें से अनुपयोगी अभिलेखों को निकालकर नष्ट कर देते हैं। नष्ट करते समय कहीं वे प्राधासनिक और ऐतिहासिक मूल्य के अभिलेखों को भी न नष्ट कर दें इसिलये यह अभिलेखालय उनको अभिलेखसंचयन के संबंध में सलाह देता है और इस काम में उनका पथप्रदर्शन करता है। संचयन के संबंध में विषमता दूर करने के लिये इस अभिलेखालय ने विभिन्न मंत्रालयों से आए हुए प्रतिवेदनों के आधार पर अभिलेखसंचयन का एकविध (यूनिफ़ार्म) नियम तैयार किया है।

बाहर से ग्रानेवाले ग्रिभिलेखों का पहले वायुशोधन (एग्रर क्लीनिंग) तथा धूमन (फ्यूमिगेशन) किया जाता है। वायुशोधन के द्वारा ग्रिभिलेखों में से घूल हटा दी जाती है ग्रीर धूमन के द्वारा हानिकारक की ड़ों को नष्ट कर दिया जाता है।

प्रभिलेखों का परिरक्षण् (सँभाल) इस ग्रमिलेखालय के सबसे महत्व-पूर्णं कामों में से एक हैं। यह काम ग्रमिलेख-प्रतिसंस्कार (मरम्मत) की विभिन्न विधान्नों द्वारा प्रलेखों, उनके कागजों तथा स्याहियों ग्रादि की ग्रवस्थान्नो को ध्यान में रखकर यथोचित रीति से किया जाता है। इस काम को सुचारु रूप से करने के लिये ग्रमिलेखालय ने ग्रपनी ही प्रयोगशाला (रिसर्च लैबोरेटरी) बना रखी है। इसमें कागजों तथा स्याहियों ग्रादि के नमूनों का, ग्रमिलेख-प्रतिसंस्कार के लिये उनकी उपयुक्तता ग्रादि जानने के संबंध में परीक्षणकार्य किया जाता है। प्रयोगशाला में ऐसे साधनों तथा रीतियों ग्रादि की खोज भी की जाती है जिससे ग्रमिलेखों को ग्रिधक से ग्रिधक दीर्घजीवी बनाया जा सके।

श्रभिलेखपरिरक्षण (सँभाल) में भा-प्रतिलिपिकरण (फोटो-डुप्लिकेशन) विधा से भी सहायता ली जाती है। श्रग्णुचित्रण विधा (माइकोफिल्मिग प्रोसेस) द्वारा पुराने श्रौर भिदुर श्रभिलेखों का लगातार श्रग्णुचित्रण किया जा रहा हैताकि यदि कभी मूल श्रभिलेख उपहत या नष्ट हो जायें तो उनकी प्रतिलिपियाँ सँभालकर रखी जा सकें। इसके श्रतिरिक्त श्रग्णुचित्र-प्रतिलिपियों को उपयोग में लाने से जहाँ मूल श्रभिलेखों की श्रायु श्रधिक लंबी हो सकती है वहाँ भारत के विभिन्न भागों में स्थित गवेष-ग्राणियों को गवेषगार्थ सस्ते मूल्य पर श्रभिलेखों की प्रतिलिपियाँ मिल सकती है।

्यह प्रभिलेखालय इस समय संसार के सबसे बड़े प्रभिलेखालयों में से एक है। इसके कार्यकलापों के प्रशासन, प्रभिलेख, प्रकाशन, प्राच्य प्रभिलेख और शैक्षाएगक प्रभिलेख तथा परिरक्षण प्रादि नामों से छ. संभाग (डिबीजन) है। प्रत्येक शाखा ग्रपने शाखाप्रभारी (सेक्शन इन्चार्ज) तथा संभाग ग्रिक्कारी (डिबीजन ग्राफ़िसर) के द्वारा ग्रपना कार्यकलाप निर्देशक को भेजती है।

अभिवृत्ति (ऐटिच्यूड) मनुष्य की वह सामान्य प्रतिकिया है जिसके द्वारा वस्तु का मनोवैज्ञानिक ज्ञान होता है। इसी श्राधार पर व्यक्ति वस्तुश्रों का मृत्यांकन करता है । कुछ पाश्चात्य वैज्ञानिकों ने ग्रभिवृत्ति को मनुष्य की वह ग्रवस्था माना है जिसके द्वारा मानसिक तथा नाड़ी-व्यापार-संबंधी ग्रन्भवों का ज्ञान होता है। इस विचारधारा के प्रमुख प्रवर्तक ग्रीलपार्ट हैं। उनके सिद्धांतों के ग्रनु-सार ग्रभिवृत्ति जीवन में वस्तुबोधन का मुख्य कारण है। इस परिभाषा के द्वारा श्रभिवृत्ति वह सामान्य प्रत्यक्ष है जिसके द्वारा मनुष्य भिन्न भिन्न ग्रनुभवों का समन्वय करता है। यह वह मापदंड है जिसके द्वारा व्यक्तित्व के निर्माण में सामाजिक तथा बौद्धिक गुणों का समावेश होता है। मनो-वैज्ञानिकों ने ग्रभिवृत्तियों का विभाजन, उनके वस्तु-ग्राधार, उनकी गहनता तथा उनकी प्रतिकिया के ग्राधार पर किया है। इसका घनिष्ठ संबंध व्यक्ति के ग्रमूर्त विचार तथा कल्पना से ही है। ग्रमिवृत्ति का जन्म प्रायः चार साधनों से होता हुआ देखा गया है-प्रथम समन्वय द्वारा, द्वितीय भ्राघात द्वारा, तृतीय भेद द्वारा तथा चतुर्य स्वीकरण द्वारा । यह भ्रावश्यक नहीं है कि ये यंत्र स्वतंत्र रूप से ही कार्य करें; ऐसाभी देखा गया है कि

इनमें एक या दो कारण भी मिलकर ग्रभिवृत्ति को जन्म देते हैं। इस दिशा में भ्रमेरिका के दो मनोवैज्ञानिकों- जे० डेविस तथा भार० बी० ब्लेक ने विशेष रूप से अनुसंधान किया है। प्रयोगों द्वारा यह भी देखा गया है कि अभिवृत्ति के निर्माण में माता-पिता, समुदाय, शिक्षा-प्रणाली, सिनेमा, संवेगात्मक परिस्थितियों तथा सूच्यता (सजेस्टिबलिटी) का विशेष हाथ होता है। ग्रभिवृत्ति को नापने का प्रश्न सदा से मनो-वैज्ञानिकों के लिये कठिन रहा है, लेकिन ग्राज के युग में इस दिशा में भी पर्याप्त कार्य हुम्रा है । एल० थर्सटन ने इस क्षेत्र में सराहनीय कार्य किया है। उनके विचारों द्वारा ग्रभिवृत्ति को नापने का प्रयत्न किया गया है । उन्होंने 'ग्रोपीनियन स्केल' विधि को ही प्रधानता दी है । प्रक्षेपिक विधि (प्रोजेक्शन टेकनीक) म्राजकल विशेष रूप से प्रयोग में लाई जा रही है। ई० एस० बोगारउस ने ग्रपने ग्रनुसंघानों द्वारा 'सोशल डिस्टैन्स टेकनीक' के द्वारा व्यक्तियो के विचारों को नापने का प्रयत्न किया है। इस दिशा में ग्रभी विशेष कार्य होने की ग्रावश्यकता है। भारतीय मनोविज्ञान-शालायें भी इस दिशा में कार्य कर रही हैं। मनोविज्ञान-शाला, इलाहाबाद, ने कुछ विधियों का भारतीयकरएा किया है। [शं० ना० उ०]

अभिव्यंजनावाद जर्मनी और ग्रास्ट्रिया से प्रादुर्भूत प्रधानतः मध्य यूरोप की एक चित्र-मूर्ति-शैली जिसका प्रयोग साहित्य, नृत्य ग्रौर सिनेमा के क्षेत्र में भी हुन्ना है। यह शैली वर्णनात्मक ग्रथवा चाक्षुष न होकर विश्लेषगात्मक ग्रौर ग्राम्यंतरिक होती है, उस भाववादी (इंप्रेशनिस्टिक) शैली के विपरीत जिसमें कलाकार की म्रभि-रुचि प्रकाश और गति में ही केंद्रित होती है, उन्ही तक सीमित ग्रभिव्यंजना-वादी प्रकाश का प्रयोग बाह्य रूप को भेद भीतर का तथ्य प्राप्त कर लेने, म्रांतरिक सत्य से साक्षात्कार करने भ्रौर गति के भाव-प्रक्षेपरा भ्रात्मान्वेषरा के लिये करता है । वह रूप, रंगादि के विरूपएा द्वारा वस्तुभ्रों का स्वाभाविक ग्राकार नष्ट कर ग्रनेक ग्रांतरिक ग्रावेगात्मक सत्य को ढेंढ़ता है। ग्रभि-व्यंजनावाद के प्रधानतः तीन प्रकार हैं, (१) विरूपित, यद्यपि सर्वथा अमूर्त नही, (२) ग्रमूर्त भ्रौर (३) नव-वस्तुवादी । इनमें से पहले वर्ग के कला-कारों में प्रधान है किर्चनर नोल्डे, पेस्स्टीन, मूलर; दूसरे में मार्क, कांडिस्की, क्ली, जालेस्की ग्रौर तीसरे में ग्रोटो, डिक्स, जार्ज ग्रोत्स ग्रादि । जर्मनी से बाहर के म्रभिव्यंजनावादियों में प्रधान रूम्राल, सुतें म्रौर एदवार मंक हैं। ग्रभिव्यंजनावाद ललित कलाग्रों के माध्यम से साहित्य में ग्राया। यही म्रांदोलन इटली में भविष्यद्वाद (फ़्यूच्यूरिस्ट) ग्रौर ऋांतिपूर्व रूप में 'क्यू-बोक्यूचरिज्म' कहलाया। इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग फांसीसी चित्र-कार हेव ने १६०१ में किया, इसे साहित्यालोचन में प्रयुक्त किया म्रास्ट्रिया केलेखक हेरमान बाहर ने १९१४ ई० में। इसका मूल उद्देश्य था यांत्रिकता के विरुद्ध विद्रोह। यथार्थवाद की परिराति प्रकृतिवाद ग्रीर नव्य रोमांसवाद तथा बिबवाद भ्रादि से ऊबकर उसकी प्रतिकिया में भ्रभि-व्यंजनावाद चला। इसमें ग्राँरी बेर्गसां नामक फांसीसी दार्शनिक के 'जीवनोत्प्लव' ग्रौर 'जीवनीशक्ति' (एलां विताल) सिद्धांत ने ग्रौर परिपृष्टि दी। यह वाद बाद में हुस्सिलं सहजज्ञानाश्रित क्षणिकवाद दस्ताफ-एव्स्की और स्ट्रिडवर्ग के मानवात्मा के भ्राविष्कार भ्रादि के रूप में दार्शनिक प्रतिष्ठा पाता रहा । फायड के मनोविश्लेषगा भौर चित्तविकलन के सिद्धांतों ने, स्वप्न तथा ग्रर्धचेतना के प्रतीकात्मक ग्रर्थाभिव्यंजन पद्धति ने ग्रभि-व्यंजनावाद का ग्रीर समर्थन किया। ग्रिभिव्यंजनावादी लेखकों की ग्रपनी विस्फोटक शैली होती है, वह सीधे वर्णनों के विरुद्ध है। उनकी भाषा तार (टेलीग्राम) की भाषा की तरह होती है, कभी कभी भ्रभूरे वाक्यों, तुतलाहट ग्रादि के रूपों में ग्रसामाजिक ग्रभिव्यक्तियों में भी वह ग्रपना ग्राश्रय खोजती है। भ्रभिव्यंजनावादी बेजान चीजों को जिदा बनाकर बुलवाते हैं। यथा-'नंगा के घाट यदि बोलें', या 'बुजियों ने कहा' या 'गली के मोड़ पर लेटर बक्स, दीवार या म्युनिस्पल लालटेन की बातचीत' म्रादि । उन्हें जीवन के वर्तमान से बेहद ग्रसंतोष होता है, जीवित को वे मृत मानकर चलते हैं, मत को जीवित बनाने का यत्न करते हैं। ग्रिभिव्यंजनाव।दियों में भी कई प्रकार है; कुछ केवल ग्रंध ग्रावेग या चालनाशक्ति पर जोर देते हैं, कुछ बौद्धिकता पर, कूछ लेखकों ने मनुष्य श्रौर प्रकृति की समस्या को प्रधानता दी, कुछ ने मनुष्य भौर परमेश्वर की समस्या को। इस विचारपद्धति का सबसे अधिक प्रभाव यूरोप के नाट्य साहित्य और मंच पर पड़ा। १६१२

ई० में सीजें के 'दिबेगर' या कैंसर के 'फाम मानिंग टिल मिडनाइट' ऐसे ही नाटक थे। प्रधिकतर प्रभिव्यंजनावादी लेखक हिटलर के अम्युदय के साथ जर्मनी से निष्कासित कर दिए गए, यथा धर्नेस्ट टालर; अन्य कुछ लेखक, यथा जोहर्ट, हैनिके, लेशे ग्रादि, नात्सी बन गए।

सं०प्रं० — एच० कार्टर: दि न्यू स्पिरिट इन दि यूरोपियन थियेटर १६१४ — २४ (१६२६); झार० सैमुएल ऐंड झार० एच० थामस: 'एक्स्प्रेशन इन जर्मन लाइफ, लिटरेचर ऐंड दि थियेटर, १६१०-२४ (१६३६); मी० ब्लैकवर्न: 'कांटिनेंटल इन्फ्लुएन्सेज भ्रॉन यूजीन झो' नीत्स एक्स्प्रेसिव झामाज; सी० ई० डब्ल्यू० ए० देहल्स्त्रोम: स्किडवर्ग्स झामैटिक एक्स्प्रेसिव सिक्म (१६३०)।

अभिज्य कित का अर्थ विचारों के प्रकाशन से हैं। व्यक्तित्व के समायोजन के लिये मनोवैज्ञानिकों ने अभिव्यक्तित को मुख्य साधन माना है। इसके द्वारा मनुष्य अपने मनोभावों को प्रकाशित करता तथा अपनी भावनाओं को रूप देता है। वर्तमान युग में मनोविश्लेषए। शास्त्र के विद्वानों ने व्यक्ति की अतृप्त इच्छाओं की अभिव्यक्ति के लिये कई विधियाँ बताई है। उनका कहना है कि विकृत मन को शांति देने के लिये सर्वप्रथम आवश्यक है कि किसी भी प्रकार की कोई क्षति उसे ऐसा करने से रोके नही। इस कार्य के लिये आज पाश्चात्य देशों में एक नवीन मानसशास्त्र का जन्म हो गया है तथा उसका प्रशिक्षगा प्राप्त करने के पश्चात् लोग व्यक्ति की समस्याओं को वैज्ञानिक ढंग से सुधारने में प्रयत्नशील है।

अभिश्लेष्ण (एग्लूटिनेशन) दो वस्तुओं का मिलाना। भाषा-विज्ञान में शब्दों के संमेलन को अभिश्लेषण कहते हैं। भाषा में पदों के द्वारा अर्थ का तथा परसर्ग ब्रादि के द्वारा मंबंध का बोध होता है। 'मेरे' शब्द में 'मैं' (अर्थ तत्व) और 'का' (संबंध तत्व) का अभिश्लेषण करके 'मेरे' शब्द बनाया गया है। इस अभिश्लेषण के आधार पर ही भाषाओं का आकृतिमूलक वर्गीकरण किया जाता है। चीनी भाषा में अभिश्लेषण नहीं है कितु तुर्की भाषा अभिश्लेषण का अच्छा उदाहरण है।

इसके तीन मुख्य भेद हैं—(१) प्रिष्तिष्ट ग्रिभिश्लेषएा (इनकारपो-रेशन), इसमें दोनों तत्वों को धलग नहीं किया जा सकता। (२) ग्रिभि-हिलष्ट ग्रिभिश्लेषएा (सिपुल एग्लूटिनेशन) में ग्रिभिश्लिष्ट तत्व पृथक् दिखाई देते हैं। (३) श्लिष्ट ग्रिभिश्लेषएा (इनफ्लेक्शन) में यद्यपि ग्रर्थ-तत्व में विकार हो जाता है फिर भी संबंध तत्व ग्रलग मालुम होता है।

संस्कृत व्याकरण में ग्रभिश्लेषण की प्रक्रिया को सामर्थ्य कहते है। वहाँ इसके एकार्थी भाव ग्रीर व्यपेक्षा में दो भेद माने गए है।

प्राचीन पाश्चात्य दर्शन में दो विचारों के समन्वय के लिये इसका प्रयोग हुमा है।

चिकित्साशास्त्र में द्रव पदार्थ में बैक्टीरिया, सेल या जीवाराणुत्रों के परस्पर संयोग के लिये इस शब्द का प्रयोग होता है। [रा०पां०]

आभिषेक राजितलक का स्नान जो राज्यारोहण को वैध करता था। कालांतर में राज्याभिषेक राजितलक का पर्याय बन गया। प्रथवंवेद में श्रभिषेक शब्द कई स्थलों पर ब्राया है और इसका संस्कारगत विवरण भी वहाँ उपलब्ध है। कृष्ण यजुर्वेद तथा श्रौत सूत्रों में हम प्रायः सर्वत्र 'अभिषेचनीय' संज्ञा का प्रयोग पाते हैं जो वस्तुतः राजसूय का ही एक ग्रंग था, यद्यपि ऐतरेय ब्राह्मण को यह मत संभवतः स्वीकार नहीं। उसके अनुसार अभिषेक ही प्रधान विषय है।

ऐतरेय ब्राह्मए। ने प्रभिषेक के दो प्रकार बतलाए हैं: (१) पुनरिभवेक (अष्टम ४-११); (२) ऐंद्र महाभिषेक (अष्टम, १२-२०)। इनमें से प्रथम का राजसूय से संबंध जान पड़ता है, न कि यौवराज्य अथवा सिहासनग्रहए। से। ऐंद्र महाभिषेक अवश्य इंद्र के राज्याभिषेक से संबंधित है। उक्त ब्राह्मए। ग्रंथ में ऐसे सम्राटों की सूची भी दी हुई है जिनका अभिषेक वैदिक नियम से हुआ था। ये हैं: (१) जन्मेजय पारीक्षित,

तुर कावशेय द्वारा ध्रमिषिक्त, (२) शार्यात मानव, च्यवन भागंव द्वारा ध्रमिषिक्त, (३) शतानीक सात्राजित, सोम शष्मए। वाजरत्ना-यन द्वारा ध्रमिषिक्त, (४) ध्रांबष्ट्य, पर्वत ध्रौर नारद द्वारा ध्रमिषिक्त, (४) युवांश्रुष्टि ध्रौधसैन्य, पर्वत धौर नारद द्वारा ध्रमिषिक्त, (६) विश्वकर्मा च्यवन, कश्यप द्वारा ध्रमिषिक्त, (७) सुदाम पैजवन, विसष्ट द्वारा ध्रमिषिक्त, (६) मंगं उद्मय धात्रेय, (१०) भरत दौष्यंत, दीर्घतमस यायतेय। निम्नांकित राजा केवल संस्कार के ज्ञान से जयी हुए: (१) दुर्मेख पांचाल, बृहसुक्थ से ज्ञान पाकर। (२) ध्रत्यराति जानंतिप (सम्प्राट्नहीं) विसष्ट सातहव्य से ज्ञान पाकर।

इन सूचियों के प्रतिरिक्त कुछ भ्रन्य सूचियाँ प्रसिद्ध पाश्चात्य तत्वज्ञ गोल्डस्टकर ने दी हैं (दे०, ऐतरेय ब्राह्मण, गोल्डस्टकर द्वारा संपादित; गोल्डस्टूकर, डिक्शनरी—संस्कृत—इंग्लिश, बर्लिन, लंदन १८४६)।

श्रागे चलकर महाभारत में युधिष्ठिर के दो बार श्रभिषिक्त होने का उल्लेख मिलता है, एक सभापर्व (२००,३३,४४) श्रौर दूसरा शांतिपर्व, १००,४०) में ।

मौर्य सम्प्राट् अशोक के संबंध में हम यह जानते है कि उसे यौवराज्य के पश्चात् चार वर्ष अभिपेक की प्रतीक्षा करनी पड़ी थी और इसी प्रकार हर्ष शीलादित्य को भी, जैसा कि 'महावंग' एवं युवान च्वांग के 'सि-यू की' नामक ग्रंथों से ज्ञात होता है। कालिदास ने भी रघुवंश के द्वितीय सर्ग में अभिषेक का निर्देश किया है।

ऐतिहासिक वृत्तांतों से ज्ञात होता है कि ग्रागे चलकर राजसिववों के भी ग्रभिषेक होने लगे थे। हर्षचरित में 'मूर्घाभिषिक्ता ग्रमात्या राजानः' इस प्रकार का संकेत पाया जाता है। ग्रागे चलकर ग्रनेक ऐतिहासिक सम्राटों ने प्रायः वैदिक विधान का ग्राश्रय लंकर ग्रभिषेक किया संपादित की, क्योंकि उसके बिना सम्राट् नहीं माना जाता था।

श्रभिषेक के कतिपय झन्य सामान्य प्रयोगों में प्रतिमाप्रतिष्ठा के श्रवसर पर उसका श्राधान एक साधारण प्रक्रिया थी जो भाजकल भी हिंदुओं में भारत एवं नेपाल में प्रचलित है।

एक विशिष्ट ग्रर्थ में ग्रभिषेक का प्रयोग बौद्ध 'महावस्तु' (प्रथम १२४. २०) में हुशा है जहाँ साधना की परिराति दस भूमियों में ग्रंतिम 'ग्रभिषेक भूमि' में बतलाई गई है।

वैदिक एवं उत्तर वैदिक साहित्य में भ्रभिषेक का जो विधान दिया गया है वह निम्नलिखित है। प्रायः भ्रभिषेक के समय, उसके कुछ पहले, अथवा उसके बीच में सिचवों की नियुक्ति होती थी भ्रौर इसी प्रकार भ्रन्य राजरत्नों का निर्वाचन भी संपन्न होता था जिनमें साम्प्राज्ञी, हस्ति, श्वेतवाजि, श्वेतखुषभ मुख्य थे। उपकरणों में श्वेतखुष, श्वेतचामर, भ्रासन (भ्रद्रासन), सिहासन, भद्रपीठ, परमासन स्वर्णविरचित एवं भ्रजिन-भ्राबृत तथा मांगलिक द्रव्यों में स्वर्णपात्र (भ्रनेक स्थानों से लाए गए जल से भरे), मधु, दुग्ध, दिध, उदुंबरदंड एवं भ्रन्य वस्तुएँ रखी जाती थीं। भारतीय भ्रभिषेकविधान में जिस उच्च कोटि के मांगलिक द्रव्य भौर उपकरण प्रयुक्त होते थे वैसे प्राचीन ईसाइयों भ्रथवा सामी (सेमेटिक) राज्यारोहण की क्रियाग्रों में नहीं होते थे।

इस प्रमंग में यह उल्लेखनीय है कि ग्रिभिषेक एक सिद्धांत प्रिक्रया के रूप में केवल इसी देश की स्थायी संपत्ति है, ग्रन्य देशों में इस प्रकार के सिद्धांत इतने ग्रस्पष्ट श्रौर उलभे हुए है कि उनका निश्चयात्मक सिद्धांत-स्वरूप नहीं बन पाया है; यद्यपि शक्तिसाधना श्रौर ऐश्वर्य की कामना रखनेवाले सभी सम्प्राटों ने किसी न किसी रूप में स्नान, विलेपन को प्रतीक का रूप देकर इस संस्कार का श्राश्रय लिया है।

संज्यं ० — ऐतरेय बाह्मण; गोल्डस्ट्रकर डिक्शनरी भ्रॉव संस्कृत ऐंड इंग्लिश, बर्लिन ऐंड लंदन, १८५६, इंसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, भाग प्रथम, एडिन०, १९४४ । चिं० म०]

अभिसमय बौद्ध स्थविरवाद के सिद्धांतों का वर्णन 'ग्रभिधर्म' के नाम से प्रसिद्ध है किंतु महायान के शून्यवादी माध्यमिक विकास के साथ ही प्रज्ञापारमिता को महत्व मिला ग्रौर ग्रभिधर्म के स्थान में 'ग्रभि- समय' शब्द का व्यवहार, विशेषतः मैत्रेयनाथ के बाद, होने लगा । मैत्रेयनाथ ने 'प्रज्ञापारिमता' शास्त्र के आधार पर 'अभिसमयालंकार' शास्त्र कि आधार पर 'अभिसमयालंकार' शास्त्र लिखा जो प्रज्ञापारिता अथवा निर्वाण प्राप्त करने के मार्ग का उपदेश देता है । महायान में इस शास्त्र का अत्यधिक महत्व होना स्वाभाविक था क्योंकि उस संप्रदाय के अनुसार प्रज्ञापारिमता की साधना इसमें बताई है । प्रज्ञापारिमता शब्द का प्रयोग निर्वाण और निर्वाण का मार्ग इन दोनों अयी में होता है । तदनुसार 'अभिसमय' के भी ये दो अर्थ है । किन्तु साध्य की अर्थक्ष साधना, जो साध्य तक ने जाती है, सावकों के लिये विशेष महत्व की वस्तु होती है; अतएव 'निर्वाण की साधना का मार्ग' अर्थ में हो विशेष रूप से 'अभिसमय' शब्द प्रचलित हो गया है । 'अभिसमय' के नाम से प्रसिद्ध ग्रंथों में साधनमार्ग का ही विशेष रूप से वर्णन मिलता है ।

सं०पं०—ग्रभिसमयालंकार के विविध संपादन तथा अनुवाद; ग्रोवर मिलर; ऐक्टा ग्रोरिएंटालिया, खंड ११; कलकत्ता ग्रोरिएंटल सिरीज, सं० २७। [द० मा०]

अभिसार भारतीय साहित्यशास्त्र का एक मान्य पारिभाषिक शब्द जिसका अर्थ है नायिका का नायक के पास स्वयं जाना अथवा दूती या सखी के द्वारा नायक को अपने पास बुलाना । अभिसार में प्रवृत्त होनेवाली नायिका को 'अभिसारिका' कहते हैं । दशरूपक के अनुसार जो नायिका या तो स्वयं नायक के पास अभिसरग् करे (अभिसरेत्) अथवा नायक को अपने पान वुलावे (अभिसारयेत्) वह 'अभिसारिका' कहलाती है— कामार्ताऽभिसरेत् कांत सारयेद्वाऽभिसारिका (दशरूपक २।२७) । कुछ आचार्य अभिसारग् का का या वासकसज्जा का ही निजी विशिष्ट व्यापार मानकर इसे अभिसारिका का आवश्यज्ञ का नहीं मानते, प्राचीन आचार्यों के मत के यह सर्वया विरुद्ध है । भरत मुनि ने तो कांत के अभिसारग् को ही अभिसारिका का प्रधान लक्षण अमीकार किया है (अभिसारग् को ही अभिसारिका का प्रधान लक्षण अमीकार किया है (अभिसारग को ने स्वयं स्वयं अधिकार, पृष्ठ १००-१०१) । कवियों की दृष्टि में अभिसारिका ही समस्त नायिकाओं में अत्यंत मधुर, आकर्षक तथा प्रमाभिव्यंजिका होती है (सर्वतश्चाभिसारिका) ।

ग्रभिसारिका के भावों का विश्लेषण ग्राचार्यों ने बड़ी सुक्ष्मता से किया है। मद ग्रथवा मदन, सौंदर्य का ग्रभिमान ग्रथवा राग का उत्कर्ष ही श्रमिसारिका के व्यापार की मुख्य प्रेरक शक्ति है। प्रियतम से मिलने के लिये बेचैनी तथा उतावलेपन की मूर्ति बनी हुई यह नायिका सिंह से डरी हरिग्गी के समान ग्रपनी चंचल दृष्टि इधर उधर फेकती हुई मार्ग में ग्रग्रसर होती है। वह अपने श्रंगों को समेटकर इस ढब से पैर रखती है कि तनिक भी ग्राहट नहीं होती (नि:शब्दपदसंचरा)। हर डग पर शंकित होकर श्रपने पैरों को पीछे लौटाती है। जोरों से काँपती हुई पसीने से भीग उठती है। यह उसकी मानसिक दशा का जीता जागता चित्र है। वह ग्रकेले सन्नाट में पैर रखते कभी नहीं डरती । निःशब्द संचरएा भी एक श्रम्यस्त कला के समान अभ्यास की अपेक्षा रखता है। कोई भी प्रवीण नायिका इसे ग्रनायाय नहीं कर सकती । घर में ही भविष्यत् ग्रभिसारिका को इसकी शिक्षा लेनी पड़ती है । वह भ्रपने नुपूरों को जानुभाग तक ऊपर उठा लेती है (ग्राजानूद्धृतनूपुरा)तथा ग्राँखों को ग्रपने करतल से बंद कर लेती है जिससे 'रजनी तिमिरावगठित' मार्ग में वह बंद श्राँखों से भी भली भाँति श्रासानी से जा सके। श्रभिसार काली रात के समय ही ग्रधिकतर माना जाता है इसलिये यह नायिका ग्रपने ग्रंगों को नीले दुकूल से ढक लेती है (मूर्तिनील-दुक्लिनी) तथा प्रत्येक ग्रंग में कस्तूरी से पत्रावलि बना डालती है। उसकी भुजान्नों में नीले रत्न के बने कंकरा रहते हैं। कंठ में 'ग्रंबुसार' (प्राचीन ग्राभुषराविशेष) की पंक्ति रहती है ग्रीर ललाट पर केश की मंजरी सी लटकती रहती है। श्रभिसारिका का यही सुभग वेश कवियों की सरस लेखनी द्वारा बहुशः चित्रित किया गया है।

ग्रिमारिका के ग्रनेक प्रकार साहित्य में विरात हैं। भावप्रकाश (पृष्ठ १०१) में स्वभावानुसार तीन भेद बतलाए गए हैं: परांगना, वेष्या तथा प्रेष्या (दासी)। ग्रिभसारिका का लोकप्रिय विभाजन पाँच श्रेगी में बहुशः किया गया है: (१) ज्योत्स्नाभिसारिका, जो छिटकी चाँदनी में अपने प्रियतम से निर्दिष्ट स्थान पर मिलने जाती है। इसके वस्त्र, आभूष्या, अंगराग आदि समस्त प्रयुक्त वस्तुएँ उजले रंग की होती हैं और इमीलिये यह 'शुक्लाभिसारिका' भी कही जाती है। (२) तमोऽभिसारिका (या कृष्याग्राभिसारिका)—अंधेरी रात में अभिसरण करनेवाली नायिका। (३) दिवाभिसारिका—दिन के धवल प्रकाश में अभिसरण के निमित्त इसके आभूष्या मुवर्ण के बने होते हैं तथा पीली साड़ी इसके शरीर को सूरज के यूप में अदृश्य सी बनाती है। (४) गर्वाभिसारिका तथा (४) कामाभिसारिका में समय का निर्देश न होकर ना।यका के स्वभाव की और स्पष्ट संकेत है।

श्रीभमार के मंजुल वर्गान किवयों की लेखनी से तथा रोचक चित्रण चित्रकारों की तूलिका के द्वारा श्रत्यंत सुंदरता से प्रस्तुत किए गए हैं। राधिका का लीलाभिसार वैष्णुव किवयों का लोकप्रिय विषय रहा है जिसका वर्गान गीतगोविंद जैसे संस्कृत काव्य में तथा सूरदास, विद्यापित श्रीर ज्ञानदास के पदों में श्रत्यंत श्राकर्षक शैली में हुश्रा है। राजपूत तथा कौगड़ा शैली के चित्रकारों ने भी श्रभिसार का श्रंकन श्रपने चित्रों में किया है।

बि॰ उ०]

अभिहितान्वय्वाद कुमारिल मीमांसा और न्याय दर्शन में स्वीकार किया गया है कि शब्द का अपना स्वतंत्र अर्थ होता है। एक शब्द स्वार्थबोधन के लिये दूसरे शब्द की अपेक्षा नहीं करता। वाक्य स्वतंत्र अर्थबोधन करनेवाले शब्दों का समूह होता है। स्वार्थबोधन करने के बाद शब्द वाक्य में अन्वित होते हैं। यह सिद्धांत अन्विताभिधानवाद का ठीक उल्टा है। इसके अनुसार भाषा की इकाई शब्द ही है, वाक्य इकाइयों का समुदाय मात्र है। प्रकृति और प्रत्यय का पृथक् अर्थ होता है। चूंकि प्रकृति व्यवहार में प्रचित्त है अतः वह स्वतंत्र रूप से अर्थबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचित्त नहीं है अतः उससे लोक में स्वतंत्र अर्थबोधन करती है। प्रत्यय लोकप्रचित्त नहीं है अतः उससे लोक में स्वतंत्र अर्थबोधन नहीं होता। फिर भी व्याकरण में प्रत्यय का वैसा ही स्वतंत्र अर्थ है जैसा प्रकृति का। प्रकृत्यर्थ और प्रत्ययार्थ का पारस्परिक संबंध विशेषण्-विशेष्य-भाव के रूप में होता है और इसको प्रकारतावाद कहते है।

अभोरर्स प्रोटेस्टेंट मतावलंबी लार्ड चांसलर शैपट्सबरी ने कैयोलिक मत के प्रसार का अवरोध करने तथा यार्क के ड्यूक जेम्स का उत्तराधिकार भ्रवैध घोषित करने के लिये भ्रांदोलन संगठित किया। जेम्स को सिहासन से वंचित करने के लिये पालियामेंट में एक्स्क्लूजन बिल प्रस्तुत किया गया । बिल को विफल करने के लिये चार्ल्स द्वितीय ने १६७६ में पार्लियामेंट भंग कर दी, फिर उसी वर्ष ग्रक्टूबर में नई निर्वाचित पार्लियामेंट भी वर्ष भर के लिये स्थगित कर दी। शैफ्ट्सबरी के म्रांदोलन के फल-स्वरूप ग्रनेक व्यक्तियों ने पार्लियामेंट फिर से बुलाने के लिये सम्राट के संमुख प्रार्थनापत्र भेजे । प्रतिकार रूप में सर जार्ज जेकी स्रौर फांसिस विथेंस ने सम्राट्के समक्ष इस कार्य का घृगात्मक विरोध प्रदर्शित करते हुए निवेदनपत्र भेजा । इस समय चार्ल्स की लोकप्रियता में वृद्धि तथा शैपट्सबरी के अनचित कार्यों के कारण जनता में से भी भ्रनेक व्यक्तियों ने प्रार्थियों के विरुद्ध ग्रावेदन किया। जिन व्यक्तियों ने इस प्रकार के घुगात्मक विरोध का प्रदर्शन किया था उन्हें ग्रभोरर्स कहा गया। बाद में इन्हें व्यंग रूप में टोरी संज्ञा प्राप्त हुई, तथा प्रार्थी दल को ह्विग संज्ञा। [रा० ना०]

सांसारिक सौह्य तथा समृद्धि की प्राप्ति। महींष करणाद ने धर्म की परिभाषा में स्रम्युदय की सिद्धि को भी परि-गिर्णत किया है (यतोऽम्युदयनिःश्रेयसिसिद्धः स धर्मः; वैशेषिक सूत्र १११२।)। भारतीय धर्म की उदार भावना के स्रनुसार धर्म केवल मोक्ष की सिद्धि का ही उपाय नहीं, प्रत्युत ऐहिक सुख तथा उन्नति का भी साधन है। इसलिये वैदिक धर्म में श्रम्युदय काल में श्राद्ध का विधान विहित है। रघुनंदन भट्टाचार्य ने ग्रम्युदय श्राद्ध को दो प्रकार का माना है: भूत जो पुत्रजन्मादि के समय होता है और भविष्यत् जो विवाहादि के स्रवसर पर होता है। सारांश यह है कि वैदिक धर्म केवल परलोक की ही शिक्षा नहीं देता, प्रत्युत वह इस लोक को भी व्यवहार की सिद्धि के लिये किसी भी तरह उपेक्षाणीय नहीं मानता। १८३

अभिक (श्रंप्रेजी में माइका) एक खनिज है जिसे बहुत पतली पतली परतों में चीरा जा सकता है। यह रंगरहित या हलके पीले, हरे या काले रंग का होता है। यह शिलानिर्माणकारी खनिज है। श्रभ्रक को दो वर्गों में विभाजित किया जाता है: (१) मस्कोवाइट वर्ग, (२) बायोटाइट वर्ग।

मस्कोबाइट वर्ग में तीन जातियाँ हैं:
 मस्कोबाइट : हा,पोऐ,(सिग्रौ,),
 परागोनाइट : हा,सोऐ,(सिग्रौ,),

लैपिडोलाइट : पोलि[ए (भौहा, पलो),]ऐ (सिम्रौ,),

 बायोटाइट वर्ग में भी तीन जातियाँ हैं: बायोटाइट: (हापो), (मैं, लो), (ऐलो,) (सिम्रौ,), फ्लोगोपाइट: [हापो (मैं, फ्लो], मैं, ऐ (सिम्रो,), जिनवल्डाइट: (पोलि), [ऐ (म्रौहा, फ्लो), ]लोऐ, सि., म्रौ,,

[हा = हाइड्रोजन, पो - पोटैसियम, ऐ -- ऐल्यूमिनयम, सि = सिलिकन, श्रौ = धिक्सजन, सो = सोडियम, लि - लिथियम, फ्लो =- फ्लोरीन, मै $_{n}$ =मैगनीशियम, लो =- लोह]।

इन दोनों जातियों के मुख्य खनिज क्रमशः क्वेताश्रक तथा कृष्णा-श्रक हैं।

सनिजात्मक गुण-पूर्वोक्त दोनों प्रकार के खनिजों के गुग लगभग एक से ही हैं। रासायनिक संगठन में थोड़ा सा भेद होने के कारण इनके रंग में अंतर पाया जाता है। क्वेताश्रक को पोटैसियम श्रश्नक तथा कृष्णाश्रक को मैगनीशियम श्रीर लौह श्रश्नक कहते हैं। क्वेताश्रक में जल की मात्रा ४ से ६ प्रति शत तक विद्यमान रहती है।

श्रभ्रक वर्ग के सभी खनिज मोनोक्लिनिक समुदाय में स्फुटीय होते हैं। श्रिषिकतर ये परतदार आकृति में पाए जाते हैं। श्वेताभ्रक की परतें रंगहीन, श्रथवा हल्के कत्थई या हरे रंग की होती हैं। लोहे की विद्यमानता के कारण कुष्णाभ्रक का रंग कालापन लिए होता है। इन खनिजों की सतह चिकनी तथा मोती के समान चमकदार होती है। एक दिशा में इन खनिजों की पतों को बड़ी सुविधा से अलग किया जा सकता है। ये परतें बहुत नम्य (फ़्लेक्सिबुल) तथा प्रत्यस्थ (इलैस्टिक) होती है। इसका अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि यदि हम एक इंच के हजारवें भाग के बराबर मोटाई की परत लें और उसे एक चौथाई इंच क्यास के बेलन के आकार में मोड़ डालें तो अपनी प्रत्यास्थता के कारण वह पुनः फैलकर समतल हो जायगी। इन खनिजों की कठोरता २ से ३ तक है। थोड़े से दबाब से यह नाखून से खुरचे जा सकते हैं। इनका आपेक्षिक घनत्व २°७ से ३ १ तक होता है।

प्रभ्रक वर्ग के खनिजों पर श्रम्लों का कोई प्रभाव नहीं पड़ता । अभ्रक एंत्यूमिनियम तथा पोटैसियम के जटिल सिलिकेट हैं, जिनमें विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा पोटैसियम के जटिल सिलिकेट हैं, जिनमें विभिन्न मात्रा में मैगनीशियम तथा लौह एवं सोडियम, कैलिसयम, लीथियम, टाइटेनियम, क्रोमियम तथा श्रन्य तत्व भी प्रायः विद्यमान रहते हैं । मस्कोवाइट सर्वाधिक महत्वपूर्ण अभ्रक हैं । यद्यपि मस्कोवाइट सर्वाधिक सामान्य शिलानिर्माता (रॉक-फॉर्मिग) खनिज है तथापि इसके निक्षेप, जिनसे उपयोगी अभ्रक प्राप्त होता है, केवल भारत तथा बाजील के कुछ सीमित क्षेत्रों में पिगमेटाइट पट्टिकाओं (वेंस) में ही विद्यमान हैं । संपूर्ण संसार की आवश्यकता का ५० प्रति शत अभ्रक भारत में ही मिलता है ।

प्राप्तिस्थान—श्रश्नक के उत्पादन में भारत श्रग्नगएय देश है, यद्यपि यह कैनाडा, क्राजील श्रादि देशों में भी प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है, किंतु वहाँ का श्रश्नक श्रविकांशतः छोटे श्राकार की परतों में श्रथवा चूरे के रूप में मिलता है। बड़ी स्तरोंवाले श्रश्नक के उत्पादन में भारत को ही एकाधिकार प्राप्त है।

ब्रभ्रक की पतली पतली परतों में भी विद्युत् रोकने की शक्ति होती है ब्रौर इसी प्राकृतिक गुए। के कारए। इसका उपयोग ब्रनेक विद्युत्यंत्रों में ब्रिनवार्य रूप से होता है। इसके ब्रितिरिक्त कुछ ब्रन्य उद्योगों में भी ब्रभ्रक का प्रयोग होता है। बायोटाइट ब्रभ्रक किंतपय भोषिधयों के निर्माण में प्रयुक्त होता है। बिहार की अञ्चलपेटिका पिरुचम में गया जिले से हजारीबाग तथा मुंगेर होती हुई पूरब में भागलपुर जिले तक लगभग ६० मील की लंबाई और १२-१६ मील की चौड़ाई में फैली हुई है। इसका सर्वाधिक उत्पादक क्षेत्र कोडमी तथा आसपास के क्षेत्रों में सीमित है। भारतीय अञ्चलशिलाएँ सुभाजा (शिस्ट) हैं, जिनमें अनेक परिवर्तन हुए हैं। अञ्चल मुख्यतः पुस्तक के रूप में प्राप्त होता है। इस समय बिहार क्षेत्र में ६०० से भी अधिक छोटी बड़ी अञ्चल की खानें हैं। इन खानों में अनेक की गहराई ७०० फुट तक चली गई है। बिहार में अत्युत्तम जाति का लाल (रूबी) अञ्चल पाया जाता है जिसके लिये यह प्रदेश संपूर्ण संसार में प्रसिद्ध है।

श्रांध्र में नेल्लोर जिले की श्रश्नकपेटिका दुर तथा संगम के मध्य स्थित है। इसकी लंबाई ६० तथा चौड़ाई ५-१० मील है। इस पेटिका में श्रनेक स्थानों पर श्रश्नक का खनन होता है। यद्यपि श्रधिकांश श्रश्नक का वर्ग् हरा होता है, तथापि कुछ स्थानों पर 'बंगाल रूबी' के समान लाल वर्ग्यका कुछ श्रश्नक भी प्राप्त होता है।

भारतीय अश्रक के उत्पादन में राजस्थान का द्वितीय स्थान है। राजस्थान की अश्रकमय पेटिका जयपुर से उदयपुर तक फैली है तथा उसमें पिगमेटाइट मिलते हैं। कुछ अल्प महत्व के निक्षेप अलवर, भरतपुर, भोमत तथा डूँगरपुर में भी मिल हैं। राजस्थान से प्राप्त अश्रक में से केवल अल्पांश ही उच्च कोटि का होता है; अधिकांश में या तो धब्बे होते हैं अथवा परतें टूटी या मुड़ी होती हैं।

बिहार, राजस्थान और श्रांध्र के विशाल श्रभ्नकक्षेत्रों के अतिरिक्त कुछ मस्कोवाइट बिहार के मानभूम, सिह्भूम तथा पालामऊ जिलों में भी मिलता है। इसी प्रकार अधोवर्ग का कुछ श्रभ्रक उड़ीसा के संबलपुर, श्राँगुल तथा ढेंकानल में पाया गया है। श्रांध्र में कुडप्पा, तथा मद्रास में सलेम, मालाबार तथा नीलिगिरि जिलों में भी अध्रक के निक्षेप हैं, किंतु ये श्रिषक महत्व के नहीं। मैसूर के हसन तथा मैसूर और पश्चिम बंगाल के मिदनापुर तथा बाँकुड़ा जिलों में भी अल्प मात्रा में अध्रक पाया गया है।

उपयोगिता—यद्यपि देश में अश्रक श्रति प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, तथापि इसका श्रधिकांश कच्चे माल के रूप में विदेशों को भेज दिया जाता है। हमारे अपने उद्योग में इसकी खपत प्रायः नहीं के बराबर है। इसमें संदेह नहीं कि अधिक मात्रा में निर्यात के कारग इस खनिज द्वारा विदेशी मुद्रा का उपार्जन यथेष्ट हो जाता है, किंतु यदि इसको देश में ही परिष्कृत पदार्थ का रूप दिया जा सके तो और भी अधिक आय होने की संभावना है।

व्यापार की दृष्टि से अभ्रक के दो खनिज रवेताभ्रक और पलोगोपाइट श्रिषक महत्वपूर्ण है। अभ्रक का प्रयोग बड़ी बड़ी चादरों के रूप में तथा छोटे छोटे टुकड़ों या चूर्ण के रूप में होता है। बड़ी बड़ी परतावाला अभ्रक मुख्यतया विद्युत् उद्योग में काम आता है। विद्युत् का असंवाहक होने के कार एा इसका उपयोग कंडेंसर, कम्यूटेटर, टेलीफोन, डायनेमो आदि के काम में होता है। पारदर्शक तथा तापरोधक होने के कार एा यह लैंप की चिमनी, स्टोव, भट्टियों आदि में प्रयुक्त होता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को चिपकाकर माइकानाइट बनाया जाता है। अभ्रक के छोटे छोटे टुकड़ों को उद्योग में, रंग बनाने में, मशीनों में चिकनाई देने के लिये तथा मानपत्रों आदि की सजावट के काम आते हैं।

सन् १६५३ से १६५७ तक का उत्पादन इस प्रकार है:

वर्ष	मात्रा (उत्पादन, हंड्रेडवेट में)	मूल्य, रुपयों में
£ X 3 9	٩,४४,४००	८,४७,५३,२६४
8878	३,३४,७६३	६,५८,०३,०००
१९४४	४,६५,०१४	२,६४,७०,०००
<b>१</b> ६५६	४,६०,६८४	२,०५,१७,०००
१६५७	€,0७,000	२,२४,७७,०००

 वेल्य (१६५४); टी० एच० हॉलैंड : दि माइका डिपॉजिट्स झॉव इंडिया (मेमॉर्प्स, जिद्यालोजिकल सरवे झॉव इंडिया, खंड ३४, सन् १६०२)। [म० ना० मे०]

श्रायुकेंद में श्रश्नक—संस्कृत में जिसे श्रश्नक कहते हैं वही हिंदी में अवरक, बंगला में अभ, फारसी में सितारा जमीन तथा लैटिन श्रीर श्रंग्रेजी में माइका कहलाता है। काले रंग का श्रश्नक श्रायुकेंदिक श्रोषि के काम में लेने का श्रायुकेंदिक है। साधारणतः श्रिक्त का इसपर प्रभाव नही होता, फिर भी श्रायुकेंद में इसका भस्म बनाने की रीतियाँ है। यह भस्म शीतल, धातुवर्धक श्रीर त्रिदोष, विषविकार तथा कृमि दोष को नष्ट करनेवाला, देह को दृढ़ करनेवाला तथा अपूर्व शक्तिदायक कहा गया है। क्षय, प्रमेह, बवासीर, पथरी, मूत्राधात इत्यादि रोगों में यह भस्म नाभदायक कहा गया है।

अमरकंटक अमरकंटक पहाड तथा नगर मध्य प्रदेश में स्थित है। समुद्रतल से नगर की ऊँचाई २,४६२ फुट है तथा स्थिति ग्रक्षांश २२°४०'१४" उ० और देशांतर ८१°४८'१४" पू० है।

श्रमरकंटक पहाड़ सतपुड़ा श्रेगी का ही एक ग्रंश है तथा इसका ऊपरी भाग एक विस्तृत पठार सा है। इस पहाड़ पर कई मंदिर है जो पुग्यसिलला नर्मदा के उद्गमस्थल के चारों ग्रोर स्थित है। इमके श्रामपास बहुत से निर्भर है। नर्मदा के उद्गमस्थल के पास एक कुंड है। शोगा नदी भी इसी के पास से निकली है। इन नदियों का उद्गमस्थल होने के कारगा यह हिंदुओं के लिये प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है ग्रौर प्रति वर्ष लाखों यात्री यहाँ दर्शन करने ग्रात है। इसका प्राकृतिक सौदर्य बहुत ही मनोरम है ग्रौर जलवाय भी ग्रच्छी है। इस कारण कई पर्यटक तथा जलवाय परिवर्तन के इच्छुक भी यहाँ प्रतिवर्ष न्नाते हैं।

अमरकोश संस्कृत के कोशों में अमरकोश अति लोकप्रिय और प्रसिद्ध है। अन्य संस्कृत कोशों की भाँति अमरकोश भी छंदोबद्ध रचना है। इसका कारण यह है कि भारत के प्राचीन पंडित 'पुस्तकस्था' विद्या को कम महत्व देते थे। उनके लिये कोश का उचित उपयोग वही विद्वान् कर पाता है जिसे वह कंठस्थ हो। श्लोक शीध्र कंठस्थ हो जाते हैं। इसलिये संस्कृत के सभी मध्यकालीन कोश पद्य मे हैं। इतालीय पंडित पावोलोनी ने सत्तर वर्ष पहले यह सिद्ध किया था कि संस्कृत के ये कोश कवियों के लिये महत्वपूर्ण तथा काम में कम ग्रानेवाले शब्दों के संग्रह है। ग्रमरकोश ऐसा ही एक कोश है। इसका वास्तविक नाम ग्रमरिसह के अनुसार 'नामलिगानुशासन' है। नाम का अर्थ यहाँ संज्ञा शब्द है। अमरकोश में संज्ञा और उसके लिगभेद का अनुशासन या शिक्षा है। अव्यय भी दिए गए है, किंतु धातु नहीं है। धातुओं के कोश भिन्न होते थे ( दे० काव्यप्रकाश, काव्यानशासन म्रादि )। हलायध ने ग्रपना कोश लिखने का प्रयोजन 'कविकठविभूषगार्थम्' बताया है। धनंजय ने भ्रपने कोश के विषय में लिखा है, 'मैं इसे कवियों के लाभ के लिये लिख रहा हुँ, (कवीनां हितकाम्यया) । भ्रमरसिह इस विषय पर मौन है, किंतु उनका उद्देश्य भी यही रहा होगा । श्रमरकोश में साधारएा संस्कृत शब्दों के साथ साथ ग्रसाधारण नामों की भरमार है। ग्रारंभ ही देखिए—देवतास्रों के नामों में लेखा शब्द का प्रयोग स्रमरसिंह ने कहाँ देखा, पता नहीं । ऐसे भारी भरकम ग्रौर नाममात्र के लिये प्रयोग में भ्राए शब्द इस कोश में संगृहीत है, जैसे--देवद्रघंग या विश्वद्रघंग (३,३४)। कठिन, दुर्लभ ग्रीर विचित्र शब्द ढुँढ़ ढुँढ़कर रखना कोशकारों का एक कर्तव्य माना जाताथा। नमस्या (नमाज या प्रार्थना) ऋग्वेद का शब्द है (२,७,३४)। द्विवचन में नासत्या, ऐसा ही शब्द है। अमर-कोश में कतिपय प्राकृत शब्द भी संस्कृत सम भकर रख दिए गए है। मध्यकाल के इन कोशों में, उस समय प्राकृत शब्दों के ग्रत्यधिक प्रयोग के कारएा, कई प्राकृत शब्द संस्कृत माने गए है; जैसे—छुरिका, ढक्का, गर्गरी (दे० प्रा० गग्गरी), डुलि, म्रादि है। बौद्ध-विकृत-संस्कृत का प्रभाव भी स्पष्ट है, जैसे--बुद्ध का एक नामपर्याय ग्रर्कबंधु । बौद्ध-विकृत-संस्कृत में बताया गया है कि अर्क किसी पहले जन्म में बुद्ध का नाम था। द्यतः न मालूम कैसे ग्रमरसिंह ने भ्रक्बंधुनाम भी कोश में दे दिया। बुद्ध के 'सुगत' झादि भ्रन्य नामपर्याय ऐसे ही है। इस कोश में प्रायः दस हजार नाम है, जहाँ मेदिनी में केवल साढ़े चार हजार श्रौर हलायुघ में झाठ हजार हैं। इसी कारएा पंडितों ने इसका श्रादर किया श्रौर इसकी लोकप्रियता बढ़ती गई है।

अम्रत्व दर्शन श्रीर धर्म में प्रयुक्त शब्द । भौतिक श्रीर दृष्ट जगत् में सभी वस्तुएँ उत्पन्न होकर, कुछ काल रहकर, नष्ट हो जानेवाली दिखाई पड़ती है । दार्शनिकों का मत है कि जगत् के श्रंतगंत सभी वस्तुश्रों में छः विकार होते हैं—उत्पत्ति, श्रस्तित्व, वृद्धि, विपरि-एाम, श्रपक्षय श्रीर विनाश । ऐसा चारों श्रोर प्रनुभव होने पर भी मनुष्य यह समभता है कि उसमें कोई एक ऐसा श्रात्मतत्व है जो इन छः भावविकारों से रहित है; श्रयात् जो ग्रजन्मा, श्रजर श्रीर श्रमर है । भारतीय दर्शनों में चार्वाक दर्शन को छोड़कर प्रायः सभी दर्शनों में श्रात्मा के श्रमरत्व की कल्पना हुई है । बौद्ध दर्शन भी, जो श्रात्मा को कोई विशेष पदार्थ नही मानता, मृत्यु के पश्चात् जीवन, पुनर्जन्म श्रीर निर्वाग्त को मानता है ।

ग्रमरत्व ( भ्रर्थात् मृत्युरहितता ) की कल्पना के भ्रंतर्गत दो बातें भ्राती है:

(१) भौतिक शरीर की मृत्यु (नाश) हो जाने पर भी धात्मतस्व का किसी न किसी रूप में कहीं न कही अस्तित्व, एवं (२) ग्रात्मा का षड्भाव-विकारों से मदैव मुक्त रहना और कभी भी मृत्यु का ग्रन्भव न करना।

श्रमरत्व सिद्ध करने के लिये जो अनेक प्रकार की युक्तियाँ दी जाती है उनमें से कुछ ये हैं—(१) धार्मिक युक्ति : प्राय: सभी धर्मों के श्रादिग्रंथ श्रात्मा को श्रमर बतलाते हैं श्रौर मृत्यु के पश्चात् भौतिक शरीर से छुटकारा पाने पर श्रात्मा के किसी दूसरे लोक—स्वर्ग, नरक, ईश्वर के धाम श्रथवा फिर इसी लोक के दूसरे स्थान में जाने का संकेत करते हैं। हिंदू, बौद्ध, जैन ग्रादि सभी भारतीय धर्मों में श्रात्मा के पुनर्जन्म की कल्पना मिलती हैं।

- (२) दार्झानिक युषित—कुछ वैज्ञानिकों भीर दार्शनिकों ने मानव व्यक्तित्व का विश्लेषण् भीर विचार करके यह निश्चित किया है कि क्षरण क्षरण् बदलनवाले इस भौतिक शरीर में और इससे श्रतिरिक्त श्रस्तित्व श्रीर स्वरूपवाला एक ऐसा तत्व है जो षड्भावविकारों से परे, इन सब विकारों का द्रष्टा, सदा वहीं का वहीं रहनेवाला, शरीर को श्रपने प्रयोग में लानेवाला और शरीर के द्वारा भौतिक जगत् में कार्य करनेवाला है जिसे श्रात्मा कहते है। जैसे कोई व्यक्ति श्रपने फट पुराने कपड़ों को त्यागकर नए कपड़े पहन लेता है, वैसे ही श्रात्मा जीएं शरीर को त्यागकर दूसरे नवीन शरीर को श्रपना लेती है। वह श्रात्मा श्रमर है।
- (३) परामनोवैज्ञानिक युक्ति—ग्राजकल के वैज्ञानिक युग में वैज्ञानिक रीति श्रौर साधनों द्वारा मानव व्यक्तित्व की श्रद्भुत शक्तियों का विशेष श्रध्ययन किया जा रहा है। इसके लिये सन् १८८२ में एक विशेष संस्था साइकिकल रिसर्च सोसाइटी का निर्माण हुश्रा था। उसने बहुत सी विचित्र सोजें की श्रौर श्राज इस प्रकार की खोजों के श्राधार पर एक नया विज्ञान, जिसको परामनोविज्ञान (परासाइकोलॉजी) कहते हैं, उत्पन्न हो गया है, जिसका निर्णाय यह है कि मनुष्य में श्रद्भुत और श्रनुल मानसिक श्रौर श्राध्यात्मिक शिक्तयाँ है जिनका शरीर से बहुत कम संवाँ है श्रौर जो इस बात की द्योतर है कि मानव में कोई 'मन' श्रथवा 'श्रात्मा' नामक ऐसा तत्व है जो शरीर की सीमाश्रों में बद्ध न रहकर भी कार्य करता है श्रौर जो देश श्रौर काल के बंधनों से मुक्त है तथा जो शरीर से श्रलग हो सकता है श्रौर उसके बिना भी कार्य कर सकता है। शरीर के नष्ट हो जाने पर उस तत्व के श्रीस्तत्व का प्रमाण भी मिलता है। यदि शरीर के श्रतिरिक्त श्रौर शरीर से श्रलग होकर भी श्रात्मतत्व जैसा कोई पदार्थ वर्तमान रहता है श्रौर कार्य करता है तो उसके श्रमर होने में बहुत कम संदेह रह जाता है।
- (४) नैतिक और मृत्यात्मक युक्ति—भारतीय दर्शनों में झात्मा के झमरत्व की यह एक प्रबल युक्ति दी जाती है कि यदि हम केवल मरराशील और जन्मजात शरीर मात्र हैं तो हमारे किए हुए पाप और पुराय का हमको कोई बुरा भला फल नहीं चलना पड़ेगा क्योंकि मरने पर सब

कुछ नष्ट हो जायगा, फल भोगनेवाला रहने का ही नहीं (कृतनाश)। बचपन में हमको जो सुख दुःख होते हैं वे हमारे किए हुए बुरे भले कामों के फल नहीं होते (अकृयोपभोग)। और संसार में किसी प्रकार का न्याय नहीं होगा। एक जीवन में सब कमों का फल नहीं मिल सकता और न सब भोगों के कारएा भूतकर्म ही होते हैं, अतएव यदि संसार में न्याय है और भले कामों का फल भला और बुरे कामों का फल भागनेवाली आरमा के अधिर मृत्यु के पश्चात् कर्म करनेवाली और फल भोगनेवाली आरमा के अधिरतत्व में विद्यास करना ही होगा। इस संसार में यह भी देखने में आता है कि पापी लोग सुखी और पुर्यात्मा लोग दुखी रहते हैं। यदि आत्मा अमर है तो इस स्थित का प्रतिकार दूसरे जन्म में अथवा परलोक (स्वर्ग, नरक) में हो सकता है।

एक सांसारिक जीवन में कोई भी व्यक्ति जीवन के उच्चतम मूल्यों— सत्य, कल्यारा भ्रौर सौंदर्य—को प्राप्त नहीं कर सकता । इनकी प्राप्ति की सबमें उत्कट इच्छा रहती है, श्रतएव भ्रात्मा जन्मजन्मांतरों में प्रयत्न करके इनकी प्राप्ति कर सकेगा । यह मानना पड़ेगा या यह कहना होगा कि शिव भ्रौर सुंदर की पिपासा मृगतृष्णा मात्र है ।

(५) पूर्वजन्म स्मरण की युक्ति—कभी कभी छोटे बच्चों को अपने पूर्वजन्म और उसकी विशेष परिस्थितियों की याद आ जाती है और खोज करने पर वे सत्य पाई जाती हैं, भारत और यूरोप में ऐसी कई घटनाओं की खोज की गई है। यदि ऐसी एक भी घटना सच्ची है तो यह निश्चय है कि मृत्यु और जन्म आत्मा पर आघात नहीं कर सकते। आत्मा अमर है।

श्रात्मा के श्रमरत्व के विरोध में भी भ्रानेक युक्तियाँ दी जाती हैं। विशेषतः यह कि उस भ्रमरत्व से क्या लाभ है श्रौर उसका क्या भ्रर्थ है जिसका हमको स्वयं ज्ञान नहीं है। कर्म के भले बुरे फल मिलने से हमारा लाभ तभी हो सकता है जब हमको यह ज्ञान रहे कि हमको श्रमुक कर्म करने का भ्रमुक फल मिल रहा है।

मानव भ्रमर है भ्रथवा नश्वर, वस्तुतः यह एक ऐसी समस्या है जिसके खंडन भ्रौर मंडन पक्षों में बहुत कुछ कहा जा सकता है श्रौर जिसका निभ्रांत निर्एाय करना कठिन है।

संज्यं ० — जेम्स मर्चेट द्वारा संपादित : इम्मॉर्टेलिटी; मर्चेट द्वारा संपादित : सर्वाइवल; अर्नेस्ट हंट : 'डू वि सरवाइव डेथ ?'; इंसाइक्लो-पीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, हेस्टिंग्ज द्वारा संपादित, में 'इम्मॉर्टेलिटी' विषयक लेख । भी० ला० ग्रा०]

अमरिसंह भ्रमरकोश के रचयिता भ्रमरसिंह का जीवनवृत्त श्रंधकार में है। विद्वानों के बहुत श्रम के बाद भी उसपर नाममात्र का ही प्रकाश पड़ा है । इस तथ्य का प्रमारा ग्रमरकोश के भीतर ही मिलता है कि ग्रमरसिंह बौद्ध थे। ग्रमरकोश के मंगलाचरए। में प्रच्छन्न रूप से बुद्ध की स्तुति की गई है, किसी हिंदू देवी देवता की नहीं। यह पुरानी किवदंती है कि शंकराचार्य के समय (ग्राठवीं शताब्दी) ग्रमरसिंह के ग्रंथ जहाँ जहाँ मिले, जला दिए गए। उसके बौद्ध होने का एक प्रमारा यह भी है कि ग्रमरकोश में ब्रह्मा, विष्ण ग्रादि देवताग्रों के नामों से पहले, बुद्ध के नाम दिए गए हैं; क्योंकि बौद्धों के भ्रनुसार सब देवी देवता भगवान् बुद्ध से छोटे हैं। अमरसिंह नाम से अनुमान होता है कि उसके पूर्वज क्षत्रिय रहे होंगे। श्रमरसिंह का निश्चित समय बताना श्रसंभव ही है क्योंकि श्रमरसिंह ने श्रपने से पहले के कोशकारों के नाम ही नहीं दिए है। लिखा है : 'समाहृत्यान्यतंत्राग्ि' ग्रर्थात् मैंने ग्रन्य कोशों से सामग्री ली है, किंतु किससे ली है, इसका उल्लेख नहीं किया । कर्न ग्रौर पिशल का ग्रनुमान था कि ग्रमरसिंह का समय ५५० ई० के ग्रासपास होगा क्योंकि वह विक्रमा-दित्य के नवरत्नों में गिना जाता है जिनमें से एक रत्न वराहमिहिर का निश्चित समय ५५० ई० है। ब्यूलर ग्रमरसिंह को लक्ष्मग्गसेन की सभा का रत्न मानते हैं। विलमट साहब को गया में एक शिलालेख मिला जो ६४८ ई॰ का है। इसमें खुदा है कि विक्रमादित्य की सभा के नवरत्नों में से एक रत्न ग्रमरदेव ने गया में बुद्ध की मूर्ति स्थापित की ग्रौर एक मंदिर बनाया। यह ग्रमरदेव ग्रमरसिंह ही था, इसका प्रमारा नहीं मिलता; महत्व की बात है कि प्रायः ग्रस्सी पचासी वर्ष से उक्त शिलालेख ग्रौर उसके ग्रनवाद लुप्त

हैं । हलायुध ने भी ग्रपने कोश में एक प्राचीन कोशकार श्रमरदत्त का नाम गिनाया है । यूरोप के विद्वान् इस ग्रमरदत्त को ग्रमरसिंह नहीं मानते । [हे० जो०]

अमरावती दक्षिण के पठार पर बंबई राज्य में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। श्रमरावती जिला, श्रक्षांश २१° ४६′ उ० से २०° ३२′ उ० तथा देशांतर ७६° ३८′ पू० से ७६° २९′ पू० तक फैला हुग्रा, बरार के उत्तरी तथा उत्तर-पूर्वी भाग में बसा है। इसे दो पृथक् भागों में विभाजित किया जा सकता है: (१) पैनघाट की उवंरा तथा समतल घाटी जो पूर्व की श्रोर निकली हुई मोसी ताल्क को छोड़कर लगभग चौकोर है। समुद्रतल से इस समतल भाग की ऊँचाई लगभग ५०० फुट है। (२) उत्तरी बरार का पहाड़ी भाग जो सतपुड़ा पहाड़ी का एक श्रंश है और भिन्न मिन्न समयों में भिन्न भिन्न नामों से प्रसिद्ध था; जैसे, बाँडा, गांगरा मेलघाट। इसके उत्तर-पिश्चम की श्रोर ताप्ती, पूर्व की श्रोर वारघा श्रौर बीच से पूर्णा नदी बहती है। जिले की प्रधान उपज रुई है और कुल कुष्य भूमि का ५० प्रति शत इसी के उत्पादन में लगा है। जिले का क्षेत्रफल लगभग ४,७१४ वर्ग मील है तथा १९५१ की ग्रानानुसार जनसंख्या १०,३१,१६० है।

श्रमरावती जिले का प्रधान नगर श्रमरावती समुद्रतल से १,११८ फुट की ऊँचाई पर ( ग्रक्षांश २०° ५६' उ० ग्रीर देशांतर ७७° ४७' पू० ) स्थित है । इसकी म्राबादी १६,६४३ है (१६५१ ई०) । रघुजी भोगला ने १८वीं शताब्दी में इसकी स्थापना की थी। वास्तुकला के सौंदर्य के दो प्रतीक ग्रभी भी ग्रमरावती में मिलते हैं—एक कुरूयात राजा विसेनचंदा की हवेली ग्रौर दूसरा शहर के चारों ग्रोर की दीवार। यह चहारदीवारी पत्थर की बनी, २० से २६ फुट ऊँची तथा सवा दो मील लंबी है। इसे निजाम सरकार ने पिंडारियों से धनी सौदागरों को बचाने के लिये सन् १८०४ में बनाया था। इसमें पाँच फाटक तथा चार खिड़ कियाँ है। इसमें से एक खिड़की खूनलारी नाम से कुख्यात है जिसके पास १८१६ में मुहर्रम के दिन ७०० व्यक्तियों की हत्या हुई थी । अमरावती नगर दो भागों में विभाजित है—पूरानी ग्रमरावती तथा नई ग्रमरावती । पुरानी ग्रमरावती दीवार के भीतर बसी है भ्रौर इसके रास्ते संकीर्ए, ग्राबादी घनी तथा जलनिकासी की व्यवस्था निकृष्ट है । नई भ्रमरावती दीवार के बाहर वर्तमान समय में बनी है ग्रौर इसकी जलनिकासी-व्यवस्था, मकानों के ढंग ग्रादि ग्रपेक्षाकृत ग्रच्छे हैं। ग्रमरावती नगर के ग्रनेक घरों में ग्राज भी पच्चीकारी की हुई काली लकड़ी के बारजे (बरामदे) मिलते हैं जो प्राचीन काल की एक विशेषता थी।

अमरावती में हिंदुओं के तथा जैनियों के कई मंदिर है। इनमें से अंबादेवी का मंदिर सबसे महत्वपूर्ण है। लोग कहते हैं कि इस मंदिर को बने लगभग एक हजार वर्ष हो गए और संभवतः अमरावती का नाम भी इसी से प्रचलित हुआ, यद्यपि इससे कतिपय विद्वान् सहमत नहीं हैं। अमरावती में मालटेकरी नामक एक पहाड़ है जो इस समय चाँदमारी के रूप में व्यवहृत होता है। किवदंती है कि यहाँ पिंडारी लोगों ने बहुत धन दौलत गाड़ रखा है। अमरावती का जल यहाँ के वाडाली तालाब से आता है। यह तालाब लगभग दो वर्गमील की भूमि से पानी एकत्रित करता है और १४० लाख धन फुट पानी धारण, कर सकता है। अमरावती रुई के व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ रुई के तथा तेल निकालने के कई कारखाने भी हैं।

हिंदुओं की पौरािएक किवदंती के अनुसार अमरावती सुमेर पर्वत पर स्थित देवताओं की नगरी है जहाँ जरा, मृत्यू, शोक, ताप कुछ भी नहीं होता । इस अमरावती और बरारवाली अमरावती में कोई संबंध नहीं है । किसी किसी का यह अनुमान है कि ऐसी अमरावती मध्य एशिया की आमू (आंक्सस) नदी के आसपास बसी थी।

मद्रास के गुंटूर जिले में भी श्रमरावती नामक एक प्राचीन नगर है। कृष्णा नदी के दक्षिण तट पर (श्रक्षांश १६° ३४′ उ० तथा देशांतर ५०° २४′ पू०) स्थित है। इसका स्तूप तथा संगमरमर पत्थर की रेलिंग की मूर्तियाँ भारतीय शिल्पकला के उत्तम प्रतीक हैं। शिलालेख के श्रनुसार इस श्रमरावती का प्रथम स्तूप ई० पू० २०० वर्ष पहले बना था और श्रन्य स्तूप

पीछे कुषागों के समय में तैयार हुए। इन स्तूपों की कई सुंदर मूर्तियाँ ब्रिटिश म्यूजियम तथा मद्रास के अजायबघर में रखी गई है। [वि०मु०]

अमरीका पश्चिमी गोलार्ध अथवा 'नई दुनिया' का भूभाग जो साधारएत्या इसी नाम से मुविख्यात है। प्रस्तुत भूभाग का नामकरएा अमेरिगो वेस्पुसिओ नामक नाविक की स्मृति में मार्टिक वाल्डसेम्यीलर नामक भूगोलवेत्ता ने किया था। अमेरिगो ने ४४६६ ई में लिखी अपनी पुस्तक में इस देश को नई दुनिया कहा था। १५०७ ई० के एक मानवित्र में अमरीका नाम उस भूभाग के लिये प्रयुक्त हुआ जिसे आज दक्षिगी अमरीका कहते हैं। मंपूर्ण भूभाग का पता लगने पर धीरे धीरे यही नाम सारे अमरीकी भूभाग के लिये प्रयुक्त होने लगा।

जेनोग्रा-निवासी किस्तोफर कोलंबस ने १२ ग्रक्टबर, १४६२ ई० को ग्रमरीका का पता लगाया। सर्वप्रथम वह पश्चिमी द्वीपसमृह के ग्राधु-निक बहामा द्वीपों में से वैटलिंग द्वीप पहुँचा। कोलंबम का विश्वास था कि वह मार्को पोलो द्वारा वर्गित एशिया के पूर्वी छोर पर पहुँच गया है भ्रौर तदनुसार इन द्वीपों को उसने 'इंडीज' कहा । इनका ला इंडियाज नाम स्पेन में बहुत समय तक खब प्रचलित था। कोलंबस ने १४६२ ई० से लेकर १५०४ ई० तक की अपनी तीन यात्राओं में लगभग संपूर्ण पश्चिमी द्वीपसमह का भ्रमण किया और भ्रोरीनिको नदी के मुहाने तक पहुँचा था। विश्वास है कि इंग्लैंड की सहायता से जॉन कैंबट नामक दूसरा जेनोग्रा-निवासी न्यफाउंडलैंड तथा समीपवर्ती महाद्वीपीय भाग पर भी १४६७ ई० के लगभग पहुँचा। १५००-१५०३ ई० के मध्य कोर्टेरियल नामक पूर्तगीज परिवार ने उत्तरी ग्रमरीका के पूर्वी समुद्रतट की यात्रा की। तदनंतर विभिन्न लोगों ने इस भभाग के विभिन्न भागों का भ्रमगा किया। १५०६ई० तक महाद्वीपीय क्षेत्र पर स्पैनिश बस्तियों का प्रारंभ हो गया था। नवंबर १५२० ई० के लगभग फर्डिनैंड मैंगलेन ने दक्षिग्। स्वमरीका के दक्षिग् होते हुए प्रशांत महासागर को पार किया। इस प्रकार एशिया से सर्वथा ग्रलग विशाल महाद्वीपीय श्रमरीकी भूभाग की संस्थिति श्रौर दोनों महा-द्वीपों के मध्य स्थित प्रशांत महासागर का पता सारे संसार को लग गया । सर्वप्रथम स्पेनी एवं पुर्तगाली श्रौर तदनंतर फांमीसी, श्रँगरेज, डच ग्रादि जातियों ने महाद्वीप के विभिन्न भागों में बसना प्रारंभ किया भ्रौर इस प्रकार भ्रौपनिवेशिक संघर्षों का क्रम बहुत समय तक चलता रहा। इनके अतिरिक्त युरोप महाद्वीप के विभिन्न देशों के निवासी यहाँ म्राने लगे भ्रौर इस प्रकार जनसंख्या बढ़ती गई।

श्रमरीकी भूभाग दो महाद्वीपों में बँटा है—एक उत्तरी श्रमरीका (उसे देखें) जो दक्षिएा में पनामा तक फैला है श्रौर जिसमें तथाकथित मध्य श्रमरीका का भूभाग भी संमिलित है श्रौर दूसरा दक्षिएगी श्रमरीका (उसे देखें) जो पनामा के दक्षिएग से हार्न श्रंतरीप तक विस्तृत है। इस प्रकार संपूर्ण श्रमरीकी भूभाग की उत्तर दक्षिएग लंबाई पृथ्वी पर सर्वाधिक है। इसकी श्राकृति पृथ्वी के चतुरनीकीय विरूपएग (टेट्टाहेड्डल डिफॉर्मेशन) का प्रतिफल मानी जाती है। यह उत्तर में श्रत्यधिक चौड़ा एवं दक्षिएग में शीर्पबिंद्द की तरह नुकीला है।

न केवल श्राकृति प्रत्युत भूतात्विक विकास एवं संरचना में भी दोनों श्रमरीकी महाद्वीपों में साम्य है। दोनों महाद्वीपों के उत्तर-पूर्व में प्राचीनतम भूतात्विक श्राधार (लारेंशिया एवं गायना के पठार) है, दोनों में ही इन पठारों के दक्षिग् पवंतीय ऊँचाइयाँ (अपलेशियन एवं ब्राजील) स्थित हैं जिनमें मिएाभीय (रवेदार) चट्टानें समुद्र की श्रोर तथा कैश्रियनपूर्व शिलाएँ महाद्वीपों के श्रंदर की श्रोर फैली है। दोनों भागों की श्राधुनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनों भागों की श्राधुनिक ऊँचाइयाँ नवयुगीन भू-उत्थानों का प्रतिफल हैं। दोनों महाद्वीपों के पश्चिम में उत्तर से दक्षिएा नविनिमित विषम पर्वतश्रीएायाँ स्थित है। इन पर्वतों एवं पठारों के बीच बीच विभिन्न प्रवाह-प्रगालियाँ (सेंट लॉरेंस, श्रमेजन, मैकेंजी, श्रोरीनिको, मिसीसिपि, लाप्लाटा श्रादि) विकसित है। परंतु दोनों महाद्वीपों में स्थित, जलवायु, वनस्पति, जीवजंतु, रहन गहन में प्रचुर श्रंतर भी है।

[का०ना०सि०]

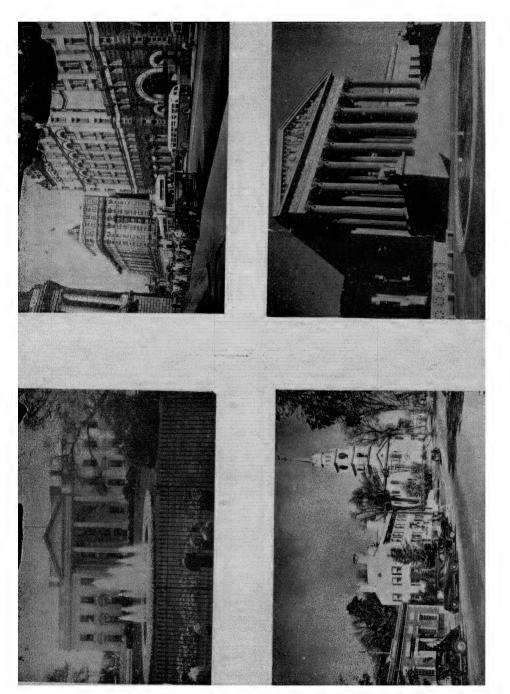
अमरीका, संयुक्त राज्य, वर्तमान संयुक्त राज्य भ्रमरीका ( पूनाइटेड स्टेट्स् ) की सृष्टि दो कारएगों से हुई। यूरोपवासियों का १७वी शताब्दी से इस द्वीप में भ्रपने

विचार, वागी तथा संस्कृति सहित ग्राना, श्रौर यहाँ रहकर उनके यूरोपीय स्वरूप का बदल जाना। उत्तरी भ्रमरीका की खोज १५वीं-१६वीं शताब्दियों में हुई थी, पर लगभग शताधिक वर्ष बाद श्रागंतुकों ने इस देश में प्रवेश किया और उसे अपना लिया। धार्मिक स्वतंत्रता का श्रपहररा, इंग्लैंड में सम्राट् श्रौर पालियामेंट के बीच संघर्ष, श्रौपनिवेशिक व्यापार का ग्राकर्षएा, सोना प्राप्त करने का लोभ तथा बढ़ती हुई जनसंख्या के लिये नया स्थान ढुँढ़ने की ग्रिभिलाषा ने लोगों को नए देश में बसने के लिये प्रेरित किया । १६०६ ई० में तीन छोटे भ्रंग्रेजी जहाज १२० व्यक्तियों को लेकर कैंप्टेन न्युपोर्ट के नेतृत्व में ग्रमेरिका के लिये चले। चार महीने की सामुद्रिक यात्रा के पश्चात् इनमें से १०४ व्यक्ति सकूशल जेम्स नदी के मुहाने पर उतरे। वर्जीनियाँ कंपनी ने ५६४६ व्यक्ति भेजे जिनमें से १६२४ ई० तक कोई १०९५ व्यक्ति जीवित थे। इस कंपनी के बंद हो जाने पर ये उपनिवेश सम्प्राट् के ग्रधिकार में चले गए ग्रौर वही इनका गवर्नर नियुक्त करने लगा। वर्जीनिया उपनिवेश में तंबाक की खेती होने लगी जो क्रमशः उसके विकास का मुख्य साधन बनी। इसके उत्तर में १६३२ ई० में मेरीलैंड नामक दूसरा राजकीय उपनिवेश स्थापित किया गया, जिसका पट्टा सम्प्राट् ने जार्ज कल्वर्ट था लार्ड बाल्टीमोर को दिया । इस वंश का इसपर कई पीढ़ियों तक ऋधिकार रहा। यहाँ रोमन कैथोलिकों को धार्मिक स्वतंत्रता थी। यह उपनिवेश भी तंबाक की खेती के लिये प्रसिद्ध हो गया।

औपनिवेशिक युग: धनप्राप्ति की इच्छा, धार्मिक स्वतंत्रता की ग्रिभ-लापा, राजनीतिक ग्रत्याचार से मुक्त होने का संकल्प ग्रौर नए साहसिक कार्य के प्रलोभन ने यूरोप के धौर देशों से भी लोगों को यहाँ स्राने के लिये बाध्य किया। १६२४ ई० में डचों ने न्यू नेदरलैंड्स का उपनिवेश बसाया, पर चालीस वर्ष बाद इसपर ग्रंग्रेजों का ग्रधिकार हो गया श्रीर उन्होंने इसका नाम न्ययार्क रखा। १६वीं-१७वीं शताब्दियों के धार्मिक कांतिकाल में प्यरिटन नामक एक दल उठ खड़ा हम्रा जो मंग्रेजी ईसाई धर्म में मुधारों का म्रांदोलन करने लगा। इसका एक जत्था इंगुलैंड छोड़कर हालैंड में जा बसा। इनमें से कुछ लोग १६२० ई० में इंग्लैंड होते हुए ग्रमरीका जा पहुँचे। वहाँ इन्होने न्यू प्लीमथ की पिलग्रिम कालोनी बसाई । चार्ल्स प्रथम के समय भी जिन पादिरयों को उपदेश देने से वंचित कर दिया गया था, वे पूर्ववर्ती पिलग्रिमों का अनुकरण करते हुए श्रमरीका ग्राए । उन्होंने १६३० ई० में मसाच्युसेट्स उपनिवेश की स्थापना की। पेनसिलवेनिया और नार्थ कैरोलाइना के अनेक आगंतुक जर्मनी ग्रौर ग्रायरलैंड से ग्रधिक धार्मिक स्वतंत्रता ग्रौर ग्राधिक उन्नति की भ्राशा में इधर ग्राएथे।

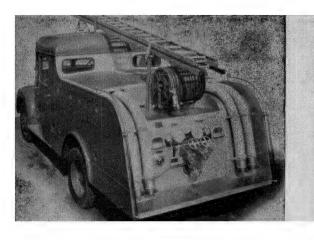
१७वीं शताब्दी के प्रथम तीन चौथाई भाग में जो विदेशी श्रमरीका में आकर बसे उनमें अंग्रेजों की संख्या बहुत अधिक थी। कुछ डच, स्वीड और जर्मन साउथ कैरोलाइना में और उसके आस पास कुछ, फेंच उगनों और कहीं कहीं स्पेनी इटालीय और पुर्तगाली भी बस गए थे। १६८० ई० के पश्चात् इंग्लैंड इनका आगमन स्रोत नहीं रहा। इन सब औपनिवेशिकों ने वहाँ जाकर अंग्रेजी भाषा, कानून, रीतिरिवाज और विचारधारा को अपना लिया। १७०० ई० में अंग्रेजी बस्तियाँ न्यू हैपसर, मसाच्युसेट्स, कनेक्टिकट, न्यू हैवेन, रोड आइलैंड, न्यूयार्क, न्यू जर्सी, पेनिसलवेनिया, डिलावेयर, मेरिलैंड, वर्जीनिया, नार्थ कैरोलाइना और साउथ कैरोलाइना में स्थापित हो चुकी थीं। सबसे अंतिम बस्ती जार्जिया १७५३ ई० में स्थापित हुई।

इन उपनिवेशों में उत्तरी भाग के निवासी व्यवसाय तथा व्यापार में संलग्न थे पर दक्षिणवालों का पेशा केवल कृषि ही था। इन विविधताभ्रों का कारण भौगोलिक परिस्थिति थी। बंदरगाहों के निकट गाँवों भौर नगरों में बमकर न्यू इंग्लैंडवासियों ने शीघ्र ही अपना जीवन शहरी बना लिया, तथा लाभदायक व्यवसाय ढूँढ़ निकाले। इससे उनकी भ्रार्थिक नींव मजबूत हो गई। उत्तर उपनिवेशों की भ्रयेक्षा मध्यवर्ती उपनिवेशवालों की भ्रावादी भ्रधिक मिली जुली थी। इनके विपरीत वर्जीनिया, मेरिलैंड, कैरोलाइना तथा जाजिया नामक दक्षिणी बस्तियाँ प्रधानतया भ्रामीण थीं। वर्जीनिया भ्रपनी तंबाकू के लिये यूरोप में प्रसिद्ध हो चुका था। १७वीं शताब्दी के भ्रांत और १ दवीं के भ्रारंभ में मेरिलैंड भीर वर्जीनिया की मामाजिक व्यवस्था में वे लक्षण भ्रा चुके थे जो गृहयुद्ध तक रहे। भ्रधिकतर राजनीतिक भ्रधिकार



सयुवतरारय (श्रमर्का) के कुछ प्रसिद्ध भवन

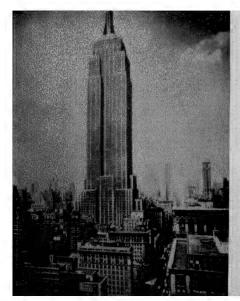
ऊपर बाइ ग्रार 'ह्वाइट हाउम ——सयकन राज्य के रात्यपात का निवास स्थान, ऊपर दाहिती ग्रार वाशिगप्त (कालिबया) की एक सडक पर वर्जीनिया की मैर के लिये जाने वाले बस यातिया की भाव तीच बाइ ग्रार बरमॉण्ट राज्य के मिडिलबरी नामक एक छोटे नगर की मस्य सडक, नीच दाहिनी ग्रार बाशिगटन (कालिबया) में उच्चतम न्यायालय का भवन (ग्रमरीको दूतावास के सौजन्य मे) ।

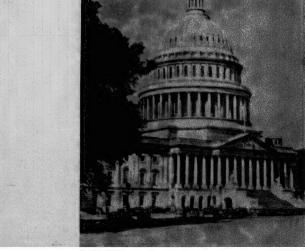


**दमकल** श्रग्नि बुभाने का यत्र (देखे पृष्ट ७६)।



भ्रमरीका में समाचारपत्र-विकेता ] ः सयुक्त राज्य (श्रमरीका) में समाचारपत्रो की बडी खपत है (सीजन्य, ग्र० दूतावास)।



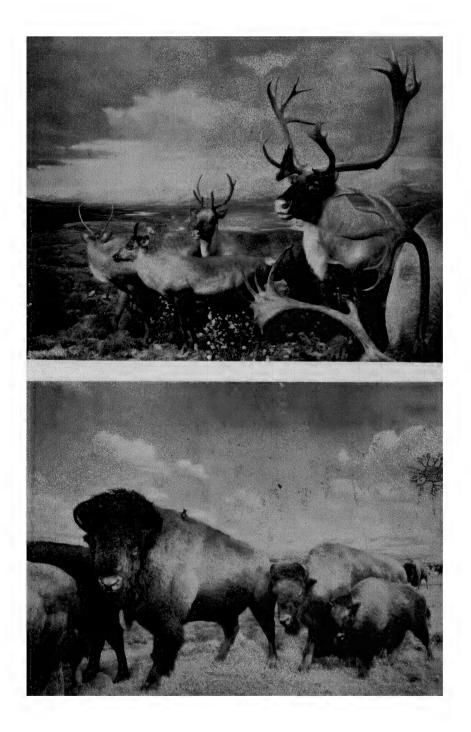


## ग्रमरीका का एम्यायर बिल्डिंग

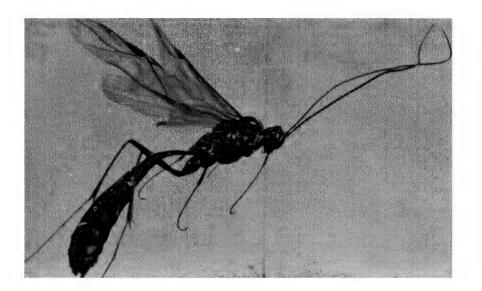
न्यूयॉकं में कई ग्रांति उत्तुग भवन है। उनमें से यह भी एक है। यह १,२५० फुट ऊँचा है ग्रीर इसमें १०२ मजिल है (मौजन्य, ग्र० दूतावास)।

## 'वि कैपिटल'

मयुक्त राज्य (ग्रमरीका) की राजवानी वाशिगटन में कैपिटल नामक भवन, जिसमे राज्य की प्रतिनिधि तथा नियामक सभाएँ होती है।

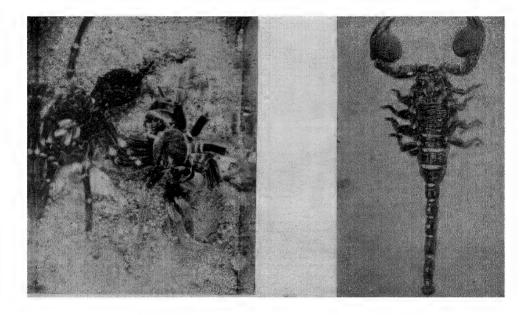


भ्रमरीका (उत्तरीं) **के दो जंतु** क्रपर बारहर्सिगा (कैरिबू), नीचे सॉट (बाइसन) (दि ग्रमेरिकन म्य्जियम ग्रॉव नैचुग्ल हिस्ट्री के मौजन्ये से)।



म्राखेटि पतंग

वास्तविक से बड़े पैमाने पर फोटोग्राफ। यह कीट कृषि के हानिकारक कीडो के शरीर में श्रपना ग्रटा द दता है, जिससे थोड़े ही समय में उनका नाश हो जाता है, देखे पृग्ठ ३३२ (दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रॉब नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)।



मकडी और बिच्छू

ये दोनो ब्राप्टपाद वंश के सदस्य है, देखे पृष्ठ २७६ (दि अमेरिकन म्यूजियम ब्रांव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से) ।

भीर बढ़िया भूमि प्लांटरों ने भ्रपने अधिकार में कर रखी थी। वे बड़ी शान से रहते थे भीर उनका सारा कार्य दास करते थे। यह दास प्रथा, जिसका दक्षिएगी उपनिवेशों में बड़ा जोर था भीर जिसे हटाने के लिये दक्षिएग के लोग तैयार न थे, आगे चलकर गृहयुद्ध का एक बड़ा कारएग बनी।

इन तीन क्षेत्रों के उपनिवेशों में भौगोलिक और श्राधिक पृथक्ता होते हुए भी एक विशेषता यह थी कि इनपर इंग्लैंड की सरकार के प्रभाव का अभाव रहा और सभी अपने को पूर्णतया स्वतंत्र समभते रहे। इंग्लैंड की सरकार ने नई दुनिया पर अपने स्थानीय शासनाधिकार कंपनियों और उनके मालिकों को सौंप दिए थे। परिगाम यह हुआ कि वे इंग्लैंड से दूर होते गए। इंग्लैंड की सरकार इनपर अपना नियंत्रण रखना चाहती थी और १६५१ ई० के पश्चात् समय समय पर उसने ऐसे कानून बनाना आरंभ किया जिनमें उपनिवेशों के व्यापारिक और साधारण जीवन पर नियंत्रण रखने का प्रयास था।

स्वतंत्रता की ओर: यूरोप की राजनीतिक परिस्थितियों का ग्रमरीका पर बराबर प्रभाव पड़ता रहा। यूट्रेक्ट की संधि के अनुसार अकेडिया, न्युफाउंडलैंड ग्रीर हडसन की खाड़ी फांसीसियों से ग्रंग्रेजों को मिली। कनाडा ग्रौर ग्रंग्रेजी उपनिवेशों के बीच कोई सीमा निर्धारित नहीं थी भौर यूरोप में म्रास्ट्रिया के राजकीय युद्ध में म्रंग्रेज मौर फ्रांसीसी विपक्षी थे । ग्रंतः श्रमेरिका में भी फांसीसियों, जिनका कनाडा पर ग्रधिकार था, भ्रौर श्रंग्रेजों के बीच १७५४ ई० में यद्ध छिड़ गया। १७५६ में क्यबेक का पतन होते ही फांसीसियों का पासा पनट गया। १७६३ ई० की संघि में फांस ने इंग्लैंड को सेंट लारेंस की खाड़ी के दो द्वीपों को छोड़कर, स्रोहायो घाटी और कनाडा भी दे दिया। युद्ध के कारगा ग्रमेरिका की १३ बस्तियाँ राजनीतिक एकता के सुत्र में बँध गईं स्रौर उनकी स्रपनी शक्ति स्रौर संगठन का पता चला। श्रमरीका में बने माल के श्रायात पर इंग्लैंड में नियंत्रएा तथा युरोप में भ्रमरीका के निर्यात माल पर लगी चुंगी से व्यापार को बड़ा धक्का पहुँचा। इंग्लैंड केवल कच्चा माल ग्रीर ग्रन्न लेना चाहता था ग्रीर भ्रमरीका में अपने बने हुए माल की खपत चाहता था। ग्रेनविल ने उन उपनिवेशों में म्रंग्रेजी सेना रखने का सुभाव दिया जिसके खर्च का बोभ भ्रमरीका की जनता पर पड़ता था। इंग्लैंड ने कानून द्वारा कर लगाकर श्रमरीका को सर करना चाहा। इन्हीं करों में स्टैंप कर भी था। इसका वहाँ कड़ा विरोध हुम्रा स्रौर न्युयार्क की एक सभा में ग्रमरीकनों ने ऐलान किया कि जब तक उनका प्रतिनिधान इंग्लैंड की पार्लियामेंट में न होगा तब तक उसका लगाया कर भी उन्हें मान्य न होगा। भ्रांग्रेजी सरकार को भूकना पड़ाश्रीर वह कर वापस ले लिया गया।

१६६७ ई० में चाय, शीशे तथा ग्रन्य चीजों पर कर लगाने का प्रस्ताव हुआ जिससे अमरीकी उपनिवेशों में इसका भी विरोध हुआ और चाय को छोड़कर बाकी सब पर चगी की छुट दे दी गई। उन्होंने अंग्रेजी चाय का बहिष्कार किया। बोस्टन में कुछ अमरीकनों ने रेड इंडियन के वेश में अंग्रेजी जहाजों पर चढ़कर उनकी चाय समुद्र में फेंक दी। ब्रिटिश पालिया-मेंट में इस घटना से बड़ी उत्तेजना हुई और जार्ज तृतीय ने कड़ी नीति अपनाने का श्रादेश दिया। मसाच्यूसेट्स के प्रस्ताव को लेकर फिलाडेल्फिया में १ सातंबर, १७७४ ई० को एक सभा हुई जिसमें सम्प्राट् तथा इंग्लैंड और कनाडा की जनता के नाम संदेश था। जनरल गेज द्वारा मसाच्यूसेट्स में अमरीकत का प्रश्न नहीं उठाया गया था। जनरल गेज द्वारा मसाच्यूसेट्स में अमरीकन नेताओं को पकड़ने और गोली चलाने से आग भड़क उठी और युद्ध आरंभ हो गया। फिलाडेल्फिया की दूसरी सभा में जार्ज वाशिगटन को नेता चुना गया। उस समय अंग्रेजी सेना की संख्या १०,००० तक पहुँच चुकीथी। ४ जुलाई, १७७६ ई० को टामस जेफरसन द्वारा लिखित अमरीकी स्वतंत्रता का घोषएाएत्र कांटिनेंटल सभा में पास हुआ।

श्रंप्रेजी सेना को झारंभ में कुछ सफलताएँ मिलीं और वाशिगटन को निरंतर पीछे हटना पड़ा। कांति का युद्ध छः वर्ष से प्रधिक काल तक चलता रहा जिस बीच घनेक महत्वपूर्ण युद्ध हुए । ट्रेंटन और प्रिस्टन की जीतों ने उपनिवेशों में झाशा जागृत कर दी। सितंबर, १७७७ ई० में हाव ने फिलाडेल्फिया पर श्रधिकार कर लिया, पर शरद् में झमरीकनों की युद्ध में सबसे बड़ी जीत हुई। १७ झक्तूबर, १७७७ ई० को ब्रिटिश सेनापित वरगोइन ने भ्रपनी ५ हजार सेना सहित भ्रात्मसमर्पण कर दिया। फ्रांस ने. जो भ्रपनी पूरानी दूश्मनी के कारए। इंग्लैंड के विपक्ष में था, भ्रमरीका के साथ व्यापारिक और मित्रता की संधियाँ कर लीं जिसमें बेंजामिन फैंकलिन का बड़ा हाथ था। १६वें लुई ने जनरल शेशंबो की ग्रध्यक्षता में ६००० जवानों की एक प्रबल सेना भेजी श्रीर फेंच समद्री बेडे ने ब्रिटिश सेनाश्रों को सामान भेजने में कठिनाई डाल दी। १७७८ ई० में श्रंग्रेजों को फिलाडे-ल्फिया खाली कर देना पड़ा। वाशिंगटन ग्रौर शेशांबो की सेनाग्रों के प्रयास से लार्ड कार्नवालिस को १७ श्रक्तूबर, १७८१ ई० में यार्कटाउन में भ्रात्मसमर्ग्ग करना पड़ा। इंग्लैंड में प्रधान मंत्री लार्ड नार्थ थे जिन्होंने त्यागपत्र दे दिया ग्रौर ग्रप्रैल, १७८२ ई० में नया मंत्रिमंडल बनाया गया । १७८३ ई० में पेरिस के संधिपत्र पर हस्ताक्षर हुए । १३ श्रमरीकन राज्यों को पूर्णतया स्वतंत्रता मिली। केवल कनाडा ग्रंग्रेजों के पास रह गया भ्रौर मिसीसिपी नदी उत्तर की सीमा मान ली गई। १७८७ ई० में फिलाडेल्फिया में एक कन्वेंशन हुम्रा जिसमें देश का विधान बनाने स्रौर केंद्रीय शासनव्यवस्था के लिये सरकार बनाने का निश्चय किया गया। १७ सितंबर, १७८७ ई० को प्रस्तुत संविधान पर उपस्थित राज्यों के प्रति-निधियों ने हस्ताक्षर कर दिए। २१ जून, १७८२ ई० को संविधान स्रंतिम रूप में सब राज्यों द्वारा स्वीकृत हो गया। राष्ट्रीय संघ की कांग्रेस ने राष्ट्र-पति के प्रथम चुनाव की व्यवस्था की ग्रौर ३० ग्रप्रैल, १७८६ ई० को वाशि-गटन ने ग्रपने पद की शपथ ली।

**गृहयुद्ध तक**ः विधान के म्रंतर्गत १३ राष्ट्रों ने एक समझौता किया भ्रौर श्रपने कुछ ग्रधिकार केंद्र को सौप दिए, पर ग्रांतरिक मामलों में वे पूर्णतया स्वतंत्र थे। संयुक्त राज्य की सीमा बढ़ाने के लिये यह ग्रावश्यक हो गया कि ग्रमरीका के भ्रौर भागों पर ग्रधिकार किया जाय। १८६१ ई० के गृह-युद्ध के पहले का युग वास्तव में संयुक्त-राज्य-क्षेत्र-विस्तार-युग कहलाने योग्य है। १७५७ ई० में उत्तरीपश्चिमी प्रदेश, जिनमें बाद में चलकर छ नए राज्य बने, और १८०३ ई० में लुईजियाना प्रदेश डेढ़ करोड़ डालर में फांस से खरीद लिये गये । उस समय जेफरसन राष्ट्रपति था । संयुक्त राज्य को १० लाख वर्गमील से श्रधिक भूमि श्रौर न्युश्रालींस का बंदरगाह मिल गया। अमरीका महाद्वीप के दो तिहाई भाग पर इसका अधिकार हो गया। बाकी एक तिहाई भाग १८४४-५० ई० के बीच श्रधिकार में ग्राया। देश की समस्त नदियों पर केंद्रीय नियंत्रएा हो गया। १६वीं शताब्दी के प्रथम भाग में श्रंग्रेजों श्रौर फांसीसियों के बीच हुए युद्ध में श्रम-रीकी व्यवस्था की नीति बहुत समय तक कायम न रह सकी ग्रीर उसके ब्यापार को बड़ी क्षति पहुँची । १८१२ में ब्रिटेन के विरुद्ध ग्रमरी हा को यद्भक्षेत्र में उतरना पड़ा। स्थल पर तो संयुक्त राज्य को ग्रसफलता मिली पर समुद्र में उसे विजय प्राप्त हुई। युद्ध की समाप्ति घेट की संघि से हुई जिसे १८१५ ई० में संयुक्त राज्य ने स्वीकार कर लिया। इस युद्ध में श्चमरीकी जनसंख्याको बड़ी क्षति पहुँची थी, पर इसका महत्वपूर्ण परिगाम राष्ट्रीयता ग्रीर देशभक्ति की भावना का उद्गार हुग्रा। संयुक्त राज्य म्रंतर्राष्ट्रीय क्षेत्र में म्रब समानता का पद प्राप्त कर चुका था। इस युग में जेफरसन श्रौर मनरो के नाम विशेष उल्लेखनीय है। जो नए राज्य बने उनमें १८०३ ई० में स्रोहायो, १८१२ ई० में लुइजियाना, १८१६ ई० में इंडियाना, १८१७ ई० में मिसीसिपी, १८१८ ई० में इलिनाय, १८१६ ई० में ग्रलाबामा, १८२० ई० में मेन ग्रीर १८२१ ई० में मिसीरी के नाम उल्लेखनीय हैं। इसी समय मनरो डाक्टिन (नीति) की घोषगा की गई जिससे ग्रमरीका का यूरोप के घरेलू मामलों तथा यूरोपीयन उपनिवेशों श्रीर दोनों श्रमरीकी द्वीपों में यूरोपीय शक्तियों का हस्तक्षेप करना श्रवैध हो गया। रूस ने इसे मानकर ग्रलास्का में ५४.४० पर ग्रपनी दक्षिगाी सीमा निर्घारित की । ग्रंत में १८६१ में रूस ने इसे १५ लाख डालर पर भ्रमरीका के हाथ बेच दिया।

इस काल उत्तरी भ्रौर दक्षिणी राज्यों में दासप्रथा को लेकर वैमनस्य की भावना तीन्न हो उठी जो भ्रमरीकी गृहयुद्ध का एक बड़ा कारण बनी। उत्तरी राज्यों में दासप्रथा को हटा दिया गया था पर दक्षिणी राज्य भ्रपनी भ्राधिक भ्रौर भौगोलिक परिस्थितियों के कारण उसे बनाए रखना चाहते थे। वे उसे घरेलू मामला समभते थे जिसमें उनके मत से, कांग्रेस को हस्तक्षेप करने का भ्रधिकार नथा। भ्रमरीकी राजनीति में भी दासप्रथा को लेकर राजनीतिक दलों में फूट पड़ गई । दासप्रथा के विरोधियों और पक्ष-पातियों के बीच संघर्ष का जोर बढ़ता जा रहा था। १८५७ ई० में सर्वोच्च न्यायालय द्वारा बहुमत से किए गए ड्रेक स्काट के फैसले ने झाग में घी का काम किया। ८ करवरी, १८६५ ई० को 'कानफेडरेट स्टेट झॉव झमेरिका' का संगठन हुआ जिसका लिकन ने विरोध किया। १२ झप्रैल को चार्ल्स्टन (साउथ कैरोलाइना) के फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी हुई और गृहयुद्ध झारंभ हो गया। यह ४ वर्ष चला और अंत में ८ झप्रल, १८६५ ई० को दक्षिणी सेना ने हथियार डाल दिए।

विस्तार और सुधार का युग: गृहयुद्ध ग्रीर प्रथम विश्वयुद्ध के ५० वर्षों के मध्यकाल में सयुक्त राज्य में भारी परिवर्तन हुए । बड़े बड़े कारखाने खुले, महाद्वीप के भ्रार पार रेल द्वारा यातायात सुगम हो गया तथा समुद्र, नगरो और हरे भरे खेतों ने देश की भ्राधिक उन्नति में योग दिया। लोहे, भाप, बिजली के उत्पादन ग्रौर वैज्ञानिक ग्राविष्कारों ने राष्ट्र में नए प्राग् फुँके। संयुक्त राज्य बड़ी तेजी से प्रगति कर चला। १६१४ ई० के यूरो-पीय महायुद्ध के समाचार से इ से भारी धक्का पहुँचा पर श्रमरीकी उद्योग पश्चिमी राष्ट्रो की युद्धसामग्री की मॉग के कारएा फुलने फलने लगा । १६१५ ई० में जर्मनी के सैनिक नेताओं ने घोष गा की कि वे ब्रिटिश द्वीपों के ग्रास-पास के समुद्र में किसी भी व्यापारिक जहाज को नष्ट कर देगे । राष्ट्रपति विल्सन ने ग्रंपनी नीति घोषित की कि ग्रमरीकी जहाजो ग्रंथवा जन के नाश करने का जर्मनी उत्तरदायी होगा। जर्मन पनडुबियो ने स्रमरीका के कई जहाज डवा दिए । ग्रतः २ ग्रप्रैल, १६१७ ई० में ग्रमरीका ने विश्वयद्ध में प्रवेश किया और उसके सैनिक श्रीर जहाज फास पहुँच गए। जनवरी, १६१८ ई० में विल्सन ने न्याययुक्त शांति के ग्राधार पर ग्रपने सुप्रसिद्ध १४ सूत्र रचे। इसके म्रंतर्गत राष्ट्रसंघ का निर्माण ग्रौर छोटे बडे राज्यों को समान राज गितिक स्वतंत्रता श्रौर राष्ट्र की श्रग्वंडता का श्राश्वासन दिलाना था। उन्ही सूत्रों के आधार पर ११ नवंबर, १६१८ ई० को जर्मनी ने ग्रस्थायी संधिपत्र पर हस्ताक्षर कर दिए। विल्सन के सुत्रों का ग्रौर राष्ट्रों में स्थायी संधि का पूर्णतया पालन नहीं किया गया, ग्रतः संयुक्त राज्य राष्ट्रसंघ (लीग म्रॉव नेशंस) का सदस्य नही बना।

२०वी शताब्दी के तीसरे दशक में ग्रमरीका में ग्राधिक संकट उत्पन्न हुग्रा । कृषि क्षेत्र में मंदी ग्रा गई ग्रौर संसार के बाजार धीरे धीरे श्रमरीका के लिये बंद हो गए। १६२६ की पतऋड़ मे शेयर बाजार के भाव गिरे श्रौर लाखं। व्यक्तियो की जीवन भर की संचित पूँजी नष्ट हो गई । कारखाने बंद हो गए ग्रौर लाखो श्रादमी बेकार हो गए। १६३२ ई० के चुनाव में डेमोकेट फैकलिन रूजवेल्ट की जीत हुई। उसने न्यू डील नामक व्यापारिक नीति से अमरीका की आर्थिक स्थिति सुधारने का प्रयास किया और उसमें वह सफल भी हुन्ना। १६३६ ई० में द्वितीय महायुद्ध छिड़ गया। म्रमरीका ने पहले तो तटस्थता की नीति श्रपनाई, पर १६४१ ई० में उसे भी यद्ध में ग्राना पड़ा। लगभग ४ वर्षों के युद्धकाल में ग्रमरीका ने सैनिकों ग्रौर यद्ध सामग्री से मित्रराष्ट्रों की बड़ी सहायता की। प्रमई, १९४५ ई० को जर्मनी की सेना ने आत्मसमर्पेग् किया और जापान के हीरोशिमा और नागामाकी द्वीपों पर परमारा बम गिरने के फलस्वरूप २ सितंबर,१६४५ ई० को उसने भी स्रात्मसमर्पण किया स्रोर विश्वयुद्ध का स्रंत हुस्रा। २६ जुन, १६४५ ई० को ५१ राष्ट्रों ने संयुक्त राष्ट्रीय घोषगापत्र स्वीकार किया जिसमें एक नए अतर्राष्ट्रीय संघ का संविधान था। अमरीका के इतिहास में भी एक नया अध्याय आरंभ हुआ। इसने विश्व की अन्य शक्तियों के साथ गुटबंदी शुरू की। उत्तर ग्रटलांटिक (नैटो) ग्रौर दक्षिएा-पूर्वी एशियाई (सीटो) समभौते तथा बगदाद पैक्ट से ग्रमरीका का बहुत से राज्यों के साथ सैनिक गठबंधन हो गया, पर इसके जवाब में रूस ग्रौर उसके साथी देशों ने भी भ्रपने गुट बना लिए। १६५६ ई० के चुनाव में रिपब्लिकन पार्टी के जनरल म्राइजनहावर दोबारा राष्ट्रपति चुने गए।

संज्यं ०—हेनरी विलियम एलमन : हिस्ट्री ग्रॉव दि युनाइटेड स्टेट्स ग्रॉव् ग्रमेरिका, न्यूयार्क, १९४९; हैरोल्ड फाकनर : शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव दि ग्रमेरिकन पीपुल, लंदन, १९३८; डी० सी० सोमरवेल : हिस्ट्री ग्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स, लंदन, १९४२; ग्रमेरिकन इनिहास की रूपरेखा (यूनाइ-टेड स्टेट्स इन्फार्मेशन सर्विम द्वारा वितरित)। [बैं० पु०]

अमरीका का गृहयुद्ध १८६१-६५ ई० के बीच संयुक्त राज्य श्रम-रोका ग्रीरदक्षिण के ग्यारहराज्यों के बीच गृहयुद्ध हुआ। यह कहना सर्वथा उचित न होगा कि यह युद्ध केवल दासप्रथा को लेकर हुन्ना। वास्तव में इस संघर्ष का बीज बहुत पहले ही बोया जा चुका था भौर यह विभिन्न विचारधाराम्रों में पारस्परिक विरोध का परिएााम था । उत्तर के निवासी भौगोलिक परिस्थिति, यातायात के साधन तथा व्यापारिक सफलता के फलस्वरूप संतुष्ट, संपन्न तथा ग्रधिक सम्य थे । दक्षिएी राज्यों की ग्रपनी ग्रलग समस्या थी। १७वीं ग्रौर १८वीं शताब्दियों में ग्रफीका से बहुत से हबशी दास यहाँ लाए गए थे श्रीर वे ही कृषि उत्पादन के श्राधार थे। इसलिये दक्षिणी राज्य इन हबशी दासों को मुक्त करने में असमधं थे और वे कृषि तथा अन्य उद्योगों में स्वतंत्र श्रम से काम नहीं ले सकते थे। ग्रमेरिका के उत्तरी राज्य के निवासी शीतल जलवायु के कारएा ग्रपना कार्य सरलता से कर लेते थे श्रौर वह दासों पर निर्भर नहीं करते थे। इसीलिये वहाँ दासप्रथा धीरे धीरे लुप्त हो गई। मशीन युग ने समस्या को और भी जटिल बना दिया और उत्तर तथा दक्षिए। के बीच की खाई बढ़ने लगी। उत्तरी निवासी मशीन के प्रयोग से म्रार्थिक क्षेत्र में प्रगति करने लगे। उनका कोयले भ्रौर लोहे का उत्पादन बढ़ा भ्रौर वहाँ बहुत से कारखाने काम करने लगे। वहाँ की जनसंख्या भी तेजी से बढने लगी। दक्षिणी श्रभी तक केवल कृषि पर ग्राधारित थे ग्रीर वे यग के साथ प्रगति नहीं कर सके। यहाँ की जनसंख्या भी ग्रधिक तेजी से नहीं बढ़ी। संयुक्त राष्ट्र की व्यापारिक नीति उत्तर राज्यों के लिये लाभदायक थी पर दक्षिरावाले उससे लाभ नहीं उठा सकते थे। व्यापारिक नीति का दक्षिए में विरोध हम्रा भौर दक्षिए। इसे अवैध ठहराने लगे । वे स्वतंत्र व्यापार के अनुयायी थे, जिससे वे अपना कच्चा माल बिना नियंत्ररा के विदेश भेज सकें श्रौर ग्रपने श्रावश्यकतानुसार बनी हुई चीजें खरीदें। दक्षिए। कैरोल।इना के जान कुल्हन के मतानुसार प्रत्येक राज्य को संयुक्त राज्य की किसी भी नीति को मानने या न मानने का पूर्ण ग्रधिकार था। संघर्ष के बीज ने ग्रब वृक्ष का रूप धारए। कर लिया था। संविधान की ब्राड़ में उत्तर ब्रौर दक्षिए। के राज्य ब्रपने ब्रपने मत की पुष्टि का पूर्णतया प्रयास करने लगे।

व्यापारिक नियंत्र एा के प्रतिरिक्त दासप्रथा को लेकर यह विरोध और बढ़ा। ऐंड्र जैकसन के समय दासप्रथा के विरोध में किया गया उत्तरी राज्यों में प्रदर्शन और दिक्षिणी राज्यों में इसको कायम रखने का प्रयास गृहमुद्ध का दूसरा मूल कार एा हुमा। दिक्षिणी कहने लगे कि टैक्सस पर मिक्सिकार और मिक्सिको से युद्ध करना मिन्ताय है। वे सेनेट में बराबरी की संख्या कायम रखना चाहते थे। १८४४ ई० में ममाच्यूसेट्स की धारासभा ने यह प्रस्ताव पास किया कि संयुक्त राष्ट्र का संविधान प्रपरिवर्तनीय है और टैक्सस पर म्रिधकार प्रमान्य है। दिक्षिणियों ने और जोर से कहा कि यदि दासप्रथा बंद की गई तो वे संयुक्त राज्य से म्रिका हो जायेंगे। दासप्रथा का प्रक्त राजनीतिक क्षेत्र के मितिरक्त ग्रव धार्मिक क्षेत्र में भी उत्तरी और दिक्सणी दो दल होगए। दोनों ने धार्मिक मेथिडस्ट चर्च में भी उत्तरी और दिक्सणी दो दल होगए। दोनों ने धार्मिक संख्याओं को म्रिपनी और खींचा। यद्यपि विग और डेमोकेट दलों ने १८४८ ई० के राष्ट्रपति के चुनाव में इस समस्या को म्रलग रखना चाहा, पर इस चुनाव ने जनता को दो भागों में बाँट दिया जो मूलतः भौगोलिक म्राधार पर बेंटी थी।

संघर्ष और भी घना होता गया । मेक्सिको से युद्ध में प्राप्त भूमि में दासप्रथा को रखने अथवा हटाने का प्रश्न जटिल था । दक्षिरणवाल इसे रखना चाहते थे क्योंकि यह उनके क्षेत्र में था, पर उत्तर के निवासी सिद्धांत रूप से दासप्रथा के पूर्ण विरोधी थे और नए स्थान में इसे रखने को तैयार न थे । उत्तरी राज्यों की धारासभाओं ने इसका विरोध किया, पर इसके विपरीत दक्षिरण में दासप्रथा के समर्थन में सार्वजनिक सभाएँ हुईं । विजिनया की धारासभा ने उत्तरी राज्यों की सभा में पास किए गए प्रस्ताव का कड़ा विरोध किया और वहाँ की जनता ने संयुक्त राज्य से लोहा लेने का दृढ़ निश्चय कर लिया । १८५० ई० में एक समभौता हुआ जिसके अंतर्गत कैलिफोर्निया स्वतंत्र राज्य के रूप में संयुक्त राज्य में शामिल हो गया और कोलंबिया में दासप्रथा हटा दी गईं । टेक्सल को एक करोड़ डालर दिए गए और भागे हुए दासों को वापिस करने का एक नया कानून पाम हुआ । इसका पालन नहीं हुआ । उत्तर के राज्य भागे हुए दासों को उनके मालिकों

के पास नही लौटाते थे। इससे परिस्थित गभीर हो गई। प्रसिद्ध ड्रेडस्काट केस में न्यायाधीश टानी ने बहमत से निर्णय किया कि विधान के . श्रतर्गत न तो राष्ट्रीय ससद (सेनेट) श्रीर न किसी राज्य की धारासभा किसी क्षेत्र से दासप्रथा को हटा सकती है। इसके ठीक विपरीत लिकन ने कहा कि कोई भी राज्य भ्रपनी सीमा के भ्रदर दासप्रथा को हटा सकता है। इन प्रश्नो को लेकर राजनीतिक दलो में भ्रातरिक विरोध हो गया। १८६० ई० में लिकन राष्ट्रपति चुन लिए गए। लिकन का कहना था कि यदि किसी घर में फूट है तो वह घर ग्रधिक दिन नहीं चल सकता। इस सयुक्त राज्य को ग्राधे स्वतत्र ग्रौर ग्राधे दासो मे नही बाँटा जा सकता । राष्ट्रपति के चुनाव की घोषणा के बाद दक्षिण कैरोलाइना ने एक समेलन बुलाया जिसमें सयुक्त राज्य से अलग होने का प्रस्ताव सर्वसमित से पास हुआ। १८६१ ई० के फरवरी तक जाजिया, फ्लोरिडा, ग्रलाबामा, मिसीसिपी, लूइसियाना और टेक्सस ने इस नीति का पालन किया । इस प्रकार नवबर, १८६० ई० से मार्च, १८६१ ई० तक, वाशिगटन में केद्रीय शासन शिथिल हो गया। १८६१ ई० के फरवरी मास मे वाशिगटन मे शातिसमेलन हुग्रा, कितु थोडे समय बाद, १२ ग्रप्रैल, १८६१ ई० को ग्रनुसघीय राज्यो की तोपो ने चार्ल्स्टन बदरगाह की शाति भग कर दी । यहाँ प्रदर्शित फोर्ट सुमटर पर गोलाबारी करके ''कानफ्रेडरेता'' ने गृहयुद्ध छेड दिया ।

युद्ध के मोर्चे मुख्यत तीन थे—समुद्र, मिसीसिपी घाटी और पूर्वी समद्रतट के राज्य। युद्ध के ग्रारभ में प्राय समग्र जलसेना सयुक्त राज्य के हाथ में थी, कितु वह बिखरी हुई ग्रौर निर्बल थी । दक्षिराी तट की घेराबदी से युरोप को रुई का निर्यात ग्रीर वहाँ से बारूद, वस्त्र ग्रीर ग्रोषधि ग्रादि दक्षिरा के लिये अत्यत आवश्यक आयात की चीजे पूर्णतया रुक गईं। सक्यत राज्य के बेडे ने दक्षिए। के सबसे बडे नगर न्युश्रालींस से श्रात्मसमर्पए। करा लिया। मिसीसिपी की घाटी में भी सयुक्त राज्य की सेना की अनेक जीतें हुई । वर्जिनिया कानफेडरेतो को बराबर सफलताएँ मिली । १८६३ ई० में यद का ब्रारभ उत्तर के लिये ब्रच्छा नहीं हुन्ना, पर जुलाई में युद्ध की बाजी पलट गई। १८६४ ई० में युद्ध का ग्रत स्पष्ट दीखने लगा। १७ फरवरी को कानफेडरेतो ने दक्षिए। कैरोलाइना की राजधानी कोलबिया को खाली कर दिया। चार्ल्स्टन सयुक्त राज्य के हाथ ग्रा गया। दक्षिए के निर्विवाद नेता राबर्ट ई० ली द्वारा ग्रात्मसमर्पण किए जाने पर १३ भ्रप्रैल को वाशिगटन में उत्सव मनाया गया । गृहयुद्ध की समाप्ति के बाद दक्षिणी राज्यों के प्रति कठोरता की नीति नहीं अपनाई गई, वरन काग्रेस ने सविधान में १३वाँ सशोधन प्रस्तुत करके दासो की स्वतत्रता पर कानुनी छाप लगा दी।

स०पं०—डी० सी० सोमरवेल हिस्ट्री श्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स (१६४१), एलसन् हिस्ट्री श्रॉव दि यूनाइटेड स्टेट्स ग्रॉव श्रमेरिका (मैकमिलन, १६०६), रोड्स हिस्ट्री ग्रॉव दि सिविल वार।

बै॰ पु॰ो

अमरीकी भाषाएँ इनके अतर्गत अमरीका महाद्वीप के सभी (उत्तरी, दक्षिरणी और मध्य) भागों के मूल निवासियो द्वारा बोली जानेवाली भाषाएँ आती है। ईसवी १४वी सदी के अत में यूरोप से एक जहाज भारतवर्ष की खोज करता हुआ, अम से चक्कर खाकर अमरीका पहुँच गया और तभी से यहाँ के मूल निवासियों का नाम "इडियन" पड गया। अनुमान है कि कोलबस के समय अमरीका के समस्त मूल निवासियों की सख्या चार पाँच करोड रही होगी, जो अब घटते घटते डेढ़ करोड रह गई है। इन लोगों में लिखने का कोई रिवाज नहीं था। विशेष घटनाओं की याद, रग बिरगी रिस्तयों में गौठें बाँधकर रखी जाती थी। पत्थरों, घोघो तथा चमडे आदि पर भी भाँति भाँति के चित्र और निशान बने मिलते हैं पर इनका कोई अर्थ नहीं निकलता, और यदि निकलता भी है तो उसे मूल निवासी बताते नहीं। तथाप नहुअरल और मब भाषाओं में अब लिपि मिलती है। मय भाषा की पुस्तकों में साथ ही साथ स्पेनी भाषा में अनुवाद भी मिलता है।

तुलनात्मक व्याकरण के भौर बहुआ भन्य ब्योरेवार ग्रथो के श्रभाव मे इन भाषाभ्रो के विषय में विशेष विवरण नही दिया जा सकता । इनमें क्लिक भौर महाप्राण व्वनियाँ मिलती है । ऐसा भनुमान किया जाता है कि इन मूल निवासियों की जातियाँ इधर उधर ग्राती जाती ग्रौर एक दूसरे पर ग्राधिपत्य जमाती रही है, इसीलिये भाषा सबधी सामान्य लक्षरणों के साथ विशेषताओं और ग्रपवादों का बड़ा भारी मिश्ररण मिलता है। कभी कभी कोई कोई बोली इतनी ग्रधिक प्रभावशाली रही कि उसने विजित जातियों की बीलियों को बिलकुल नष्ट ही कर दिया। कोलबस के ग्रागमन के पहले दक्षिरणी ग्रमरीका में इका नाम के साम्राज्य की राजभाषा शुइचुआ थी। स्पेनी विजेताग्रों ने इसी का प्रयोग मूल निवासियों के बीच ईसाई धमंं के प्रचार के निमित्त किया। इसी प्रकार विस्तृत क्षेत्र में होने के काररण, गुअर्नी तृषी का भी प्रयोग ईसाई पादिया ने धमंप्रचार के लिये विया। करीब ग्रीर अरोबक भाषाएँ भी पांस्परिक जयपराजय से प्रभावित है। ग्ररोवक जाति पर करीब जाति ने विजय प्राप्त कर ली ग्रीर उसके पुरुष वर्ग को या तो बीन बीन कर मार डाला या दूर भगा दिया। स्त्रिया को रख लिया। ये बराबर ग्ररोवक ही बोलती रही। बाद की पीढिया भी इसी प्रकार दोनो भाषाएँ ग्राज तक बोलती चली ग्रा रही है ग्रीर पुरुष वर्ग की करीब भाषा पर स्त्री वर्ग की अरोबक भाषा का प्रभाव पडता दिखाई देता है।

यद्यपि इन भाषाश्रो के बारे में अभी विशेष अनुसधान नहीं हो पाया है, तब भी मोटे तौर पर इनकों कई परिवारों में बॉटा जा सकता है। अनुमान है कि इन परिवारों की सख्या मौ सवा सौ के लगभग है। प्राय इन सभी भाषाओं में एक सामान्य लक्ष्मण् प्रिश्तिष्टर योगात्मक के रूप में पाया जाता है। इनमें बहुधा पूरा पूरा वाक्य ही एक लबे शब्द द्वारा व्यक्त किया जाता है। यह सस्कृत की तरह विभिन्न पदा को जोड़कर समास के रूप में नहीं होता, बल्कि प्रत्येक पद वा एक एक प्रधान अक्षर समास के रूप में नहीं होता, बल्कि प्रत्येक पद वा एक एक प्रधान अक्षर या घ्विन लेकर, सक्कार लिये डोगी लाखों) में इसी प्रवार तीन शब्द नतेन (लाखों), अमोरतोल (नाव, डोगी), और निन (हमकों) मिले हुए है। कभी कभी इस प्रकार के एक दर्जन शब्दों तक के घ्विन या वर्गासकलन एक पद के रूप में संगठित मिलते हैं और उन सभी शब्दा का पदार्थ एक साथ वाक्यार्थ के रूप में श्रोता को मालूम हो जाता है। स्वतत्र शब्दों का प्रयोग इन भाषाओं में बहुत वम है।

ये सभी जातियाँ जगली नही है। इन जातियों में से कुछ ने साझाज्य स्थापित किए। मेक्सिकों के साझाज्य का ग्रत १६वी सदी में यूरोपवालों ने वहाँ पहुँचकर किया। वहाँ की मय ग्रौर नहुरुअल्ल भाषाएँ सुसस्छत हैं ग्रौर उनमें साहित्य भी मिलता है। इन भाषाग्रों का वर्गीकरण प्राय भौगोलिक ग्राधार पर किया जाता है जो शास्त्रीय भले ही न हो, सुविधा-जनक ग्रवश्य है

	देशनाम	भाषानाम
	ग्रीनलैंड	एस्किमो
उत्तरी ग्रमरीका	कनाडा	अथबक्सी (समूह)
	सयुक्त राज्य	अल्गोनकी (ग्रादि)
	-	नहुअल्ल (प्राचीन)
	मेक्सिको	अजतेक (वर्तमान)
	युकतन	समय
	उत्तरी प्रदेश	करीब, अरोवक
	मध्यप्रदेश	गुअर्नी तुपी
ैदक्षिएी ग्रमरीका	पश्चिमी प्रदेश	अरोकन, कुइचुआ
	(पेरू ग्रौर चिली)	
		1 0

दक्षिगी प्रदेश

चको, तियरा देलफूगो

दक्षिस्पी प्रदेश पेरू और चिली की भाषा चको, तियरादेलफूगो है। इनमें से तियरा देलफूगो भाषा और उसके बोलनेवाले लोग ससार में सबसे अधिक संस्कृतिहीन माने जाते हैं। एस्किमो के बारे में कुछ विद्वानों का मत है कि यह उराल-श्रन्ताई परिवार की है।

स०प्र० — बाबूराम सक्सेना सामान्य भाषाविज्ञान, मेइए ले लागदुमाद (पेरिस)। [बा० रा० स०]

अमरीको साहित्य ममरीका से यहाँ तात्पर्य सयुक्त राज्य भमरीका से है जहाँ की भाषा मग्रेजी है। भमरीका की तरह उसका साहित्य भी नया है। श्चादिकाल: १७वीं सदी में श्रमरीका में शरण लेनेवाले पिल्प्रिम फादर श्रपने साथ इंग्लैंड की सांस्कृतिक परंपरा भी लेते श्राए। इसलिये लगभग दो सदियों तक श्रमरीकी साहित्य श्रंग्रेजी साहित्य की लीक पर चलता रहा। १६वीं सदी में जाकर उसे श्रपना व्यक्तित्व मिला।

नवागंतुकों के सामने जीवनिनवींह की कठिनता, कला और साहित्य के प्रित प्यूरिटन मंप्रदाय की अनुदारता और प्रितभा की न्यूनता के कारएा अमरीकी साहित्य का अपितकाल उपलब्धिवरल है। इस काल में वर्जीनिया और मसाचूसेट्स साहित्यरचना के प्रधान केंद्र थे, जिनमें वर्जीनिया पर सामंती और मसाचूसेट्स पर मध्यवर्गीय इंग्लैंड का गहरा असर था। किनु दोनों ही केंद्रो में प्यूरिटनों का प्रभुत्व था। साहित्यरचना का काम पार्दारयों के हाथ में था, क्योंकि औरों की अपेक्षा उन्हें अधिक अवकाश था। इसलिये इस युग के साहित्य का अधिकांश धर्मप्रधान है। मध्य रूप से यह युग पत्रों, डायरी, इतिहास और धार्मिक तथा नीतिपरक कविताओं का है।

नए उपनिवेश श्रौर उनके विकास की श्रमित संभावनाश्रों का वर्णन, शासन में धर्म श्रौर राज्य के पारस्परिक संबंधों के विषय में विचारसंघर्ष, श्रात्मकथा, जीवनचरित, साहसिक यात्राएँ तथा श्रीभयान श्रौर धार्मिक उपदेश गद्यलेखकों के मुख्य विषय बने। रक्ष श्रौर सरल किंतु सगक्त वर्णानात्मक गद्यरचना में वर्जीनिया के कैप्टेन जॉन स्मिथ श्रौर उनकी रोमांचकारी कृतियाँ, एट्रू रिलेशन (१६०८)श्रौर ए मैप श्रॉव वर्जीनिया, (१६१२) विशेष उल्लेखनीय है। इसी तरह का वर्णानात्मक गद्य जॉन हैमंड, डेनियल डेंटन, विलियम पेन, टॉमस ऐश, विलियम वुड, मेरी रोलंडसन श्रौर जॉन मेसन ने भी लिखा।

धार्मिक वादिववाद को लेकर लिखी गई नैथेनियल वार्ड की रचना, द सिपिल कॉब्लर ग्रॉव ग्रग्गवाम (१६४७) ग्रपने व्यंग्य ग्रौर विदूप में उस युग की महत्वपूर्ण उपलब्धि है। वार्ड की तरह ही टॉमस मार्टन ने दि न्यू इंग्लिश कैनन (१६३७) में प्यूरिटनों का व्यंग्यात्मक चित्र प्रस्तुत किया था। दूसरी ग्रोर स्टर्न जान विश्लॉप ने ग्रपने जनंल (१६३०-४६) श्रौर इंकिस मेदर श्रौर उसके पुत्र कॉटन मेदर ने ग्रपनी रचनाश्रों में प्यूरिटन ग्रादशों ग्रौर धर्मप्रधान राजसत्ता का समर्थन किया। कॉटन की मैगनेलिया किस्टी ग्रमेरिकाना तत्कालीन प्यूरिटन संप्रदाय की सबसे प्रतिनिधि श्रौर समृद्ध रचना है। उस युग के ग्रन्य गद्यकारों में विलियम बैडफर्ड, सैमुएल सेवाल, टॉमस शेपर्ड, जान कॉटन, रोजर विलियम्स ग्रौर जॉन वाइज के नाम उल्लेखनीय है। इनमें से ग्रनेक १८वीं सदी में भी लिखते रहे।

१७वीं सदी की किवता अनुभूति से अधिक उपदेश की है और उसका रूप अनगढ़ है। दि बे साम बुक (१६४०) इसका उदाहरएा है। किवयों में तीन विशेष रूप से उल्लेखनीय है—माइकेल विगिल्सवर्थ, ऐनी बैंडस्ट्रीट और एडवर्ड टेलर। दिव्य आनंद और वेदना, ईशभिक्त, प्रकृतिवर्णन और जीवन के साधारएा सुख दुःख उनकी किवताओं के मुख्य विषय हैं। निष्कपट अनुभूति के बावजूद इनकी किवता में कलात्मक सौदर्य की कमी है। बैंडस्ट्रीट की किवता में स्पेंसर, सिडनी और सिलवेस्टर तथा टेलर की किवता में डन, कैशा, हर्बर्ट इत्यादि अंग्रेजी किवयों की प्रतिष्वनियाँ स्पष्ट है।

नाटक और श्रालोचना का जन्म श्रागे चलकर हुआ।

१८ वीं सदी— १७वीं सदी के यथार्थवादी श्रीर कल्पनाप्रधान गद्य तथा धार्मिक कविता की परंपरा १०वीं सदी में न केवल पुराने बल्कि नए लेखकों में भी जीवित रही। उदाहरणार्थ, विलियम बिर्ड श्रीर जोनैथन एडवर्ड्स ने कमशः कैंग्टेन स्मिथ श्रीर मेदर का श्रनुसरण किया। एडवर्ड्स की रचनाश्रों में उसकी तीत्र प्यूरिटन भावना, गहन चितन, श्रद्भुत तर्क-शक्ति श्रीर रहस्यवादी प्रवृत्तियां दीख पड़ती हैं। लेकिन प्यूरिटन कट्टरपंथ के स्थान पर धार्मिक उदारता का भी उदय हो रहा था, जिसे जोनैथन मेह्यू श्रीर सेवाल की रचनाश्रों ने व्यक्त किया। सेवाल ने अपनी डायरी में धर्म की व्यावसायिक परिकल्पना' का श्राग्रह किया। बिर्ड की दि हिस्ट्री ग्रॉव दि डिवाइडिंग लाइन (१७२६) श्रीर सेरा नाइट के जर्नल (१७०४) में सत्रहवीं सदी के पुराने प्रभावों के बावजूद इंग्लैंड के १०वीं सदी के साहित्य की लीकिकता, मानसिक संतुलन, व्यंग्य श्रीर विनोद- प्रियता, जीवन और व्यक्तियों का यथार्थ चित्रए और उक्ति लाघव तथा स्वच्छता के आदर्श की छाप है। वास्तव में इस सदी के अमरीकी साहित्यमंदिर की प्रतिमाएँ अंग्रेजी के प्रसिद्ध गद्यकार और कवि ऐडिसन, स्विष्ट और गोल्डिस्मिथ है। सदी के मध्य तक आते आते धार्मिक, आध्यात्मिक और सामाजिक चितन में प्यूरिटन सहजानुभूति, रहस्यवाद और अलीकिकता को तर्क और विज्ञान ने पीछे ढकेल दिया। इंग्लैंड और उसके उपनिवेश के बीच बढ़ते हुए संघषों और अमरीकी राज्यकांति ने नई चेतना को और भी वेग तथा बल दिया। उसके सबसे समर्थ अग्रग्गी बेंजामिन फैंकिलन (१७०६-६०) और टॉमस पेन (१७३७-१८०६) थे। अमरीका की आध्यानिक संस्कृति के निर्माग्य में इसका महान् योग है।

व्यवसायी, वैज्ञानिक, अन्वेषक, राजनीतिज्ञ श्रौर पृत्रकार फैंकलिन के साहित्य का आकर्षण उसके असाधारण किंतु व्यावहारिक, संस्कृत, संयमित श्रौर उदार व्यक्तित्व में है। उसकी आटोबायोग्राफी अत्यंत लोकप्रिय रचना है। उसके पत्रों श्रौर 'डूगुड' शीर्षक तथा 'बिजीबडी' नाम से लिखे गए निबंधों में सदाचार श्रौर जीवन की साधारण समस्याश्रों की सरल, आत्मीय श्रौर विनोदप्रिय अभिव्यक्ति है, लेकिन उसकी रचना रूल्स फॉर रिड्यूसिंग ए ग्रेट एंपायर टुए स्माल वन (१७६३) से उसकी प्रखर व्यंग्य श्रौर कटाक्षशक्ति का भी पता चलता है।

टॉमस पेन का साहित्य उसके क्रांतिकारी जीवन का ग्रविभाज्य ग्रंग है। फ्रैंकलिन की सलाह से वह १७७४ ई० में इंग्लैंड छोड़कर ग्रमरीका ग्राया और दो वर्ष बाद ही उसने ग्रमरीका की पूर्ण स्वतंत्रता के समर्थन में कामनसेंस की रचना की। दी एज ग्रॉव रीजन (१७६४-६६) में उसने ईसाई धर्म पर गहरी चोट कर डीइज्म का समर्थन किया। बर्क के विरुद्ध फ्रांसीसी क्रांति के पक्ष में लिखी गई उसकी रचना दि राइट्स ग्रॉव मैन ने उस युग में हर देश के क्रांतिकारियों का पथप्रदर्शन किया। उसके गद्य में क्रांतिकारी विचारों की ऋजु ग्रोजस्विता है।

सैमुएल ऐडम्स, जॉन डिकिन्सन, जोजेफ़ गैलोवे इत्यादि ने भी उस युग की राजनीतिक हलचल को अपनी रचनाओं से प्रभावित किया। लेकिन उनसे अधिक महत्वपूर्ण गद्यलेखक हेक्टर सेंट जान दी स्रेवेकूर है जिसने लेटर्स फॉम ऐन अमेरिकन फार्मर (१७६२) और स्केचेज ऑव एटींथ सेंचुरी अमेरिका में अमरीकी किसान और प्रकृति का आदर्श रोमानी चित्र प्रस्तुत किया। दास-प्रथा-विरोधी जॉन पूलमैन (१७२०-७२) की विशेष्ता उसकी सरलता और माधुर्य है।

स्वतंत्रता के बाद शासन में केंद्रीकरण के पक्ष भ्रौर विपक्ष में होनेवाले वादविवाद के संबंध में श्रलैंक्जैंडर हैमिल्टन, जॉन जे श्रौर टॉमस जेफर्सन के नाम उल्लेखनीय है। जेफर्सन द्वारा लिखित विश्वविक्यात दि डिक्लरेशन श्रॉब इंडिपेंडेंस का गद्य श्रपनी सरल भव्यता में श्रद्वितीय है।

१ न्वीं सदी की कविता का एक ग्रंश उन गीतों का है जो युद्धकाल में लिखे गए और जिनमें यांकी इडिल, नैथन हेल और एपिलोग बहुत प्रसिद्ध हैं। इस सदी के कुछ कवियों, जैसे ग्रोडेल, हॉफ्किन्सन, रॉक्ट ट्रीट पेन, इवान्स और क्लिफ्टन ने ग्रत्यंत कृत्रिम शैली की रचनाएँ कीं। इनसे भिन्न प्रकार के किव कानेक्टिकट या हार्टफंड विट्स के नाम से पुकारे जानेवाले डेविड हंफंज, टिमोथी ड्वाइट, जोएल बार्लो, जॉन ट्रंबुल, डाक्टर सैमुएल हाफ्किंस, रिचर्ड ऐल्सप ग्रीर थियोडोर ड्वाइट थे जिन्होंने पोप को ग्रावर्श मानकर व्यंग्यप्रधान द्विपदियाँ और महाकाव्य लिखे। इनके लिये रीति-संगत शुद्धता किता का सबसे बड़ा गुए। थी। इन किवयों में टिमोथी ड्वाइट, ट्रंबुल ग्रीर बार्लो में ग्रपेकाकृत ग्रधिक मौलिकता थी। लेकिन इस सदी का सबसे बड़ा कि फिलिप फ्रेनो (१७५२-१८३२) है जो एक ग्रोर ग्रत्यंत तिक्त विद्रूप दि ब्रिटिश प्रिजनिशिप (१७५२) का तो दूसरी ग्रोर विद्रूप दि वाइल्ड हुनीसक्ल जैसे तरल गीतिकाव्य का म्रण्टा है। उसकी कविताग्रों ने १६वीं सदी की रोमानी किवता की जमीन तैयार की।

इस सदी के अंतिम भाग में उपन्यास और नाटक का भी उदय हुआ। टॉमस गॉडफे द्वारा लिखित दि प्रिंस भ्रॉव पाथिया (१७४९) अमरीका का पहला नाटक है, जिसे १७६७ में व्यावसायिक रंगमंच पर खेला गया। इसी प्रकार रायल टाइलर रचित दि कंट्रास्ट (१७८७) अमरीका का पहला प्रहसन है, हालाँकि उसमें शेरिडन और गोल्डिस्मिय की प्रतिष्विनयाँ

स्थान स्थान पर हैं। विलियम डन्लप इस युग का एक ग्रौर उल्लेखनीय नाटककार है।

अमरीका का पहला उपन्यासकार चार्ल्स बॉकडेन बॉउन (१७०२१८१०) है जिसके प्रसिद्ध उपन्यास वाइलैंड (१७६८), आरमंड (१७६६), आर्थर मितन (१७६६) और एडगर हंटली (१७६६) असंभावित कथानकों और बोक्किल शैली के बावजूद अपनी भावप्रवर्णता और रोमानी चिरित्रों के कारएा रोचक हैं। इस समय के एक अन्य प्रमुख उपन्यासकार कैंकेन्रिज ने मार्डन शिवैलरी (१७६२-१८१४) में सेवांते और स्मालेट के आदर्श पर अति-साहसिकतापूर्ण उपन्यास की रचना की। रिचर्डसन के अनुकरण पर भावुकतापूर्ण उपन्यास और कथाएँ भी विलियम हिल क्राउन, श्रीमती राजसन और श्रीमती कास्टर द्वारा लिखी गईं।

१९वीं सबी—इस सदी के प्रारंभिक वर्षों में न्यूयार्क में 'निकर-बॉकर' नाम से पुकारे जानेवाले लेखकों का उदय हुआ जो साहित्य में प्रविग की व्यंग्यकृति खेदिरिख निकरबॉकर्स ए हिस्ट्री श्रॉव न्यूयार्क (१८६०) की मनोरंजक वार्तालाप की शैली को प्रपना श्रादर्श मानते थे। ऐसे लेखकों में उपन्यासकार जेम्स कर्क पाल्डिंग, नाटककार डन्लप, कवि सैमुएल बुडवर्थ श्रौर जॉर्ज पी० पारिस थे। फिट्ज-ग्रीन हैलेक श्रौर जोज़फ राउमन ड्रेक नीचे स्तर पर बायरन श्रौर कीट्स से मिलते जुलते कवि थे। न्यूयार्क में दो अच्छे समभे जानेवाले किंतु वास्तव में साधारण गीतकार हुए— जॉन हावर्ड पेन श्रौर जेम्स गेट पर्सीवाल। पत्रिकाश्रों में सतही श्रालोचनाश्रों का भी उदय हुआ। दक्षिण में तीन काफी श्रच्छे उपन्यासकार हुए— जॉन पेंडिलटन केनेडी, विलियम गिल्मोर सिम्स श्रौर जॉन इस्टेन कुक।

इन लेखकों के बीच १६वीं सदी के पूर्वार्ध में चार ऐसे लेखकों का उदय हुआ जिन्होंने अमरीकी साहित्य को मेरुदंड दिया और जो इसलिये अमरीका के प्रथम शुद्ध साहित्यिक समभे जाते हैं: वाशिगटन अर्विंग (१७६३–१८५६), विलियम कलेन ब्रायंट (१७६४–१८७८), जेम्स फेनिमोर कूपर (१७६६-१८५१) और एडगर एलेन पो (१८०६-४६)।

श्राविंग की शैली ऐडिसन, स्टील, गोल्डिस्मिथ श्रौर स्विपट की तरह मँजी हुई, चपल, अद्भुत किंतु मोहक कल्पनायुक्त श्रौर श्रात्मव्यंजक है। उसकी कीड़ाप्रिय कल्पना का पुत्र रिप वान विकिल संसार के श्रविस्मरणीय चिरत्रों में है। उसके प्रसिद्ध रेखाचित्रों, निबंधों, कथाश्रों श्रौर श्रन्य कृतियों में वेस्टीमस्टर श्रवे, स्ट्रैटफर्ड-श्रान-ऐवन, दि स्केच बुक, रिप वान विकिल, दि म्यूटेबिलिटी श्रॉब लिटरेचर, दि स्पेक्टर बाइड्रपूम, दि स्लीपिंग हालो इत्यादि हैं। उसके विचारों में स्नायु श्रौर गहनता की कमी श्रौर भावुकता की श्रतिश्रयता है, किंतु श्रमिव्यक्ति के स्वच्छ लालित्य में वह श्रद्धितीय है।

ब्रायंट अमरीका का प्रकृतिकवि है। वह वर्डस्वर्थ के स्तर का नहीं किंतु उसी तरह का किंव है और उसमें वर्डस्वर्थ की चितनशीलता, संयम और नैतिकता है। उसने पहली बार किंवता में श्रमरीका के दृश्यों, पेड़ पौधों और चिड़ियों का वर्णन किया। उसकी किंवता में रोमानी तत्वों के साथ स्पष्टता भी है। अनुकांत छंद उसका प्रिय माध्यम था और उसमें उसे काफी दक्षता प्राप्त थी। थैनेटॉप्सिस किंवता उसका उदाहरण है। वह अमरीका का पहला किंव है जिसमें केवल कौशल ही नहीं बिल्क उच्च कोटि की प्रतिभा के भी दर्शन होते हैं।

कृपर जनवाद, प्रकृतिसौंदर्य भ्रौर निरुखल जीवन का रोमानी उपन्यास-कार है। उसकी कल्पना जंगलों, घास के मैदानों श्रौर समुद्रों के ऊपर मैंडराती है तथा साहस भ्रौर पराक्रम पर मुग्ध हो उठती है। सम्यता से भ्रखूते रेड इंडियनों का चित्रण वह अत्यंत सहानुभूति भ्रौर सूक्ष्म अंतर्दृष्टि के साथ करता है; नैटी बंपो श्रौर लेदर स्टॉकिंग उसके महान् चरित्र हैं। देशप्रेम के बावजूद वह भ्रमरीकी समाज के जनविरोधी, आडंबरपूर्ण, कूर भ्रौर स्वार्थप्रिय रूप का तीन्न भ्रालोचक है। उसकी प्रसिद्ध रचनाभ्रों में लेदर-स्टॉकिंग टेल्स माला की ये कथाएँ हैं: दि पायोनियर्स (१८२३), दि लास्ट भ्राव दि मोहिकंस (१८२६); दि प्रेयरी (१८२७); दि पाथफाइंडर (१८४०); दि डीयर स्लेयर (१८४१)। उसे सर वाल्टर स्काट के समकक्ष रखा जा सकता है।

पो अत्यद्भुत जीवन का कवि और कथाकार है। उसकी रचनाओं में मनोवैज्ञानिक आग्रहों का समावेश है। स्वयं अमरीका ने उसके कवि- ह्प की उपेक्षा की, किंतु दि रैवेन (१८४५) म्रादि कविताम्रों ने फांस के प्रतीकवादियों और आधुनिक यूरोपीय कविता को बहुत प्रभावित किया। उसकी कविताम्रों में सर्वया मौलिक रचनाकौशल है और वे ग्रपने संगीत की शुद्धता, सूक्ष्मता, सरल माधुयं और विविधता के लिये प्रसिद्ध हैं। म्रालोचक के रूप में भी उसका महत्व है। पो जासूसी कहानियों के स्थापकों में है, किंतु उसकी ख्याति टेल्स म्रांव दि ग्रोटेस्क एंड म्रराबेस्क (१८४०) की रोमांचकारी वेदना और रहस्यात्मक वातावरणपूर्ण कथाम्रों पर भ्रधिक निर्मर है।

नवजागरण काल—प्रेसिडेंट जैक्सन के शासन से लेकर पुर्नीनर्माण तक का समय (१८२६-१८७०) औद्योगिक विकास और जनवादी ग्रास्था के समानांतर ग्रमरीकी साहित्य में नवजागरण का थुग है। धर्म और राजनीति की तरह इस युग का साहित्य भी उदार और रोमानी मानवता-वादी दृष्टिकोण से संपृक्त है।

हास्यमाहित्य पर भी इस जनवादी प्रवृत्ति की स्पष्ट छाप है। न्यू इंग्लैंड के हास्यकारों में सेशा स्मिथ (१७७२-१८६८) ने जैक डार्जानंग और जेम्स रसेल लॉवेल (१८१८-८१) ने होसिया बिगलो और वर्डोफेडम साविन, और बेंजामिन पी० शिलैंबर (१८१४-६०) ने मिसेज पार्टिंगटन और उनके भतीजे ब्राइक जैसे साधारण यांकी चिरत्रों के माध्यम से राजनीतिक और सामाजिक समस्याओं की यथार्थ और विनोदपूर्ण समीक्षा की। डेवी कॉकेट (१७६२-१८३६), श्रागस्टस वाल्विन लांगस्ट्रीट (१७६०-१८७०), जॉन्सन जे० हूपर (१८१४-६३), टॉमस बैग्स थॉर्प (१८१४-७८), जोजेफ जी० बाल्डविन (१८१४-६४) और जॉर्ज हैरिस (१८१४-६४) जैसे दक्षिण-पश्चिम के हास्यकार उनसे भी ब्रधिक विनोद-प्रिय थे।

नवजागरण काल के प्रारंभ के किवयों में भ्रमरीका के लोकप्रिय किव हेनरी वड्स्वर्थ लांगफेलो (१८०७-८२) के भ्रतिरिक्त भ्रालिवर बेंडेल होम्स (१८०६-६४) भ्रौर जेम्म रसेल लॉवेल विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। विश्वविद्यालयों में भ्राचार्य पद पर काम करने के कारण इन्हें यूरोपीय सांस्कृतिक श्रौर साहित्यिक परंपराश्रों का गहरा ज्ञान था, लेकिन श्रमरीकी जीवन ही उनकी किवता का मूल स्रोत है। नैसर्गिक सरल प्रवाह के साथ कथा कहने या वर्णन करने में लांगफेलो भ्रत्यंत सफल किव है। उपदेश की प्रवृत्ति के बावजूद उसकी किवताएँ मर्मस्पर्शी है। उसकी प्रसिद्ध किवताग्रों में दि स्लेब्स ड्रीम भ्रौर हायावाथा है। होम्स श्रौर लॉवेल की किवताग्रों की विशेषताएँ कमशः नागर विनोदिश्यता श्रौर भावों की उदात्तता है।

किवयों में अमरीकी जनवाद की सबसे महान् श्रौर मौलिक उपज वाल्ट ह्विटमन .(१८१६-६२) है। साधारएा व्यक्ति की श्रसाधारएाता के विश्वास से भरे हुए इस स्वप्नद्रष्टा किव में आदिकवियों का उन्नतवक्ष, साहसिक, उन्मादपूर्ण श्रौर वज्रतुमुल स्वर है। वह मुक्तछंद का जन्मदाता भी है। पहली बार १८४४ में प्रकाशित श्रौर समय के साथ परिविधत उसके काव्यसंग्रह लीव्स श्रॉव ग्रास ने फ्रांस के प्रतीकवादी कवियों श्रौर यूरोप की श्राधूनिक कविता पर गहरा ग्रसर डाला।

दक्षिरा के कवियों में उल्लेखनीय नाम हेनरी टिमरॉड, पाल हैमिल्टन हेन और विलियम जे ग्रेसन के हैं। इनमें से श्रधिकतर दासस्वामियों के जनविरोधी दृष्टिकोरा के समर्थक थे। प्राकृतिक सौंदर्य के चित्ररा, काब्य-संगीत और छंदप्रयोगों की दृष्टि से इनसे श्रधिक प्रतिभासंपन्न कवि सिडनी लैनियर था।

इसीयुग ने लोकोत्तरवादी कहे जानेवाले चितनशील गद्यकारों को उत्पन्न किया जिनमें राल्फ वाल्डो इमर्सन (१८०३-८२) और हेनरी डेविड थोरो (१८१७-६२) सबसे प्रसिद्ध हैं। ये मसाचूसेट्स के कांकॉर्ड नामक गाँव में रहते थे और इनकी रचनाध्रों पर न्यू इंग्लैंड के यूनिटेरियन संप्रदाय की धार्मिक उदारता और रहस्यवादी ध्रंतर्दृष्टि का स्पष्ट प्रभाव है। इमर्सन के प्रमुसार धर्म का तत्व नैतिक ध्राचरण है। इसलिये उसका रहस्यवाद लोकजीवन के प्रति उदासीन नहीं है। सरल, चित्रमय शब्द, सूक्तिप्रियता, गहन किंतु कविमुलभ ध्रमभूतिमय चितन और शांत, स्निग्ध व्यक्तित्व उसके साहित्य की विशेषताएँ हैं। एसेज (१८४१, १८४४), रिप्रेजेंटेटिव

मेन (१८५०) श्रीर इंग्लिश ट्रेज (१८५६) उसकी प्रसिद्ध रचनाएँ हैं।

थोरो ने पिश्चम ग्रौर पूर्व के ग्रंथों का ग्रध्ययन किया था। उसमें इमर्सन की तुलना में ग्रधिक व्यावहारिकता ग्रौर विनोदप्रियता है। उसकी प्रसिद्ध रचना वाल्डेन (१८४४) जीवन में नैसर्गिकता की ग्रोर लौटने के दर्शन का प्रतिपादन है। ग्रपनी दूसरी प्रसिद्ध पुस्तक सिविल डिस्ग्रोबिडिएंस (१८४६) में उसने शासन में ग्रराजकतावाद के सिद्धांत की स्थापना की। उसकी रचनाग्रों में ग्रमरीकी व्यक्तिवाद की चरमावस्था व्यक्त हुई।

एमांस ब्रांसन एल्कॉट, जॉर्ज रिपले, घ्रोरेस्टेस ब्राउंसन, मार्गरेट फुलर ग्रीर जान्स वेरी उसयुग के ग्रन्थ महत्वपूर्ण लोकोत्तरवादियों में हैं। लोकोत्तरवादियों में से भ्रनेक १८४८ की क्रांति से प्रभावित हुए थे भ्रौर उन्होंने तरहत्तरह की श्रराजकतावादी, समाजवादी या साम्यवादी योजनाश्रों का प्रयोग किया और स्त्रियों के लिये मताधिकार, मजदूरों की स्थिति में सुधार भ्रौर वेशभूषा तथा खानपान में संयम का भ्रांदोलन चलाया।

सुधार के इस युग में अनेक लेखकों ने दासों की मुक्ति के लिये भी आंदोलन किया। इस संघर्ष का नेतृत्व विलियम एल० गैरिसन (१८०५-७६) ने किया। उसने दि लिबरेटर नामक साप्ताहिक निकाला जिसके प्रसिद्ध लेखकों में गद्यकार वेंडेल फिलिप्स (१८११-८४) और किव जॉन ग्रीनलीफ ह्विटिएर (१८०७-६२) थे। ह्विटिएर की किवताएँ सरल कितु पददिलतों के लिये अपार करुगा और स्नेह से पूर्ण हैं। पोएम्स रिटेन ड्यूरिंग दिप्रोग्नेस आंव् दि एवालिशन क्वेश्चन, वॉयसेज आंव् फीडम, सांग्जू आंव लेवर आदि उसके काव्यसंग्रहों के नाम से ही उसकी काव्यवस्तु का पता चल जाता है। उसकी किवता अन्याय के विरुद्ध अस्त्र है। वह ग्राम-किव है और उसकी किवता की भाषा और छंद पर भी ग्रामीण प्रभाव है। १६वीं सदी की सबसे प्रसिद्ध नीग्रो कवियत्री फांसिस एलेन वाट्किस हार्पर (१८२४-१६११) है, जिसकी किवताओं में बैलडों की सरलता है।

दास-प्रथा-विरोधी आंदोलन ने श्रमरीका के विश्वविख्यात उपन्यास श्रंकिल टॉम्स केबिन (१८५२) की लेखिका हैरिएट बीचर स्टोवे (१८११-९६) को उत्पन्न किया। उसके उपन्यास में विनोद, तीव्र श्रमुभूति श्रौर दाक्रण यथार्थ का दुर्लभ मिश्रण है।

इतिहास के क्षेत्र में भी इस काल में कुछ प्रसिद्ध लेखक हुए जिनमें प्रमुख जॉर्ज बैकॉफ्ट, जॉन लोधॉप मॉटले और फांसिस पार्कमैन हैं।

श्रमरीका के दो महान् उपन्यासकार, नथेनियल हाथॉर्न (१८०४-६४) श्रीर हमन मेलविल (१८१६-६१) इसी युग की देन हैं। हाथॉर्न की कथाओं का ढाँचा इतिहास और रोमांस के संमिश्रण से तैयार होता है, लेकिन उनकी आत्मा यथार्थवाद हैं। समाज और व्यक्ति के संघर्ष और उससे आविर्भूत अनेक नैतिक समस्याओं को सूक्ष्म मनोवैज्ञानिक दृष्टि, कथा-रूपकों और प्रतीकों के सहारे प्रस्तुत करने में हाथॉर्न अदितीय हैं। उसकी सबसे प्रसिद्ध रचना दि स्कारलेट लेटर (१८५०) इसका प्रमाण है।

मेलविल श्राकर्षक किंतु पापमय संसार में मानव के श्रनवरत किंतु दृढ़ संघर्ष का उपन्यासकार है। नाविक जीवन के व्यापक श्रनुभव के श्राधार पर उसने इस दार्शनिक दृष्टिकोएा को श्रपने महान् उपन्यास मोबी डिक श्रार दि ह्वाइट ह्वेल में ग्रहाब नामक नाविक ग्रौर सफेद ह्वेल के रोमांचकारी संघर्ष में व्यक्त किया। रूपक ग्रौर प्रतीक, उद्दाम चरित, भाव ग्रौर भाषा, विराट ग्रौर रहस्यमय दृश्य, ग्रंतर्दृष्टि के तड़ित् ग्रालोक में जीवन का उद्घाटन—ये मेलविल के उपन्यासों ग्रौर कथाग्रों की विशेष-ताएँ है।

इस काल मे डैनियल वेब्सटर, रेंडॉल्फ भ्रॉव रोग्नानोक, हेनरी क्ले भौर जॉन सी॰ कैल्हाउन ने गद्य में वक्तुत्व शैली का विकास किया। वेब्स्टर ने दासप्रथा का विरोध किया। भंतिम तीन दक्षिए में प्रचलित दासप्रथा के समर्थक थे। प्रेसिडेंट भग्नाहम लिकन का स्थान इनमें सबसे ऊँचा है। फेयर-वेल टुस्प्रिंगफील्ड (१८६१), दि फस्टं इनागरल ऐड्रेस (१८६१), दिगेटिस-बर्ग स्पीच (१८६३) भौर दि सेकंड इनागरल ऐड्रेस (१८६५) भाषए। में उपयुक्त शब्दों, चित्रों भौर लयों के प्रयोग की अद्भुत क्षमता के परिचायक हैं। लिकन के गद्य पर बाइबिल भौर शेक्सपियर की स्पष्ट छाप है। गृहयुद्ध से १९१४ तक---गृहयुद्ध और उसके बाद का समय विज्ञान की उन्नति के साथ अमरीका में नए उद्योगों और नगरों के उदय का है । १६वीं सदी के ग्रंत तक जंगलों के कट जाने के कारए। देश की सीमा श्रतलांतक से प्रशांत महासागर तक फैल गई । इस नई स्थिति में अपने व्यक्तित्व के प्रति सजग और आत्मविश्वास से भरे हुए ग्राधुनिक ग्रमरीका का उदय हुग्रा।

श्रात्मविश्वास का यह स्वर इस युग के श्रमरीकी हास्य साहित्य में मौजूद हैं। चार्ल्स फेरस्ब्राउन, डेविड रॉस लॉक, चार्ल्स हेनरी स्मिथ, हेनरी ह्वीलर शा श्रौर एडगर डब्स्यू० नाई ने कमशः श्रार्टेमस वार्ड, पेट्रो-लियम बी (वेसूवियस) नैज्बी, बिल श्रापं, जॉश विलिग्ज श्रौर बिल नाई के कित्यत नाम धारएा कर श्रपनी समकालीन घटनाश्रों श्रौर समस्याश्रों पर जान बूभकर गँवारू, व्याकरएा के दोषों से भरी हुई, रसभंगपूर्ण श्रौर लातीनी या विद्वत्तापूर्ण संदर्भों से लदी भाषा में विनोदपूर्ण विचारविमर्श किया। उन्होंने साहित्य में 'रंजनकारी मूखों' के वेश में श्रमरीकी हास्य को विकसित किया।

कथासाहित्य में स्थानीय वातावरएा या म्रांचलिकता का व्यापक ढंग से इस्तेमाल हुग्रा । ऐसे कथाकारों में, समय ग्रौर स्थान दोनों ही दुष्टियों से, फ्रांसिस व्रेट हार्ट प्रथम है । उसने प्रशांत महासागर के तटीय जीवन के चित्र ग्रंकित किए। दि लक ग्रॉव रोरिंग कैंप ऐंड ग्रदर स्केचेज (१८७०) में उसने कैलिफोनिया के खदान मजदूरों के जीवन की विनोद श्रीर भावकता-पूर्ण भाँकी प्रस्तुत की । इसी तरह स्टोवे ने स्रोल्ड टाउन फोक्स (१५६६) **और सैम लाउसंस ओल्डटाउन फायरसाइड स्टोरीज (१८७१) में न्यू** इंग्लैंड के जीवन के मनोरंजक चित्र ग्रंकित किए । एडवर्ड एगिल्स्टन को उपन्यास दि हुजिएर स्कूल मास्टर (१८७१) इंडियाना के प्रारंभिक दिनों के जीवन पर ग्राधारित है। विलियम सिडनी पोर्टर (ग्रो' हेनरी: १८६२-१९१०) ऐसी कथाओं के लिये प्रसिद्ध है। श्रतीत इतिहास में स्थित किंतु यथार्थ से प्रेरित इन कथाग्रों में भावुकता, विनोद, चित्रात्मकता श्रौर विलक्षणता की प्रधानता है । ऐसी कथाश्रों के रचनाकारों में जॉर्ज वाशिगटन केबिल, टॉमस नेल्सन पेज, जोएल चैडलर हैरिस, मेरी नोग्नाइ-लिस मार्फी, सारा ग्रोर्न जिवेट, हैनरी काइलर ग्रौर मेरी विल्किस फीमैन भी महत्त्वपूर्ण है।

इन कथाकारों से अमरीका के महान् साहित्यकार सैमुएल लैघानं क्लेमेंस (मार्क ट्वेन : १८३५-१६१०) का निकट का संबंध है। मार्क ट्वेन के अनेक उपन्यासों पर उसके अमरणशील जीवन का असंदिग्ध प्रभाव है। दि ऐडवेंचर्स ऑव टॉम सायर (१८७६), लाइफ आन दि मिसिसिपी (१८२३) और दि ऐडवेंचर्स ऑव हक्लबेरी फिन (१८८४) मार्क ट्वेन के व्यापक अनुभव, चरित्रों के निर्माण की उसकी अद्वितीय प्रतिभा और काव्यमय किंतु पौरुषेय शैली की क्षमता के प्रमाण है। व्यंग्य और भांड के निर्माण में भी कम ही लेखक उसके समतुल्य है।

विलियम डीन हाँबेल्स ने जीवन के साधारण पक्षों के यथार्थ चित्ररण पर जोर दिया। उसके समक्ष कला से ग्रधिक महत्व मानवता का था। स्वाभाविक चित्रण पर जोर देनेवालों में ई० डब्ल्यू० होवे, जोजेफ़ कर्कलैंड ग्रौर जॉन विलियम दि फारेस्ट भी उल्लेखनीय हैं। हैमलिन गारलैंड ने किसानों के जीवन ग्रौर यौन संबंधों के कटु यथार्थ को चित्रित किया।

अमरीका की यथार्थवादी परंपरा के महान् लेखकों में थियोडोर ड्रेजर (१८७१-१९४५) का निविवाद स्थान है। ड्रेजर ने साहस के साथ अमरीका के पूँजीवादी समाज की कूरता और पतनशीलता का नग्न चित्र प्रस्तुत किया, जिससे कुछ लोग उसे अश्लील भी कहते हैं। किंतु सिस्टर कैरी, जेनी गरहाईंट, दि फाइनेंसियर, दि टाइटन और ऐन अमेरिकन ट्रेजेडी जैसे उसके प्रसिद्ध उपन्यासों से स्पष्ट है कि जीवन के कटु यथार्थ के तीव्र बोध के बावजूद मूलतः वह सुंदर जीवन और मानवीय नैतिकता की तृषा से आकुल है।

र्फंक नॉरिस ब्रौर स्टीफेन केन (१८७०-१६००) प्रभाववादी कथाकार हैं। उनमें चमत्कारिक भाषा की बसाधारण क्षमता है। हैरल्ड फेडरिक (१८५६-१८६८) में ब्यंग्यपूर्ण चरित्रचित्रण की ब्रसाधारण क्षमता है।

हेनरी जेम्स (१८४३-१६१६) चरित्रों के सूक्ष्म ग्रीर यथार्थ मनो-वैज्ञानिक ग्रष्ट्ययन के साथ साथ कला के प्रति जागरूकता के लिये प्रसिद्ध है। कहानी के सुगठन की दृष्टि से वह संसार के इने गिने लेखकों में है। आलोचक के रूप में वह दि आर्ट आंव फिक्शन (१८८४) जैसी महत्वपूर्ण पुस्तक का प्रिगोता है। अमरीकी और यूरोपीथ संस्कृतियों की टकराहट प्रस्तुत करने में उसके उपन्यास बेजोड़ है।

रोमानी वातावरण में जीवन के यथार्थ को रूपायित करनेवाले उपन्यासकारों में जैक लंडन श्रीर अप्टन सिक्लेयर प्रथम कोटि के हैं। जैक लंडन का दि काल श्रॉव दि वाइल्ड (१६०३) श्रीर सिक्लेयर का दि जंगल (१६०६) इसके उदाहरण है। रोमानी श्रीर विलक्षण उपन्यासों तथा कहानियों के सफल लेखकों में फ्रांसिस मैरियन कॉफर्ड, ऐंब्रोज बीयर्स श्रीर लैफकैंडियो हार्न हैं।

हेनरी ऐडम्स ने अपनी आत्मकथा 'दि एजुकेशन आँव हेनरी ऐडम्स' (१६०६) में आधुनिक अमरीकी जीवन का निराशापूर्ण चित्र अंकित किया। अमरीका की आर्थिक, राजनीतिक और सामाजिक व्यवस्था की शत्य-क्रिया इडा एम० टारवेल ने हिस्ट्री आँव दि स्टैंडर्ड आयल कंपनी और लिकन स्टीफेंस ने दि शेम आँव दि सिटीज में किया। चार्ल्स डडले वार्नर और एडवर्ड बेलागी ने भी पूँजी की बढ़ती हुई शक्ति और नौकरशाही के अष्टाचार पर आक्रमण किया।

एडविन मार्खम ग्रौर विलियम व्हॉन मूडी की कविताग्रों में भी ग्रालोचना का वही स्वर है।

इस प्रकार प्रथम महायुद्ध के पूर्व ही ग्रमरीका की पूँजीवादी व्यवस्था की आलोचना होने लगी थी। अनेक लेखकों ने समाजवाद को मुक्ति के मार्ग के रूप में अपनाया। ऐसे लेखकों के अग्रगी थियोडोर ड्रेजर, जैक लंडन और अप्टन सिक्लेयर थे।

वाल्ट ह्विटमन को छोड़कर १६वीं सदी के ग्रंतिम श्रीर २०वीं सदी के प्रारंभ के वर्ष कविता में साधारण उपलब्धि से धागे न जा सके। अपवादस्वरूप एमिली डिकिन्सन (१८३०-१८६६) है जो निर्चय ही अमरीका की सबसे बड़ी कवियत्री है। उसकी कविताओं का स्वर ग्रात्मपरक है श्रीर उनमें उसके ग्रामीण जीवन श्रीर ग्रसफल प्रेम के श्रनुभव तथा रहस्यात्मक अनुभृतियाँ अभिव्यक्त हुई हैं। डिकिन्सन की कविता में यथार्थ, विनोद, व्यंग्य श्रीर कटाक्ष, वेदना ग्रीर उल्लास की विविधता है। चित्रयोजना, सरल श्रीर क्षिप्र भाषा, खंडित पंक्तियों ग्रीर कल्पना की बौद्धिक विचित्रता में वह ग्राध्निक कविता के ग्रत्यंत निकट है।

प्रथम महायुद्ध के बाद—यूरोप की तरह श्रमरीका में भी यह काल नाटक, उपन्यास, कविता और साहित्य की श्रन्य विधाओं में प्रयोग का है।

नाटक के क्षेत्र में गृहयुद्ध के पहले रॉबर्ट मांटगोमरी बर्ड श्रौर जॉर्ज हेनरी बोकर अनुकांत दु.खात नाटकों के लिये और डियन बूसीकॉल्ट अति-रॅजित घटनाओं से पूर्ण नाटकों के लिये साधारण रूप में उल्लेखनीय है। गृहयुद्ध के बाद भी नाटकों का विकास बहुत संतोषजनक न रहा। जेम्स ए० हर्न, बांसन हॉवर्ड, श्रागस्टस टॉमस और क्लाइड फिट्श में रंगमंच की समक्ष है, लेकिन उनके नाटकों में भावों और विचारों का सतहीपन है। प्रथम महायुद्ध के बाद नाटक के क्षेत्र में अनेक प्रयोग होने लगे और यूरोण का गहरा असर पड़ा। नाटक में गंभीर स्वर का उदय हुआ। इस श्रांदोलन का उक्कर्ष यूजीन औं नील (१८६८) के नाटकों में प्रकट हुआ। ओं नील के नाटकों में प्रकट हुआ। और जील के नाटकों में प्रकट हुआ। हों लेकि के नाटकों में प्रकट हुआ। और जील के नाटकों में प्रथार्थवाद, अभिव्यंजनावाद और चेतना के स्तरों के उद्घाटन के अनेक प्रयोग हैं। किंतु इन प्रयोगों के बावजूद भी नील कवि-सुलम कल्पना और भावावेग के साथ जीवन के प्रति भ्रपने दु:खांत दृष्टिकोरा की अभिव्यंक्त पर अधिक बल देता है।

मार्क कॉनेली, जॉर्ज एस० कॉफमैन, एल्मर राइस, मैक्सवेल ऐंडर्सन, रॉबर्ट शेरजड, क्लीफर्ड झोडेट्स, थॉर्नटन वाइल्डर, टेनैसी विलियम्स झौर झार्थर मिलर ने भी नाटक में यथार्थवाद, प्रहसन, संगीतप्रहसन, काव्य झौर झिक्यंजना के प्रयोग किए। यूरोप के झाधुनिक नाट्यसाहित्य और झमरीका में 'लघु' और ललित रंगमंचों के जदय ने उन्हें शक्ति और प्रेरखा दी।

माधुनिक ग्रमरीकी कविता का प्रारंभ एडविन ग्रालिंगटन रॉबिसन (१८६९-१९३४) भीर राबर्ट फास्ट (१८७४) से होता है। परंपरागत

तुकांत और अनुकांत छंदों के बावजूद उनका दृष्टिकांगा और विषयवस्तु आधुनिक हैं; दोनों में अवसादपूर्ण जीवन के चित्र है। रॉबिसन में अनास्था का मुखर स्वर है। फॉस्ट की किवता की विशेषताएँ अंतरंग शैली में साधारण अनुभव की अभिव्यक्ति, संयमित, संक्षिप्त और स्वच्छ वक्तव्य, नाट-कीयता और हास्य तथा चितन का संभिश्रण है। पो और डिकिन्सन की रूपवादी शैली से प्रभावित अन्य उल्लेखनीय किव वैलेस स्टीवेंस (१८७६-), एलिनार वाइली (१८८४-१६२८), जॉन गोल्ड फ्लेचर (१८८६-१६५०) और मेरियन मुर (१८८-७) है।

हैरियट मुनरो (१८६०–१६३६) द्वारा शिकागो में स्थापित पोएट्री : ए मैगजीन आँव वर्स अमरीकी कविता में प्रयोगवाद का केंद्र बन गई। इसके माध्यम से ध्यान भ्राकिषत करनेवाले कवियों में वैचेल लिडसे (१८७६-१६३१), कार्ल सैंडबर्ग (१८७८-) ग्रीर एडगर ली मास्टर्स (१८६६–१६५०) प्रमुख हैं। ये ग्रामों, नगरो ग्रीर चरागाहों के कवि हैं। मास्टर्स की कविता में गहरा विषाद है, लेकिन सैंडबर्ग की प्रारंभिक कविताओं में मनुष्य में भ्रास्थाकास्वर ही प्रधान है। हार्टकेन (१८६६–१६३२) में ह्विट्मन का रोमानी दृष्टिकोए। है। यह रोमानी दृष्टिकोए। नाम्रोमी रेप्लांस्की, जॉन गार्डन, जॉन हाल ह्विलॉक, ग्राइवर विटर्स ग्रीर थियोडोर रोथेश्क की कविताओं में भी है। मार्किबाल्ड मैक्लीश (१८६२-) की कविताओं में सर्वहारा के संघर्षों का चित्र है। स्टीफेन विसेट बेने (१८६८-१६४३) व्यापक मानव सहानुभृति का कवि है। उसके बैलड श्रत्यंत सफल है। होरेस ग्रेगरी (१८६८-) ग्रीर केनेथ पैचेन (१६११-) की कविताओं पर भी ह्विटमन का प्रभाव स्पष्ट है। दूसरी स्रोर रॉबिं-सन जेफर्स (१८८७-) है जो भ्रपनी कविताओं में मनुष्य के प्रति भ्राको-शपूर्ण घुरा। श्रीर प्रकृति के दारुए। दुश्यों से प्रेम के लिये प्रसिद्ध है।

एमी लॉवेल (१८७४-१६२४) और एच० डी० (हिल्डा डूलिटिल: १८८६—) ने इमेजिस्ट काज्यधारा का नेतृत्व किया। एजरा पाउंड (१८८५—) भौर टी० एस० इलियट (१८८८—) ने आधुनिक अमरीकी कविता में प्रयोगवाद पर गहरा असर डाला। उनसे और 'मेटाफिजिकल' शैली के रूपवाद से प्रभावित कवियों में जान कोवे रैसम (१८८८—), कॉनरॉड आइकेन (१८८६—), रॉबर्ट पेन वैरेन (१६०५—), अलेन टेट (१८६६—), पीटर वाइरेक (१९१६—), कार्ल शैपीरो (१६१३—), रिचर्ड विल्बुर (१६२१—), आर० पी० ब्लैकमूर (१६०४—) तथा अनेक अन्य किय है। अभिव्यक्ति में घनत्व, चमत्कार और दीक्षागम्यता उनकी विशेषताएँ हैं। इनके अनुसार "कविता का अर्थ नहीं, अस्तित्व होना चाहिए।"

प्रयोगवादियों में ई० ई० कींमग्ज (१८६४-) पंक्तियों के प्रारंभ में बड़े श्रक्षरों को हटाने तथा विरामों श्रौर पंक्तियों के विभाजन में प्रयोगों के लिये प्रसिद्ध है।

२०वीं सदी की कविधित्रयों में सारा टीजडेल (१८६४-१६३३) भ्रौर एड्ना सेंट विसेंट मिले (१८६२-१६५०) श्रपने सानेटों भ्रौर भ्रात्मपरक गीतों की स्पष्टोक्तियों के लिये प्रसिद्ध है। मिले में प्रखर सामा-जिक चेतना है। जेम्स वेल्डेन जॉन्सन (१८७१-१६३८), लैगस्टेन ह्यूजेज (१६०२-) भ्रौर काउंटी कलेन (१६०३-४६) नीग्रो किव हैं जिन्होंने नीग्रो जाति की समस्याभ्रों पर ध्यान केंद्रित किया।

२०वीं सदी के झन्य प्रयोगवादियों में मार्क ह्वांन डोरेन, लियोनी ऐडम्स, रॉबर्ट लॉबेल, हॉबर्ट होरन, जेम्स मेरिल, डब्ल्यू० एस० मिंवन, डलमोर क्वार्ट्ज, म्यूरिएल एकेसर, विनफील्ड टाउनले स्कॉट, एलिजाबेथ विश्वप, मेरिल मूर, आंगडेन नैश, पीटर वाइरेक, जान कियाडी झादि ऐसे कवि है जिनपर वाल्ट ह्विटमन की कविता का आंशिक प्रभाव है। अपेक्षा-कृत नए प्रयोगवादियों में जॉन पील बिशप, रैडाल जेरेल, रिचर्ड एवरहार्ट, जॉन बैरिमैन जॉन, फेडरिक निम्स, जॉन मल्काम ब्रिनिन और हॉवर्ड नेमे-रोव है। सामाजिक यथार्थ और स्वस्थ जनवादी चेतना कोम हत्व देनेवाले आधुनिक कवियों में वाल्टर लोवेनफेल्स, मार्था मिलेट, मेरिडेल लेस्यूर, टॉमस मैक्याथ, ईव मेरियम, केनेय रेक्सरॉथ इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

प्रथम महायुद्ध के बाद की मुख्य प्रवृत्तियों को संक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है—सामाजिक यथार्थ के प्रति जागरूकता, उसकी विषम- ताओं से टकराकर टूटते हुए स्वप्नों का बोध, पूँजीवादी समाज और उसकी भ्राधिक, राजनीतिक भ्रौर सामाजिक मान्यताभ्रों से विद्रोह भौर नई सामाजिक व्यवस्था भ्रौर जीवन के नए मूल्यों की खोज।

इस विद्रोह में कथाकारों ने फायड के मनोविज्ञान और मार्क्स के दर्शन का सहारा लिया। जेम्स बांच कैंबेल ने जर्गेन (१६१६) में फायडवादी प्रतीकों के माध्यम से अमरीकी समाज और यौन संबंधी उसके रूढ़िगत दृष्टिकोण की झालोचना की। जोना गेल (१८७४-१६३८) और रूथ सच्चो (१८६२-) ने गाँवों के जीवन पर से रोमानी झावरण हटा दिया। गाँवों के संकुचित जीवन और कुंटित यौन संबंधों का सबसे बड़ा चित्रकार शेरवुड ऐंडर्सन है।

यथार्थवाद को प्रबल बनाने में ड्रेजर के म्रतिरिक्त एफ० स्काट फिट्-जेराल्ड भ्रौर सिक्लेयर लिविस का बहुत बड़ा हाथ था। फिट्जेराल्ड के दिस साइड ग्रॉव पराडाइज (१६२०) ग्रौर दि ग्रेट गैट्ज्बी (१६२४) में ग्रमरीका के भग्न स्वप्नों भौर नैतिक हास का चित्र है। लिविस ने मेन स्ट्रीट (१६२०) में गाँवों, बैंबिट (१६२२) में व्यवसाय, ऐरोस्मिय (१६२५) में पूँजीवादी विज्ञान, एल्मर गैंट्री (१६२७) में धर्म, इट कांट हैपेन हियर (१६३४) में फासिज्म की प्रवृत्तियों और किंग्जब्लड रॉयल (१६४७) में नीग्रो जाति के प्रति अन्याय के चित्र प्रस्तुत कर अमरीकी समाज में व्यापक ह्वास के लक्षरा दिखलाए । लेकिन इनमें लिविस का स्वर पराजय का नहीं बल्कि समाजवाद की स्थापना द्वारा समस्यात्रों पर श्रंतिम विजय का था। जेम्स टी० फेरेल ने तीन खंडों में लिखे गए उपन्यास स्टब्स लांजियन (१६३२-३५) में सामाजिक विषमताग्रों को चित्रित किया। रिचर्ड राइट के उपन्यासों में नीग्रो जाति के जीवन का चित्र है। ग्रलबर्ट हाल्पर मजदूरों के संघर्षों का उपन्यासकार है। जे० पी० मारक्वा ने न्यू इंग्लैंड के संभ्रांत परिवारों पर व्यंग्य भीर कटाक्ष किया। एच० एल० मेंकेन ने प्रेज्डीसेज (१६१६-२७) में सामाजिक ग्रंधविश्वासों ग्रीर ग्रन्यायों पर भाक्रमण किया। राबर्ट पेन वारेन ने भाल दि किंग्ज मेन में व्यंग्य भौर श्राक्रोश के साथ फासिज्म को धिक्कारा। जॉन डॉस पसॉस की ख्याति युद्धविरोधी उपन्यास थी सोल्जर्स से हुई श्रौर दूसरे युद्ध तक उसने मनहटन ट्रांसफर भीर फॉर्टी-सेकंड पैरेलेल, १९१९ और दि विग मनी नामक तीन खंडों के उपन्यास में म्राधुनिक भ्रमरीकी समाज की कट भ्रालोचना की ।

श्रनेंस्ट हेमिग्वे (१८६८-), विलियम फॉकनर (१८६८-) श्रौर जान स्टाइनबेक (१६०२-) की गएाना श्राधुनिक काल के तीन बड़े उपन्यासकारों में है। इन्होंने निराशा से प्रारंभ किया, लेकिन बाद में श्रास्था की श्रोर लौटे। स्पेन के गृहयुद्ध ने हेमिग्वे को जनता की शक्ति का बोध कराया श्रौर उसके दो प्रसिद्ध उपन्यास टु हैंव ऐंड हैव नॉट (१६३७) श्रौर फॉर हुम दि बेल टॉल्स (१६४०) इसी विश्वास की उपज हैं। हेमिग्वे बुल-फाइट में प्रदर्शित मानव के श्रपार पराक्रम श्रौर उसमें मनुष्य या पशु के श्रनिवार्य श्रंत से उत्पन्न करुए। का कथाकार भी है। हेमिग्वे की शैली में बाइबिल से मिलती जुलती सरलता, स्नायविकता श्रौर माधुर्य है।

फॉकनर 'चेतना-की-श्रंतर्घारा' शैली का उपन्यासकार है। उसके उपन्यासों में दासप्रया के गढ़ दक्षिण के सामाजिक और सांस्कृतिक क्षय के चित्र हैं। दक्षिण के जीवन के सूक्ष्मातिसूक्ष्म विवरणों के ज्ञान के कारण वह श्रमरीका का सबसे बड़ा श्रांचिलक उपन्यासकार माना जाता है। उसके उपन्यासों में दीक्षागम्यता की प्रवृत्ति भी है। स्टाइनबेक ने ऐतिहासिक उपन्यासों में समाजिवरोधी और श्रराजकतावादी दृष्टिकोण से प्रारंभ किया। बाद में उसने मार्क्सवादी दर्शन श्रपनाया और इस प्रभाव के युग में लिखे गए उसके दो उपन्यास इन डुवियस बैटिल (१६३६) भीर दि ग्रेप्स श्रॉव राय श्रद्यंत प्रसिद्ध हैं।

चित्रों के रागात्मक पक्ष, प्रतीकों और वाक्यरचना में लय पर बल देनेवाले उपन्यासकारों में विला केदर, कैथरीन ऐनी पोर्टर और टॉमस बुल्फ का प्रमुख स्थान है। नए प्रयोगों से प्रभावित किंतु मुख्यतः उपन्यास के परंपरागत रूप को सुरक्षित रखनेवाले उपन्यासकारों में तीन महिलाएँ उल्लेखनीय हैं—एडिथ ह्वार्टन, एलेन ग्लास्गो और पर्ल एस० बक। मार्क्सवादी या भ्रमरीका की स्वस्थ जनतांत्रिक परंपरा के प्रति सचेत समकालीन उपन्यासकारों में इरा बुल्फर्ट, मेलर, हेनरी राथ, डब्ल्यू० ई० बी०

डुबॉय, जान सैंफर्ड, बार्बरा गाइल्स, हॉवर्ड फास्ट, रिंग लार्डनर जूनियर, डाल्टन ट्रंबो, फ़िलिप बोनोस्की, लॉयड एल० ब्राउन, वी० जे० जेरोम भौर बेन फील्ड ने भी महत्वपूर्ण कार्य किया है। गद्य शैली की मौलिकता की दृष्टि से गर्टुंड स्टीन भ्रमरीका का भ्रद्वितीय लेखक है।

२०वीं सदी का पूर्वार्ध आलोचना साहित्य में अत्यंत समृद्ध है। इसका प्रारंभ 'मानवतावादी' इविंग बैबिट श्रीर उसके सहयोगियों, पाल एल्मर मोर, नार्मन फारेस्टर झौर स्टुझर्ट शेरमन द्वारा मानव में आस्था के नाम पर यथार्थवाद के विरोध के रूप में हुआ। दूसरी श्रोर एच० एल० मेंकेन ने यथार्थवाद का समर्थन किया। साहित्य में स्वस्थ सामाजिक दृष्टिकोए। पर जोर देनेवाले आलोचकों में वानविक अक श्रौर बी० एल० परिगटन का बहुत ऊँचा स्थान है।

श्रालोचना में मार्क्सवादी दृष्टिकोर्ण का सूत्रपात करनेवालों में बी० एफ० कैलवर्टन, ग्रैनविल हिक्स श्रीर माइक गोल्ड थे। इसका पुट एडमंड विल्सन, केनेथ बर्क, श्रीर जेम्स टी० फेरेल की श्रालोचनाश्रों में भी है। श्राज भी श्रनेक श्रालोचक इस दृष्टिकोर्ण से लिखते हैं श्रीर उनमें प्रमुख सिडनी फिकेलस्टीन, सैमुएल सिलेन, लूई हैरप, फिलिप बोनोस्की, श्रलबर्ट माल्ट्ज, वी० जे० जेरोम, चार्ल्स हंम्बोल्ड्ट श्रीर हर्बर्ट ऐप्येकर है।

मार्टन डी० जैबेल, एजरा पाउंड, हुल्म, म्राई० ए० रिचर्ड्स मौर टी० एस० इलियट की म्रालोचनाम्रों ने म्रमरीका की 'नई म्रालोचना' को जन्म दिया है। 'नई म्रालोचना' मुख्यत: रूपवादी म्रालोचना है जो वस्तु भीर दृष्टिकोण के स्थान पर रचना की प्रक्रियाम्रों पर जोर देती है। इसके प्रधान प्रचारकों मे दक्षिण के रूढ़िवादी साहित्यकार भीर म्रालोचक म्रार० पी० ब्लैकमूर, म्रलेन टेट, जान कोवे रैसम, क्लिय बुक्स भीर राबर्ट पेन वैरेन हैं।

नग्न यौन चित्रण और पाशविक प्रवृत्तियों के जोर पकड़ने से दूसरे महायुद्ध के बाद भ्रमरीकी साहित्य का संकट बहुत गहरा हुमा है। लिविस, डास पैसॉस, स्टाइन बेक, सैंडबर्ग, हिक्स, हॉवर्ड फास्ट भ्रादि भ्रनेक लेखकों ने समाजवादी देवता के कूच कर जाने की बात कही है। लेकिन समाजवाद के साथ साथ भ्रमरीकी साहित्य भौर संस्कृति की महान् जनवादी परंपराओं का विसर्जन भ्राभुनिक भ्रमरीकी साहित्य के विकास में बाधक है।

सं०प्रं० — ब्लेयर तथा अन्य : दि लिटरेचर श्रॉव यूनाइटेड स्टेट्स; आर० ई० स्पिलर तथा अन्य : लिट्री हिस्ट्री आॅव दि यूनाइटेड स्टेट्स; कॅंब्रिज हिस्ट्री आॅव प्रमेरिकन लिटरेचर; डब्ल्यू० एफ० टेलर : ए० हिस्ट्री ऑव अमेरिकन लेटसें; एस० टी० विलियम्स तथा एन० एफ० ऐडिंक्स : कोर्सेज ऑव रीडिंग इन अमेरिकन लिट्रेचर; बी० एल० पैरिंगटन : मेन करेंट्स इन अमेरिकन थाट; एफ० ओ० मैचिसन : अमेरिकन रेनैसाँ।

अमरक संस्कृत के प्रख्यात गीतिकार किया। उनकी किवता जितनी विख्यात है, उनका व्यक्तित्व उतना ही श्रप्रसिद्ध है। उनके देश और काल का श्रभी तक ठीक निर्णय नहीं हो पाया है। रिवचंद्र ने 'श्रमक्शतक' की श्रपनी टीका के उपोद्घात में श्राद्य शंकराचार्य को श्रमक से श्रभिन्न व्यक्ति माना है, परंतु यह किवदंती नितांत निराधार है। श्राद्य शंकराचार्य के द्वारा किसी 'श्रमक्क' नामक राजा के मृत शरीर में प्रवेश तथा कामतंत्र विषयक किसी ग्रंथ की रचना का उल्लेख शंकर-दिग्वजय में श्रवश्य किया गया है, परंतु विषय की भिन्नता के कार्या 'श्रमक्शतक' को शंकराचार्य की रचना मानना नितांत भ्रांत है। श्रानंद-वर्धन (हवीं सदी का मध्यकाल) ने श्रमक्क के मुक्तकों की चमस्कृति तथा प्रसिद्धि का उल्लेख किया है (ध्वन्यालोक का तृतीय उद्योत)। इससे इनका समय हवीं सदी के पहले ही सिद्ध होता है।

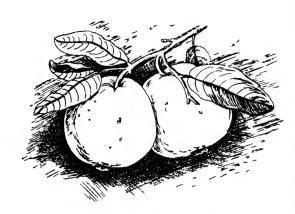
श्रमरुशतक यह महाकवि श्रमरुक (या श्रमरु) के पद्यों का संग्रह है। नाम से यह शतक है, परंतु इसके पद्यों की संख्या एक सौ से कहीं श्रधिक है। सूक्तिसंग्रहों में श्रमरुक के नाम से निर्दिष्ट पद्यों को मिलाकर समस्त रुलोकों की संख्या १६३ है। इस शतक की प्रसिद्धि का कुछ परिचय इसकी विपुल टीकाश्रों से लग सकता है। इसके ऊपर दस व्याख्याश्रों की रचना विभिन्न शताब्दियों में की गई जिनमें शर्जुन वर्मदेव

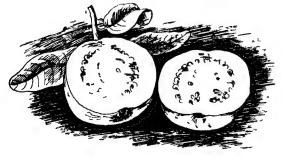
१९५

(१३वीं सदी का पूर्वार्ष) की 'रिसक सजीवनी' अपनी विद्वत्ता तथा मार्मिकता के लिये प्रसिद्ध है। आनदवर्षन की समित में अमरक के मुक्तक इतने सरस तथा भावपूर्ण है कि अल्पकाय होने पर भी वे प्रवधकाव्य की समता रखते हैं। सस्कृत के आलकारिकों ने घ्वनिकाव्य के उदाहरण के लिये इसके बहुत से पद्म उद्भुत कर इनकी साहित्यक मुख्या का परिचय दिया है। अमरक शब्दकिव नहीं है, प्रत्युत रसकिव है जिनका मुख्य लक्ष्य काव्य में रस का प्रचुर उन्मेष है। अमरशतक के पद्म श्रुगार रस से पूर्ण है तथा प्रेम के जीते जागते चटकीले चित्र खीचने में विद्याप रुगारी मनोवृत्तियों को प्रमिकाओं की विभिन्न अवस्थाओं में विद्याप रुगारी मनोवृत्तियों का अतीव सुक्षम और मनोवैज्ञानिक विदलेषण इन सरस इलोकों की प्रधान विदायता है। कही पति को परदेश जाने की तैयारी वरते देखकर वामिनी की हृदयिव ह्वलता का चित्र है, तो कही पति के आगमन का समाचार सुनकर सुदरी की हुई से छलकती हुई आँखों और विकसित स्मित का रिचर चित्रण है। हिंदी के महाकवि बिहारी तथा पद्माकर ने अमरक के अनेक पद्मों का सरस अनुवाद प्रस्तुत किया है।

स०प्र० — बलदेव उपाध्याय सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, पचम स०, १९५८, दासगुप्त तथा दे हिस्ट्री भ्राव क्लासिकल लिटरेचर, कलकत्ता, १९३५।

अमरूद का अप्रेजी नाम ग्वावा है, वानस्पतिक नाम सीडियम ग्वायवा, प्रजाति सीडियम, जाति ग्वायवा, कुल मिर्टेसी । वैज्ञानिका का विचार है कि अमरूद की उत्पत्ति अमरीका के उष्णा कटिवधीय भाग तथा वेस्ट इंडीज से हुई है। भारत की जलवायु में यह इतना घुल मिल गया है





अमरूद

ऊपर बाह्य झाकृति भौर नीचे काट दिखाई गई है।

कि इसकी खेती यहाँ घरवंत सफलतापूर्वक की जाती है। पता चलता है कि १७वी शताब्दी में यह भारतवर्ष में लाया गया। प्रधिक सहिष्णु होने के कारण इसकी सफल खेती अनेक प्रकार की मिट्टी तथा जलवायु मे की जा सकती है। जाड़े की ऋतु में यह इतना अधिक तथा सस्ता प्राप्त होता है कि लोग इसे निर्धन जनता का एक प्रमुख फल कहते हैं। यह स्वास्थ्य के लिये अत्यत लाभदायन फल है। इसमें विटामिन 'सी' प्रधिव मात्रा में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त विटामिन 'ए' तथा 'बी' भी पाए जाते हैं। इसमें लोहा, चूना तथा फास्फोरस अच्छी मात्रा में होने हैं। अमरूद की जेली तथा बकीं (चीज) बनाई जाती है। इसे डिब्बा में बद करके सुरक्षित भी रखा जा सकता है।

प्रमुख्य के लिये गर्म तथा शुष्क जलवायु सबसे प्रधिक उपयुक्त है। यह सूखा तथा पाला दोनो सहन कर सकता है। केवल छोटे पौथे ही पाले से प्रभावित होते हैं। यह हर प्रकार की मिट्टी में उपजाया जा सकता है, परतु बलुई-दोमट इसके लिये ग्रादर्श मिट्टी है। भारत में ग्रमस्द की प्रसिद्ध किस्मे इलाहाबादी सफेदा, लाल गूदेवाला, चित्तीदार, करेला, बेदाना तथा ग्रमस्द सेव है।

श्रमरूद का प्रसारण श्रिषकतर बीज द्वारा किया जाता है, परतु श्रच्छी जातियों के गुणों को सुरक्षित रखने के लिये श्राम की भाति भेटकलम (इना-चिंग) द्वारा नए पौधे तैयार करना सबसे श्रच्छी रीति है। बीज मार्च या जुलाई में बो देना चाहिए। बानस्पतिक प्रसारण के लिये सबसे उत्तम समय जुलाई-श्रगस्त है। पौधे २० फुट की दूरी पर लगाए जाते हैं। श्रच्छी उपज के लिये दो सिचाई जाड़े में तथा तीन सिचाई गर्भों के दिना में करनी चाहिए। गोबर की सडी हुई खाद या कपोस्ट, १५ गाडी प्रति एकड देने से श्रत्यत लाभ होता है। स्वस्थ तथा सुदर श्राकार का पड प्राप्त करने के लिये श्रारभ से ही डालियों की उचित छँटाई (पूर्नग) करनी चाहिए। पुरानी डालियों में जो नई डालियों निकलती हैं उन्हीं पर फूल और फल खाते हैं। वर्षा ऋतु में श्रमरूद के पेड फूलते हैं श्रीर जाड़ में फन प्राप्त होते हैं। एक पेड लगभग ३० वर्ष तक भला भाँति फल देता है श्रीर प्रति पेड ५००-६०० फल प्राप्त होते हैं। कीडे तथा रोग से वृक्ष का साधारणत कोई विशेष हानि नहीं होती।

अमरू विन कुलासूम अमरू इस्लाम से लगभग डेढ सौ वर्ष पहले पैदा हुए थे। इनवा सबध तुगलिब वबीले से था। इनकी माता प्रसिद्ध कवि मुहुलहिल की पुत्री थी। ये पद्रह वर्ष की छोटी अवस्था में ही अपने कबीले के सरदार हो गए। तुगलिब तथा बकर कबीलो में बहुधालडाइयाँ हुम्रा करती थी जिनमे ये भी भ्रपने कबीले की भोर से भाग लिया करते थे। एक बार इन दोना कबीलो ने सिध करने के लिये हीर के बादशाह ग्रमरू बिन हिंद से प्रार्थना की । बादशाह ने नब्बू तुगलिब के विरुद्ध निर्एाय किया जिसपर भ्रमरू बिन कुलसूम रुष्ट होकर लौट ग्राए । इसके ग्रनतर बादशाह ने किमी बहाने इनका ग्रपमान करना चाहा पर इन्होने बादशाह को मार डाला । यह पैगबर-पूर्व के उन कवियो में से थ जो 'ग्रसहाब मुग्रल्लकात' कहलाते हैं । इनका वर्ग्य विषय वीरता, भात्मविश्वास तथा उत्साह भौर उल्लास के भावा से भरा है। अवश्य ही अपनी और अपने कबीले की प्रशसातथा शत्रु की बुराई करने मे इन्होने बडी अतिरायोक्ति की है। इनकी रचना मे प्रवाह, सुगमता तथा गेयता बहुत है। इन्ही गुएो के कारए। इनकी कृतियाँ ग्ररब मे बहुत प्रचलित हुई भौर बहुत समय तक बच्चे बच्चे की जबान पर रही। इनकी मृत्यु सन् ६०० ई० के लगभग हुई। भार० ग्रार० शे०]

अमरेली बर्बई राज्य में बडोदा से १३६ मील तथा ग्रहमदाबाद से १३२ मील दक्षिए।-पिरुचम में थेबी नामक एक छोटी नदी पर स्थित इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थिति २१ ३६ उठ मझाश एव ७१ १४ पूर्वी देशातर)। यह ऐतिहासिक महत्व का स्थान है जो प्राचीन काल में अमरवल्ली कहलाता था। इसके चतुर्दिक निर्मित प्राचीर अब विनष्टप्राय है। भावनगर-पोरबदर-रेलवे के चितल स्टेशन से दस मील दूर होने के कारए। यातायात की असुविधा है, परतु अब पक्की सडको द्वारा चारो और से सबध स्थापित हो गया है। यहाँ पहले हाथकरधे से बने वस्त्रो का ब्यवसाय प्रमुख था, परतु कारखानो की प्रतिद्वद्विता के कारए। दिन-प्रति-दिन घट रहा है। रगाई एव चाँदी का काम भी यहाँ

होता है। यह नगर काठियावाड़ की कपास तथा बिनौले की बड़ी मंडियों में से एक है। यहाँ बिनौले निकालने के कारखाने, बिनौले के तेल की मिलें तथा इंजीनियरिंग के छोटे मोटे सामान बनाने के कारखाने हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १७,६७७ थी जो १६४१ ई० में बढ़कर २७,८२६ हो गई। यह जिले का प्रमुख प्रशासनिक एवं शैक्षिक केंद्र है। [का० ना० सिंठ]

अमरोहा भारतवर्ष के संयुक्त प्रांत की एक तहसील तथा पुराना नगर है। यह तहसील तथा नगर मुरादाबाद जिले के अंतर्गत है। अमरोहा तहसील समतल मैदान है। इसमें से तीन छोटी छोटी निदयाँ बहती हैं। पूर्वी सीमा पर रामगंगा है।

श्रमरोहा नगर मुरादाबाद के उत्तर-पश्चिम में लगभग २३ मील की दूरी पर ग्रीर बान नदी के दक्षिएा-पश्चिम में लगभग ४ मील पर है। यह श्रक्षांश २६° ४४' ४०'' उ० तथा देशांतर ७६° ३१' ४'' पू० पर स्थित है। यहाँ नगरपालिका है। १६५१ की जनगएाना में इसकी आबादी ४६,१०५ थी। भारतिभाजन के बाद यहाँ से काफी मुसलमान पाकिस्तान चले गए। नगर का बर्तमान क्षत्रफल लगभग ३६७ एकड़ है।

ग्रमरोहा नगर की स्थापना माज से लगभग ३,००० वर्ष पूर्व हस्तिनापुर के राजा श्रमरोहा ने की थी और उन्हीं के नाम पर संभवतः इस नगर का नाम भी श्रमरोहा पड़ा । कुछ श्रौरों के विचार से पृथ्वीराज की भगिनी श्रंवीरानी के नाम पर एसा नाम पड़ा । हिंदुश्रों के बाद श्रमरोहा मुसलमानों के हाथ में गया और तब से मुसलमानों के इतिहास में इसका उल्लेख बराबर मिलता है । श्रलाउद्दीन (१२६४-१३१४ ई०) के समय में चंगेज खाँ ने इसपर श्राक्रमरा किया था।

ऐतिहासिक म्रवशेषों की दृष्टि से श्रमरोहा मुरादाबाद जिले में सर्व-प्रथम है। यहाँ १०० से भी श्रीधक मस्जिदें तथा लगभग ४० मंदिर हैं। पुराने जमाने के हिंदू राजाश्रों के बनवाए हुए कुएँ, तालाब, सेतु, किले भ्रादि के भ्रवशेष ग्रभी भी दिखाई पड़ते हैं। नगर में यत्रतत्र मुसलमानी जमाने की बड़ी बड़ी इमारतें ध्वंसोन्मुख भ्रवस्था में खड़ी दिखाई देती हैं।

ग्रमरोहा मुसलमानों का तीर्थस्थान है। शेख सहू की मसजिद यहाँ की सबसे पुरानी इमारत है जो कभी हिंदुओं का मंदिर थी। ग्राज की मस्जिद की दीवारों पर कहीं कहीं हिंदू कला दिखाई देती है। हिंदू से मुस्लिम कला में परिवर्तन १२८६ से १२८८ के बीच कैंकोबाद की राजसत्ता में हुआ। शेख सहू की ग्रलौकिक शक्ति के बारे में कई किंवदंतियाँ हैं, जिनपर विश्वास रखनेवाल लोग रोगों से छुटकारा पाने के लिये यहाँ ग्राते हैं। वर्तमान समय की बनी शाह वालियत की दर्गाह भी मशहूर है जो उस फकीर की कब पर बनी है। इस दर्गाह पर हिंदू-मुसलमान दोनों धर्मावलंबियों की श्रद्धा है ग्रीर प्रति वर्ष लाखों यात्री इसका दर्शन करने के लिये दूर दूर से ग्राते हैं। इसके ग्रतिरिक्त ग्रीर कई फकीरों की दर्गाहें भी यहाँ है।

भ्रमरोहा के निजी उद्योगों में चीनी मिट्टी के बर्तन का निर्माए। बहुत ही प्रसिद्ध है। गृह-उद्योग प्रतियोगिता में बने कप, प्लेट, फूलदानी, खाने की थाली इत्यादि कई बार राज्य सरकार द्वारा पुरस्कृत हुई हैं। इनके भ्रतिरिक्त लकड़ी के छोटे मोटे काम तथा कपड़ा बुनने का उद्योग भी यहाँ विकसित है। यहाँ साल में दो बड़े मेले लगते हैं। [वि० मृ०]

अमलतास को संस्कृत में व्याधियात, नृपद्रुम इत्यादि, गुजराती में गरमाध्वो, बँगला में सोनालू तथा लैटिन में कैंसिया फ़िस्चुला कहते हैं। शब्दसागर के अनुसार हिंदी शब्द अमलतास संस्कृत अम्ल (खट्टा) से निकला है।

भारत में इसके वृक्ष प्रायः सब प्रदेशों में मिलते हैं। तने की परिधि तीन से पाँच फुट तक होती है, किंतु वृक्ष बहुत ऊँचे नहीं होते। शीतकाल में इसमें लगनेवाली, हाय सवा हाथ लंबी, बेलनाकार काले रंग की फलियाँ पकती हैं। इन फलियों के प्रदर कई कक्ष होते हैं जिनमें काला, लसदार पदार्थ भरा रहता है। वृक्ष की शाखात्रों को छीलने से उनमें से भी लाल रस निकलता है जो जमकर गोंद के समान हो जाता है। फलियों से मधुर, गंधयुक्त, पीले कलफवें रंग का उड़नशील तेल मिलता है।

गुरा-धायुर्वेद में इस वृक्ष के सब भाग श्रोषिथ के काम में झाते हैं कहा गया है कि इसके पत्ते मल को ढीला और कफ को दूर करते हैं। फूर कफ और पित्त को नष्ट करते हैं फली और उसमें का गूदा पित्तनिवारक



**धमलता**स

१. पत्तियाँ तथा फूल; २. पत्ती; ३. बीज; ४. फली; ४. फली के भीतर के खाने तथा बीज।

कफनाशक, विरेचक तथा वातनाशक हैं। फली के गूदे का श्रामाशय के ऊपर मृदु प्रभाव ही होता है, इसलिये दुर्बल मनुष्यों तथा गर्भवती स्त्रियों को भी विरेचक ग्रोपिंध के रूप में यह दिया जा सकता है।

भि० दा० व०]

बंबई राज्य के पूर्वी खानदेश जिले में ताप्ती की सहायक बोरी नदी के बाएँ तट पर स्थित इसी नाम के तालु के का प्रमुख नगर है (स्थित : २१°२′ उ० ग्रक्षांश, ७४°४′ पू० देशांतर)। यह ताप्ती-घाटी-रेलवे एवं जलगाँव-ग्रमलनेर-रेलवे लाइनों का जंकशन होने के कारण शीघ्रता से उन्नति कर गया है। यह गल्ले का प्रमुख बाजार तथा जिले की कपास की सबसे बड़ी मंडी है। यहाँ बिनौले निकालने के दो कारखाने, एक सूती कपड़े की मिल तथा दो प्रमुख छापेखाने हैं। यहाँ एक स्नातकोत्तर महा-विद्यालय भी है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या १०,२६४ थी, जो १९५१ ई० में बढ़कर ४४,६४६ हो गई। इस नगर में ४०% से म्रिधक लोग उद्योग धंधों में लगे हैं। नगर का प्रशासन नगरपालिका द्वारा होता है।

अमल्सुंथा आस्त्रोगाथों की रानी जो उनके राजा थियोदोरिक की बेटी थी और मूथारिक से ब्याही थी। उसके निवाह के कुछ ही काल बाद उसके पित का देहांत हो गया। पिता के मरने पर अमलसुंथा ने अपने पुत्र की अभिमानिका के रूप में रावेना में राज करना गुरू किया। ५३४ ई० में उसका पुत्र मर गया और वह आस्त्रोगाथों की रानी बनी। अनेक उच्चपदीय और संभ्रांत आस्त्रोगाथों को उसे उनके षड्यंत्र के लिये दंडित करना पड़ा था। अंत में उसके चाचा ने उनसे मिलकर उसे बोलसेना भील के एक द्वीप में कैद कर दिया जहाँ उसकी ५३५ ई० में हत्या कर दी गई।

अमलापुरम् आंध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में सेंट्रल कि प्रमुख नहर पर, राजमूंडी से ३८ मील दक्षिरण-पूर्व स्थित, इसी नाम के तालुके का प्रमुख केंद्र है (स्थित: १६°३४' उत्तर अक्षांश, ८२°१' पूर्वी देशांतर)। किंव-दंतियों के अनुसार यह नगरी पांडवों के श्वशुर पांचालनरेश की राजधानी थी। सीमांत पर स्थित होने के कारण इसका दूसरा नाम कोणसीमा भी

था। यहाँ वेंकटस्वामी तथा सुब्बारायडू (नागराज) के दो प्रसिद्ध हिंदू मंदिर हैं। यहाँ लकड़ी का गोदाम, चावल की मिलें और कपड़ा बुनने, काष्ठिशल्प तथा शीशे एवं चाँदी के बतंन बनाने के उद्योग हैं। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ६,१५० थी जो १६५१ ई० में बढ़कर २१,११७ हो गई। यहाँ तालुके के प्राशासनिक कार्यालय तथा प्रथम श्रेगी का महाविद्यालय भी है। पंचायत नगर का प्रशासन करती है। [का० ना० सिं०]

अमात्य भारतीय राजनीति के अनुसार राज्य के सात श्रंगों में दूसरा श्रंग है जिसका श्रंथ है मंत्री । राजा के परामशंदाताओं के लिये श्रमात्य, सचिव तथा मंत्री इन तीनों शब्दों का प्रयोग प्रायः किया जाता है । इनमें श्रमात्य निःसंदेह प्राचीनतम है । ऋग्वेद के एक मंत्र (४।४।१) में 'श्रमवान्' शब्द का यास्क द्वारा निर्दिष्ट श्रयं 'श्रमात्ययुक्त' ही है (निरुक्त ६।१२) । व्युत्पत्ति के श्रनुसार 'श्रमात्य' का श्रयं है सर्वदा साथ रहनवाला व्यक्ति (श्रमा≔साथ) । श्रापस्तंव चम्प्रत्न में सुमात्य का प्रायं निःसंदेह मंत्री है, जहां ताजा को श्रापस्तंव चहु अपने गुरुश्नों तथा मंत्रियों से बहुकर ऐश्वर्य का जीवन न बिताए (२।१०।२४।१०) । 'सचिव' शब्द का प्रयम प्रयोग ऐतरेय बाह्यए। (१२।६) में मिलता है जहां मस्त इंद्र के 'सचिव' (सहायक या बंधु) बतलाए गए हैं । मंत्रियों की सलाह लेना राजा के लिये नितांत श्रावश्यक होता है । इस विषय में कौटित्य, मनु (७।४४) तथा मत्त्यपुराए। (२१४।३) के वचन बहुत ही स्पष्ट हैं । श्रमात्य, सचिव तथा मंत्री शब्दों का पर्याय रूप में प्रयोग बहुलता से उपलब्ध होता है जिससे इनके परस्पर पार्थक्य का पता ठीक ठीक नहीं चलता ।

रुद्रदामन के जुनागढ़वाले शिलालेख में सचिव शब्द ग्रमात्य का पर्याय-वाची माना गया है। सचिवों के दो प्रकार यहाँ बतलाए गए हैं: (१) मितसिचव (=राजा को परामर्श देनवाला मंत्री) तथा (२) कर्म-सचिव ( — निश्चित किए गए कार्यों का संपादन करनेवाला) । ग्रमर के **ग्रनुसार भी सिचव (=**मितसिचव) ग्रमात्य मंत्री कहलाता है ग्रौर उससे भिन्न ग्रमात्य 'कर्मसचिव' कहलाते हैं । परंतु यह पार्थक्य ग्रन्य ग्रंथों में नहीं पाया जाता । कौटिल्य के भ्रर्थशास्त्र के श्रनुसार मंत्रियों का पद ऊँवा होता था ग्रौर ग्रमात्य का साधारएा कोटि का । कौटिल्य का कहना है श्रमात्यों का परीक्षरा धर्म, ग्रर्थ, काम ग्रौर भय के विषय में ग्रच्छे ढंग से करने पर यदि वे ईमानदार भ्रौर शद्ध चरित्रवाले सिद्ध हों, तब उनको नियुक्त करना चाहिए; परंतु मंत्रियों के विषय में उनका ग्राग्रह है कि जो व्यक्ति समस्त परीक्षणों के द्वारा परीक्षित होने पर राज्यभक्त तथा विशुद्धाशय प्रमारिएत किया जाय, वही मंत्री के पद के लिये योग्य समभा जाता है। (म्रर्थशास्त्र १।१०) । परीक्षा के उपाय के निमित्त प्रयुक्त प्रधान शब्द है—उपघा जिसकी व्याख्या 'नीतिवाक्यामृत' के भ्रनुसार है—धर्मार्थकाम-भयेषु व्याजेन परिचत्तपरीक्षराम् उपघा। राजा को मंत्रराा (मंत्र) देने का कार्य बाह्म एा का निजी अधिकार था इसीलिये कालिदास ने बाह्म एा मंत्री के द्वारा श्रनुशासित राजन्य की शक्ति के उपचय की समता 'पवनाग्नि-समागम' से दी है (रघुवंश ८।४)। भ्रमात्य का प्रधान कार्य राजा को बुरे मार्ग में जाने से बचाना था। श्रौर केवल राजनीतिक बातों में ही नहीं, प्रत्युत अन्य ग्रावश्यक विषयों में भी राजा का मंत्रियों से परामर्श करना ग्रनि-वार्य था। वह भ्रपन मंत्रियों से मंत्रगा बड़े गुप्त स्थान में करता था, ग्रन्यया मंत्र और करणीय का भेद खुल जाने से राष्ट्र के ग्रनिष्ट की आशंका बनी रहती थी।

ग्रमात्यपरिषद् (ग्रथवा मंत्रिपरिषद्) के सदस्यों की संख्या के विषय म प्राचीन काल से मतिभिन्नता दिखलाई पड़ती है। किसी ब्राचार्य का ब्राग्नह मंत्रियों की संख्या तीन चार तक सीमित रखने के ऊपर है, कितु कुछ ग्राचार्य उसे सात ग्राठ तक बढ़ाने के पक्ष में हैं। रामायरा (बालकांड, ७।२-३) में दशरथ के मंत्रियों की संख्या ग्राठ दी गई है ग्रीर इसी के तथा शुक्रनीतिसार (२।७१।७२) के ग्राधार पर छत्रपति शिवाजी ने ग्रपनी मंत्रिपरिषद् ग्रष्टप्रधानों की बनाई थी। शांतिपर्व, कौटिल्य तथा नीतिबाक्यामृत के वचनों की परीक्षा से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि प्राचीन काल में मंत्रिसमा तीन प्रकार की होती थी: (क) तीन या चार मंत्रियों का ग्रतरंग मंत्रिमंडल सबसे ग्रधिक महत्वशाली था। (ख) मंत्रियों की परिषद् जिसमें मंत्रियों की संख्या सात या ग्राठ रहती थी। (ग) ग्रमात्यों

या सचिवों की एक बड़ी सभा जिसमें राज्य के विभिन्न विभागों के उच्च अधिकारी भी संमिलित होते थे । अमात्यों के लिये आवश्यक गुर्गों तथा योग्यता का विशेष वर्णन धर्मसूत्रों तथा स्मृतियों में किया गया है ।

सं०प्रं० — कौटिलीय अर्थशास्त्र; शुक्रनीति; कामंदकनीतिसार; काशीप्रसाद जायसवाल: हिंदू पॉलिटी। [ब० उ०]

अमानस्ता (ऐमनीजिह्मा) का अर्थ है स्मरणशक्ति का खो जाना। या तो यह मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न होती है या शारीरिक विकार से (उदाहरणतः, सिर में चोट लगने से)। बुढ़ापे में और मिस्तिष्क की धमनियों के पथरा जाने पर (आर्टीरियोस्किरोसिस में ममानसता बहुधा होती है। बुढ़ापे के कारण उत्पन्न अमानसता में स्मरणशिक्त का खास धीरे धीरे होता है। पहले रोगी यह बता नहीं पात कि सबेरे क्या खाया था या कल क्या हुआ था। फिर स्मरणाश बढ़ता जाता है और सुदूर भूतकाल की बातें भी सब भूल जाती हैं। धमनियों के पथराने में स्मरणशिक्त विचित्र ढंग से मिटती है। विशेष जाति की बातें भूल जाती हैं, अन्य बातें अच्छी तरह स्मरण रहती हैं। कभी कभी दो चार दिन या एक दो सप्ताह के लिये बातें भूल जाती हैं और फिर वे अच्छी तरह याद हो आती है। कोई पुरानी बातें भूलता है, कोई नवीन बातें भूलता है।

मिरगी (देखें अपस्मार) ब्रादि रोगों में स्मरणशक्ति धीरे धीरे नष्ट होती है। अंतराबंध में (उसे देखें) सदा ही स्मरणशक्ति क्षीरण रहती है। मनोवैज्ञानिक कारणों से उत्पन्न ब्रमानसता में, उदाहरणतः किसी प्रिय व्यक्ति के मरण से उत्पन्न ब्रमानसता में, बहुधा केवल उसी प्रिय व्यक्ति से संबंध रखनेवाली बातें भूल जाती हैं।

युद्धकाल में नकली अमानसता बहुत देखने में श्राती थी। लड़ाई पर भेजे जाने से छुट्टी पाने के लिये अमानसता का बहाना करना बचने की सरल रीति थी। इन दशाओं में इसकी जाँच की जाती थी कि कोई उत्पादक कारएा —जैसे मदिरापान, मिरगी, हिस्टीरिया, विषयुगाता, पागलपन झादि—तो नहीं विद्यमान है। पीछे कुछ अन्य रीतियाँ निकलीं (उदाहरए। तः, रोरशाप की रीति) जिससे अधिक अच्छी तरह पता चलता है कि अमानसता असली है या नकली।

श्रमानसता सीसा धातु के विषाक्त लवर्गों, कारवन मोनोभ्राक्साइड नामक विषाक्त गैस तथा अन्य मादक विषों से भ्रथवा मूत्ररक्तता, विटैमिन बी की कमी, मस्तिष्क का उपदंश भ्रादि से भी उत्पन्न होती है।

मनोवैज्ञानिक कारगों से उत्पन्न ग्रमानसता के उपचार के लिये मनोविकार विज्ञान शीर्षक लेख देखें। [दे० सि०]

अमानुल्ला खाँ अफ़गानिस्तान का अमीर, अमीर हबीबुल्ला खाँ का पुत्र, जन्म १८६२ । हबीबुल्ला के हत्यारे नस्नुल्ला खाँ से १६१६ में अमारत छीन ली । उसी साल बिटिश सेना से मुठभेड़ के बाद संधि के नियमों के अनुसार अमानुल्ला खाँ की अमारत में अफ़गानिस्तान की स्वतंत्रता घोषित हुई । नए अमीर ने अनेक सामाजिक सुधार किए जिनके परिएगामस्वरूप अफ़गानिस्तान में अनेक बिद्रोह हुए । इनमें से अंतिम बच्चा सक्का के विद्रोह के बाद १६२६ में अमीर को गद्दी छोड़कर इटली की शरण लेनी पड़ी । किस प्रकार धार्मिक कट्टरता सामाजिक सुधार के आड़े आ सकती है, अमानुल्ला खाँ का पतन इसका ज्वलंत उदाहरण है ।

अमिताभ बौद्धों के महायान संप्रदाय के अनुसार वर्तमान जगत् के यह मंतव्य है कि स्वयंभू आदिबृद्ध की ध्यानशक्ति की पाँच कियाओं के द्वारा पाँच ध्यानी बृद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम ध्यानी बृद्धों की उत्पत्ति होती है। उन्हीं में अन्यतम ध्यानी बृद्ध अभिताभ हैं। अन्य ध्यानी बृद्धों के नाम हैं—वैरोचन, अक्षोम्य, रत्त-सभव तथा अमोधसिद्ध। आदिबुद्ध के समान इनके भी मंदिर नेपाल में उपलब्ध हैं। बौद्धों के अनुसार तीन जगत् तो नष्ट हो चुके हैं और आजकल चतुर्य जगत् चल रहा है। अभिताभ ही इस वर्तमान जगत् के विशिष्ट बुद्ध हैं जो इसके अधिपति (नाय) तथा विजेता (जित) माने गए हैं। 'अभिताभ' का शाब्दिक अर्थ है अनंत प्रकाश से संपन्न देव (अभिताः

श्रामा यस्य ग्रसौ)। उनके द्वारा ग्रधिष्ठित स्वर्ग लोक पश्चिम में माना जाता है जिसे सुखावती (विष्णुपुराण में 'सुखा') के नाम से पुकारते हैं। उस स्वर्ग में सुख की ग्रनत सत्ता विद्यमान है। उस लोक (सुखावती लोक-धातु) के जीव हमारे देवा के समान सौदर्य तथा सौख्यपूर्ण होते हैं। वहाँ प्रधानतया बोधिसत्वा का ही निवास है, तथापि कतिपय ग्रहंतो की भी सत्ता वहाँ मानी जाती है। वहाँ के जीव ग्रमिताभ के सामने कमल से उत्पन्न होते हैं। वे भगवान् बुद्ध के प्रभाभासुर शरीर का स्वत अपने नेत्रो से दर्शन करते है तथा अपने कानो से उनके वचना और उपदेशों का श्रवण करते है। सूखावती अनश्वर लोक नही है, क्योंकि वहाँ के निवासी जीव श्रग्रिम जन्म में बुद्धरूप से उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार श्रमिताभ का स्वर्ग केवल भोगभूमि ही नही है, प्रत्युत वह एक ग्रानददायक शिक्षणकेंद्र है जहाँ जीव ग्रपने पापो का प्रायश्चित्त कर ग्रपने ग्रापको सद्गुरासपन्न बनाता है । जापान मे ग्रमिताभ जापानी नाम 'ग्रमिदो' से विख्यात है । पूर्वोक्त स्वर्ग का वर्णनपरक सस्कृत ग्रथ 'मुखावती ब्यूह' नाम से प्रसिद्ध है जिसके दो सस्करण ग्राजकल मिलते हैं । बृहत् सस्करण के चीनी भाषा में बारह अनुवाद मिलते हैं जिनमें सबसे प्राचीन अनुवाद १४७-१/६ ई॰ के बीच किया गया था। लघु सस्करण का अनुवाद कुमारजीव ने चीनी भाषा मे पाँचवी शताब्दी में किया था और ह्वेनत्सांग ने सप्तम शताब्दी में। इससे इस ग्रथ की प्रख्याति का पूर्ण परिचय मिलता है।

**सं०प्र**०—विंटरनित्स हिस्ट्री म्रॉब इंडियन लिटरेचर, भाग २, कलकत्ता, १६२४ ।  $\begin{bmatrix} a \circ 3 \circ \end{bmatrix}$ 

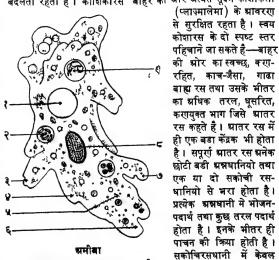
(मृत्यु १७६७ ई०), सभवत वास्तविक नाम भ्रमीरचद का बंगाली उच्चारण। सामयिक ग्रॅंगरेजो न तथा उन्ही के भ्राधार पर इतिहासकार मेकाले ने उसे बगाली बताया है, कितु वस्तुत वह भ्रमृतसर का रहनेवाला सिक्ख व्यवसायी था भ्रौर दीर्घ काल से कलकत्ते मे बस गया था। धाँगरेजो के प्रभुत्व का प्रसार सर्वप्रथम दक्षिए। मे हुआ, कितु अगरेजी साम्राज्य के सस्थापन की नीव बगाल में ही पडी । बगाल में, व्यवसायलाभ की भावना से प्रेरित होकर श्रेंगरेजो के सर्वप्रथम सपर्क मे भ्रानेवाले भारतीय व्यवसायी ही थे । भ्रलीवर्दी खाँ के कठोर नियत्रए। मे तो भ्रँगरेज भ्रपने प्रभत्व का विस्तार करने मे भ्रसमर्थ रहे, कितु ग्रल्पवयस्क, भ्रपरिपक्व तथा उद्धतप्रकृति सिराजद्दौला के राज्यारोहरण से यह सभव हो सका । नितात स्वार्थलाभ से प्रेरित होकर स्रमीचद ने ग्रँगरेजो की यथेष्ट सहायता की, किंतु, इतिहास में उसका नाम ऋपरिचित ही रहता यदि प्लासी यद्ध के पूर्व क्लाइव और मीरजाफर में जो सिधयोजना हुई उसमे अमीचद से सबधित क्लाइव के अनैतिक आचररा से इगलैंड की पालियामेट मे तथा भ्रॅगरेज इतिहासकारो द्वारा क्लाइव के कार्य की कट श्रालोचना न हुई होती । भ्रमीचद ने भ्रँगरेजो के व्यावसायिक सपर्क में भ्राकर यथेष्ट धन अर्जन कर लिया था।

कूटनीतिज्ञता के दृष्टिकोएा से, वैध या धर्वैध उपायो से, ध्रॅंगरेजो के सामूहिक तथा व्यक्तिगत लाभ की ग्रभिवृद्धि के लिये, सिराजुद्दीला के राज्यारोहण के बाद सिराजुदौला के प्रभुत्व का दमन कर ग्रव्यवस्थित शासन का भ्रौर भी भ्रव्यवस्थित बनाना तत्कालीन भ्राँगरेजा की दृष्टि से वाछनीय था। इस घटनाक्रम में सिराजुदौला ने ग्रेंगरेजो के मुख्य व्याव-सायिक केंद्र कलकत्ते पर म्राक्रमण करने का निश्चय किया । इस माक्रमण के पूर्व ग्रॅगरेजो ने केवल सदेह के ग्राधार पर ग्रमीचद को बदी बनाने के लिये सिपाही भेजे। सिपाहियों ने अमीचद के अत पुर पर श्राक्रमण कर दिया। श्रपमानित होने से बचने के लिये अत पुर की तेरह स्त्रियो की हत्या कर दी गई। ऐसे मर्मांतक ग्रपमान के होने पर भी ग्रमीचद ने भ्रॅगरेजो का साथ दिया। कलकत्ता पतन के बाद उसने भ्रनेक भ्रॅगरेज शरणार्थियो को स्राश्रय दिया तथा स्रन्य प्रकारो से भी सहायता प्रदान की । क्लाइव ने भ्रमीचद को वाट्स का दूत बनाकर नवाब की राजधानी मशिदाबाद भेजा। इस स्थिति में उसने ग्रेगरेजो को ग्रमुल्य सहायता प्रदान की। सभवत, चद्रनगर पर ग्रॅंगरेजा के ग्राक्रमण के लिये नवाब से मनुमति दिलवाने में ममीचद का ही हाथ था। उसी ने नवाब के प्रमुख भ्रधिकारी महाराज नदकुमार को सिराजुदौला से विमुख कर श्रॅगरेजो का तरफदार बनाया।

नवाब के विरुद्ध जगत्सेठ तथा मीरजाफर के साथ ग्रॅंगरेजो ने जिस गुप्त षड्यत्र का आयोजन किया था उसमें भी अमीचद का बहुत बडा हाथ था। बाद मे, जब क्लाइव के साथ मीरजाफर की सिधवार्ता चल रही थी, श्रमीचद ने भ्रँगरेजो को धमकी दी कि यदि सिराजुद्दौला की पदच्युति के बाद प्राप्त खजाने का पाँच प्रतिशत उसे न दिया जायगा तो वह सब भेद नवाब पर प्रकट कर देगा। भ्रमीचद को विफलप्रयत्न करने के लिये दो सिंघपत्र तैयार किए गए । एक नकली, जिसमे भ्रमीचद को पाँच प्रतिरात भाग देना स्वीकार किया गया था, दूसरा श्रसली, जिसमे यह श्रश छोड दिया गया था । ऐडमिरल वाट्सन ने नकली सिधपत्र पर हस्ताक्षर करने से इनकार कर दिया। तब क्लाइव ने उसपर वाट्सन के हस्ताक्षर नकल कर, वह नकली सिंघपत्र ग्रमीचद को दिखा, उसे ग्राश्वस्त कर दिया। साम-यिक इतिहासकार भ्रोमीं का कथन है कि सिराजुद्दौला की पदच्युति के बाद जब वास्तविक स्थिति ग्रमीचद को बताई गई तो इस ग्राघात से उसका मस्तिष्क विकृत हो गया तथा कुछ समय उपरात उसकी मृत्यु हो गई। कित्, इतिहासकार बेवरिज के मतानुसार वह दस वर्ष और जीवित रहा। भ्राँगरेजो से उसके सपर्क बने रहे जिसका प्रमारा यह है कि उसने फाउड्लिंग अस्पताल को दो हजार पाउड दान दिए जिसकी भित्ति पर 'कलकत्ते के काले व्यवसायी' की सहायता स्वीकृत है । उसने लदन के मेग्डालेन म्रस्पताल को भी दान दिया था।

अमीवा अत्यत सरल प्रकार का एक प्रजीव (प्रोटोजोआ) है जिसकी अधिकाश जातियाँ निदयो, तालाबो, मीठे पानी की भीलो, पोखरो, पानी के गड्ढो आदि में पाई जाती है। कुछ सबधित जातियाँ महत्वपूर्ण परजीवी और रोगकारी है।

जीवित ममीबा बहुत सूक्ष्म प्राग्गी है, यद्यपि इसकी कुछ जातियों के सदस्य है मिलीमीटर से म्रिधिक व्यास के हो सकते हैं। सरचना में यह जीवरस (प्रोटोप्लाग्म) के छोटे ढेर जैसा होता है, जिसका माकार निरतर घीरे घीरे बदलता रहता है। कोशिकारस बाहर की स्रोर म्रत्यत सूक्ष्म कोशाकला



१ सकोची रसधानी, २ म्रन्नधानी, ३ कूटपाद, ४ कूटपाद, ५ मातर रस, ६ स्वच्छ बाह्य रस, ७ कूटपाद, ६ केंद्रक ६ म्रन्नधानी।

मे फट जाती है तथा इसका तरल बाहर निकल जाता है।

यमीवा की चलनिकया बड़ी रोचक है। इसके शरीर से कुछ श्रस्थायी प्रवर्ध निकलते हैं जिनको कूटपाद (नकली पैर) कहते हैं। पहले चलन की दिशा में एक कूटपाद निकलता है, फिर उसी कूटपाद में धीरे धीरे सभी कोशारस बहकर समा जाता है। इसके बाद ही, या साथ साथ, नया कूटपाद

तरल पदार्थ होता है। इसका

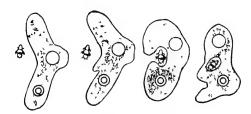
निर्माण एक छोटी धानी के

रूप में होता है, किंतु धीरे

धीरे यह बढती है और अत

बनने लगता है। हाइमन, मास्ट धादि के ध्रनुसार कूटपादों का निर्माण कोशारस में कुछ मौतिक परिवर्तनों के कारण होता है। शरीर के पिछले भाग में कोशारस गाढे गोद की ध्रवस्था (जेल स्थिति) से तरल स्थिति में परिवर्तित होता है ध्रौर इसके विपरीत ध्रगले भाग में तरल स्थिति से जेल स्थिति में। प्रधिक गाढा होने के कारण ध्रागे बननेवाला जेल कोशिकारस को ध्रपनी ध्रोर खीचता है।

श्रमीबा जीवित प्रािएयों की तरह अपना भोजन ग्रहरा करता है। वह हर प्रकार के कार्बनिक कराों—जीवित श्रयवानिर्जीव—का भक्षरा करता है। इन भोजन-कराों को वह कई कूटपादों से घेर लेता है; फिर कूटपादों के एक दूसरे से मिल जाने से भोजन का करा कुछ तरल के साथ अन्नधानी के रूप में कोशारस में पहुँच जाता है। कोशारस से अन्नधानी में पहले श्राम्ल, फिर क्षारीय पाचक यूपो का स्नाव होता है, जिससे प्रोटीन तो निश्चय ही पच जाते हैं। कुछ लोगो के अनुसार मंड (स्टार्च) तथा वसा का पाचन भी कुछ जातियों में होता है। पाचन के बाद पिचत भोजन



## स्मीबा का स्नाहारप्रहरा

इस चित्र में दिखाया गया है कि क्रमीबा ब्राहार कैसे ग्रहरा करता है। सब से बाएँ चित्र में क्रमीबा ब्राहार के पास पहुँच गया है। बाद के चित्रों में उसे घेरता हुन्ना ब्रौर ब्रातम चित्र में क्रपने भीतर लेकर पचाता हुन्ना दिखाया गया है।

का बोषगा हो जाता है और श्रपाच्य भाग चलनित्रया के बीच क्रमश शरीर के पिछले भाग में पहुँचता है और फिर उसका परित्याग हो जाता है । परित्याग के लिये कोई विशेष ग्रंग नही होता ।

इवसन तथा उत्सर्जन (मलत्याग) की कियाएँ अमीबा के बाह्य तल पर प्राय सभी स्थानो पर होती हैं। इनके लिये विशेष अगो की आवश्यकता इसलिये नहीं होती कि शरीर बहुत सूक्ष्म और पानी से घिरा होता है।

कोशिकारस की रसाकर्षण दाब (ग्रॉसमोटिक प्रेशर) बाहर के जल की अपेक्षा प्रधिक होने के कारण जल बराबर कोशाकला को पार करता हुआ कोशारस में जमा होता है। इसके फलस्वरूप शरीर फूलकर श्रत में फट जा सकता है। अतः जल का यह आधिक्य एक दो छोटी धानियो में एकत्र होता है। यह धानी धीरे धीरे बढ़ती जाती है तथा एक सीमा तक बढ़ जाने पर फट जाती है और सारा जल निकल जाता है। इसीलिये इसको संकोची धानी कहते है। इस प्रकार अमीबा में रसाकर्षण नियंत्रण होता है।

प्रजनन के पहले श्रमीबा गोलाकार हो जाता है, इसका केंद्रक दो केंद्रकों में बँट जाता है ग्रीर फिर जीवरस भी बीच से खिचकर बँट जाता है। इस प्रकार एक श्रमीबा से विभाजन द्वारा दो छोटे श्रमीबे बन जाते है। संपूर्ण किया एक घंटे से कम में ही पूर्ण हो जाती है।

प्रतिकूल ऋतु भाने के पहले अमीबा अभाषानियों और संकोची धानी का परित्याग कर देता है भौर उसके चारों ओर एक कठिन पुटी (सिस्ट) का आवेष्टन तैयार हो जाता है जिसके भीतर वह गरमी या सर्दी में सुरक्षित रहता है। पानी सूख जाने पर भी पुटी के भीतर का भ्रमीबा जीवित बना रहता है। हाँ, इस बीच उसकी सभी जीवनिकयाएँ लगभग नहीं के बराबर रहती हैं। इस स्थिति को बहुषा स्थिगत प्राणिकम कहते है। उबलता पानी डालने पर भी पुटी के भीतर का भ्रमीबा मरता नही। बहुषा पुटी के भीतर भ्रनुकूल ऋतु भ्राने पर कोशारस तथा केंद्रक का विभाजन हो जाता है भौर जब पुटी नष्ट होती हैतो उसमें से दोया चार नन्हें घ्रमीबे निकलते हैं।

मनुष्य की ग्रॅंतड़ी में छ प्रकार के भ्रमीबे रह सकते है। उनमें से एक के कारण प्रवाहिका (पेजिश) उत्पन्न होती है जिसे भ्रमीबाजन्य प्रवाहिका कहते हैं। यह भ्रमीबा भ्रॅंतड़ी के ऊपरी स्तर को छेदकर भीतर घुस जाता है। इस प्रकार भ्रॅंतड़ी में घाव हो जाते है। कभी कभी ये भ्रमीबे यक्कत (लिवर) तक पहुँच जाते है और वहाँ घाव कर देते है।

[ড০ যা০ প্রী০]

अमीर खुसरो कारती का श्रेष्ठतम भारतीय कवि जो उत्तरप्रदेश के एटा जिले के पटियाली नामक स्थान मे १२५३ ई० में उत्पन्न हुम्राथा । इसका पिता सैफुद्दीन महमूद लाची तुर्कों के सरदारों में से था और ग्रल्तमश के शासनकाल में भारत श्राकार बस गया था। इसकी माता इमादुल मुल्क (राज्यस्वामी) की कन्या थी। श्रमीर खुसरो की केवल १० वर्ष की अवस्था मे ही सैफुद्दीन का देहांत हो गया इससे इसके नाना ने इसका पालन पोषएा किया । बाल्यकाल मे ही भ्रमीर खुसरो शेख निजामुद्दीन श्रौलिया का शिष्य हो गया श्रौर उनके प्रति उसने महान् प्रेम भौर मादर बढाया। भ्रत्यत प्रारंभिक भ्रवस्था में ही उसने काव्यरचना ग्रारभ की । बलबन के शासनकाल मे वह श्रेष्ठ कुलीनो ग्रौर शाही परिवार के सदस्यो—ग्रलाउद्दीन किशलू खाँ, बुगरा खा, बादशाह मुहम्मद तथा मिलक ग्रली सरजंदर हातिम खाँ—के संपर्क मे श्राया। कैंकुबाद दिल्ली का पहला सुल्तान था जिसने उसे अपने दरबार मे आमत्रित किया और प्रधान दरबारियो मे उसे समिलित कर लिया । उसी समय से जीवन भर वह सुल्तान की सेवा में रहा। १३२४ मे वह गयासुद्दीन तुगलक के साथ बगाल की चढाई पर गया। जब वह लखनौती में ठहरा था उसी समय उसके ग्राध्यात्मिक गुरु शेख निजामुद्दीन श्रौलिया दिल्ली मे चल बसे। इससे खुसरो को मार्मिक शोक हुआ। अपने गुरु की मृत्यु के छ. महीने पश्चात् १३२५ में दिल्ली में खुसरों ने भी आखिरी साँस ली। वह शेख निजामुद्दीन भौलिया के मकबरे के पैताने दफनाया गया।

ग्रमीर खुसरो बहुमुखी प्रतिभा का व्यक्ति था। वह किन, भाषाशास्त्री, गायक, विद्वान्, दरबारो ग्रोर रहस्यवादी, सभी कुछ था। वस्तुतः वह मध्यकालीन सस्कृति का विशिष्ट प्रतिनिधि था। किन की हैसियत से वह फारसी कविता की महती प्रतिभाग्रो—फिरदौसी, सादी, ग्रनवरी, हाफिज, उफीं ग्रादि की कोटि मे था। उसने हिदी मे एक 'दीवान' भी रचा था। (दुर्भाग्यवश ग्रमीर खुसरो की हिदी रचनाग्रो का कोई प्रामािगक सस्करण उपलब्ध नहीं)।इसके ग्रतिरिक्त खुसरो सगीत में भी ग्रत्यधिक रुचि रखता था ग्रीर इस कला को उसने ग्रपनी महत्वपूर्ण देनो से ग्रलंकुत किया।

भारत के लिये खुसरो के मन में अगाध प्रेम था और उसकी संविकष्ट संस्कृति का महान् प्रशसक था। अपने नूह सिपेहत में उसने ज्ञान और विद्या के क्षेत्र में अन्य सभी देशों के ऊपर भारत की महत्ता स्थापित करने का प्रयत्न किया।

श्रमीर खुसरो की निम्नाकित कृतियाँ उपलब्ध है:

- (१) पाँच दीवान : (क) तुहकातुस सिगार (किशोरावस्था की रची हुई कविताएँ), (ख) वस्तुल हयात (मध्य जीवन की कविताएँ), (ग) गुर्रतुल कमाल (परिपक्वावस्था की कविताएँ), (घ) बिकया-निकया, (ङ) निहायततुल कमाल।
- (२) पाँच मसनवियाँ: (क) मतलाउल ग्रनवर, (ख) शिरिन-उ खुसरो, (ग) ऐनाई सिकदरो, (घ) हश्त-बहिश्त, (ङ) मजनूनुल लैला।
- (३) तीन गद्य कृतियाँ: (क) खाजा इन-उल फुत्ह (ग्रलाउद्दीन खिलजी के युद्धों का विवरण), (ख) ग्रफजलुल फवाइद (शेल निजामुद्दीन मौलिया को उक्तियो का संकलन, (ग) इजाजी (खुसरवी ललित गद्य के नमूने)।
- (४) पाँच ऐतिहासिक कविताएँ: (क) किरानुस-सादेइन कैंकुबाद के उसके पिता बुगरा खाँ से मिलने पर, (ख) मिकताहुल फ्तूह (जलालुद्दीन खिलजी के सैन्य संचालनो का विवरण),(ग) दुवाल रानी खिज्ज खाँ और

दुवालदी की प्राग्यकथा, (घ) नूह सिपिह (मुबारक खिलजी के ज्ञासन का विवरण्), (ङ) तुग़लकनामा (खुसरो खाँ से यासुद्दीन तुगलक के युद्ध का विवरण्)।

संज्यं ० -जीवनी संबंधी विवर्णों के लिये देखिए: गुर्रातुल कमास की भूमिका, समसामयिक विवरणों के लिये देखिए: बरानी, तारीखी-फिरोज-शाही मीरखुर्द, सियासुल भ्रौलिया शिवली भी देखिए, शीकल भ्राजम (उर्दू में, भ्राजमगढ़ १६४७) खंड दो,पृष्ठ६६-१७५सैयद भ्रहमद महराहवीं: हयाती खुसरो (उर्दू में, लाहौर, १६०६); मुहम्मद हवीब: हजरत भ्रमीरखुसरो भाव डेलही (बंबई, १६२७); वाहिद मिर्जा: लाइफ ऐंड टाइम्स भ्रॉव भ्रमीर खुसरो (कलकत्ता, १६३५)।

[ লা০ খ্ল০ নি০ ]

बाइबिल के अनुसार अमुरीं यहदियों से भिन्न एक अन्य जाति थी जो कानान की निवासिनी थी। उत्खनन से प्राचीन मिल्न की सम्यता को प्रकाश में लानेवाली जो सामग्री प्राप्त हुई है उसमें पेपिरस् पर श्रंकित कुछ अमुरीं लोगों के चित्र भी हैं। इन चित्रों को देखकर ऐसा प्रतीत होता है कि अमुरीं जाति किसी आर्य जाति या भारोपीय जाति की एक शाखा रही होगी। बाबुली साहित्य के अनुसार अमुरीं जाति के लोग बाबुल से पश्चिम के भूभाग के निवासी थे। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुरीं जाति की सुर्वंज थी।

बाबुल के राजकुलों की सूची के अनुसार २६०० ई० पू० में बाबुल पर अमुर्री जाित के राजकुल का शासन था। उसपर इनकी राजसत्ता का दूसरा उल्लेख उस समय मिलता है जब अमुर्री राजकुलों ने बाबुल पर २१०४ ई० पू० से १६२५ ई० पू० तक शासन किया। तेल अलअमनी और बोगाज कुई की उत्खननसामग्री से पता चलता है कि लेबनान और कादेश के राजघराने भी अमुर्री थे जिन्होंने १४०० ई० पू० से लेकर १२०० ई० पू० तक इन देशों पर राज किया। कुछ विद्वानों के अनुसार अमुर्री भाषा ही इबानी का प्राथमिक रूप थी।

संबद्धं - ए॰ टी॰ ले : दि एंपाएर ग्राव दि एमोराइट्स (१६१६)। [वि॰ ना॰ पां॰]

ईरान के मजाऊदेरान प्रांत का एक नगर है जो बरफुरूश से २३ मील दक्षिरए-पिश्चम में स्थित है। इसकी जनसंख्या २२,००० है। यह हेराज नदी के दोनों तटों पर बसा है तथा एलबुर्ज पर्वत एवं कैस्पियन सागर के तटीय प्रदेश के मध्य में एक प्रमुख नगर है। नगर के निकट ही स्थित प्राचीन स्मारकों के भग्नावशेष ग्रमुख की प्राचीन गीरवगिरमा की कहानी सुनाते हैं। यहाँ पर सम्राट् सैयद कव्वामुद्दीन (मृत्यु १३७६ ई०) तथा १४वीं शताब्दी के दूसरे प्रसिद्ध लोगों के मकबरों के मवशेष दर्शनीय हैं। चावल एवं फल यहाँ की मुख्य उपज है। [शि० मं० सि०]

अमृत ऐसा कोई तत्व या पदार्थविशेष जिसकी प्राप्ति से मृत्यु का निवारण हो सके। इसकी कल्पना ऋग्वेद से ही आरंभ होती है भीर ब्राह्मणा, पुराण एवं भ्रायुर्वेदिक साहित्य में उसकी अनेक प्रकार से व्याख्याएँ मिलती हैं। सुष्टि में मुख्यतः दो ही तत्व हैं-एक देव भीर दूसरे पंचभूत। देवतत्वं ध्रमृत धीर पंचभूत मर्त्य हैं। ऋग्वेव में देवतत्व के भावाहन के साथ भ्रनेक बार भमृत की कल्पना प्राप्त होती है। देवों को ध्रमृत कहा गया है (ग्रमृता देवा, शतपथ २।१।३।४)। प्राग्गी के शरीर में जो प्रारातत्व है वह अमृत का ही रूप माना गया है (अमृतं उ वै प्राणाः, श॰ ६।३।३।१३) । मनुष्य को जितनी मायुष्य मिली है उसमें शत-प्रति-शत प्राणशन्ति का उपभोग ग्रमृतत्व का ही लक्षरण है। इस दृष्टि से सूर्य की रिक्मयों में, उन्मुक्त वायु और जलघारा में, जहाँ जहाँ प्राण-शक्ति का अधिक प्रवाह हो, वहीं अमृत का अधिष्ठान समक्तना चाहिए। इसी काररा 'झाबित्यो अमृतम्'--यह परिभाषा बनी। इसी दृष्टि से १०० वर्ष की पूर्ण आयु की उपलब्धि को मानव के लिये अमृतत्व कहा गया है। (एतद् व मनुषस्यामृतत्वं यत्सर्वमायुरेति)। श्रीर भी, मन श्रमृत, घरीर मर्त्य है। अनत और रोग मृत्यु के रूप है। अप्रमाद अमृत और प्रमाद मृत्यु का रूप कहा गया है।

पजातंतु या संतान के रूप में भी मन्ष्य ग्रमरता का ग्रनुभव करता है।

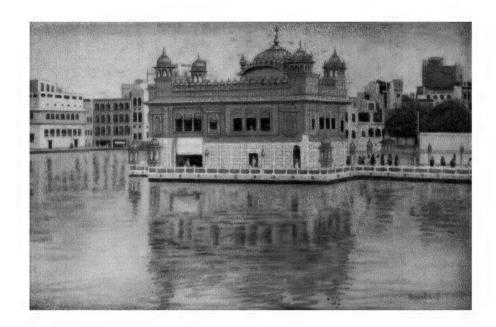
ब्रह्मचयं अमृत का रूप और आरमिवनाश मृत्यु है। पुराणों के अनुसार देव और असुरों ने समुद्रमंथन द्वारा अमृत को प्राप्त किया। अमृत देवों को ही मिला, असुरों को नहीं। प्रतिवेच का प्रतिपक्षी तत्व असुर है। अमृत, ज्योति और सत्य की संज्ञा देव है। मृत्यु, अनृत और तम की संज्ञा असुर है। देवासुर-संग्राम सृष्टि के अमृत-मृत्यु-संघर्ष का ही प्रतीक है। विषय-रचना के मृल में जो शक्ति है वही अपार समृद्ध है। उसी के संथन से अमृत और विष का जन्म माना गया है। देवों में सबसे बड़े महादेव का एक रूप मृत्युं जय है। उस स्वरूप से उन्होंने विष, मृत्यु या सर्प को अपने वश में कर लिया है। अमृत की उपलब्धि के लिये विष या मृत्यु को वश में करना आवश्यक है। आयुवद के अनुसार जीवनतत्व की संज्ञा अमृत है। प्राकृतिक सदाचार से उसकी रक्षा होती है। रोग अमृत के प्रतिपक्षी है। नाना प्रकार की भोषिधयों के द्वारा अमृतत्व या जीवन की पुनः प्राप्ति ही आयुवदोंकत अमृत है।

अमृतसर पंजाब का एक जिला है भीर इसी नाम का वहाँ एक प्रसिद्ध नगर भी है। जिले की स्थिति: ३१°४' से ३२°३' भ्र० उ० तक, ७४°२६' से ७४°२४' दे० पू० तक; क्षेत्रफल: १,६६२ वर्ग मील; जनसंख्या: १३,४४,४२७ (१६५१ ई०)।

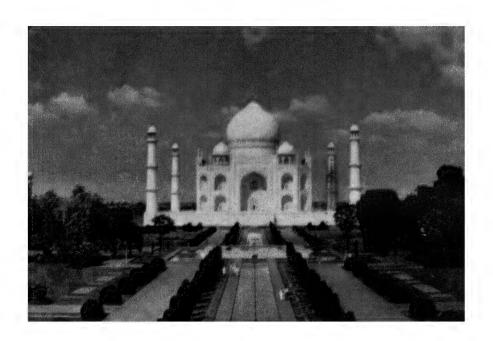
श्रमृतसर जिला नए पंजाब शांत के पश्चिमोत्तर में जालंधर किमश्नरी के सारे जिलों में प्रमुख है। लगभग संपूर्ण भाग मैदान है। रावी और व्यास निवर्षों इसकी पश्चिमोत्तर और दक्षिरण-पूर्व सीमा कम से बनाती है। इनके श्रतिरिक्त साकी नदी जो जिला गुरदासपुर से श्राती है, इसके उत्तर-पश्चिम भाग में बहती हुई रावी नदी में मिल जाती है। इस नदी में पूरे वर्ष जल रहता है। यहाँ की जलवायु शीतकाल में श्रधिक ठंढी तथा श्रीष्मऋतु में गरम रहती है। श्रीसत वार्षिक वर्षा लगभग २१ इंच होती है। लोगों का मुख्य घंषा खेती बारी है और अपर बारी दोश्राब नहर द्वारा सिचाई की श्रच्छी सुविधा प्राप्त है। गेहूँ, मक्का, ज्वार, बाजरा, दाल, कपास और गन्ना यहाँ की मुख्य उपज है।

अमृतसर (नगर)—स्थिति : ३१°३८' उ० ग्रक्षांश तथा ७४'५३' पू० देशांतर; जनसंख्या: ३,२५,७४७ (१६५१ ई०)। यह सिक्खों का प्रमुख नगर तथा तीर्थस्थान है। एक प्रकार से इसकी नीव सिक्खों के चौथे गुरु रामदास ने सन् १५७७ ई० में डाली। उनकी इच्छा थी कि सिक्ख जाति के लिये एक सुंदर मंदिर का निर्माण किया जाय । मंदिर का निर्माणकार्य ग्रारंभ होने से पूर्व उसके चारों ग्रोर उन्होंने एक ताल खुदवाना भ्रारंभ किया। परंतु उनकी मृत्यु हो जाने के कारण यह कार्य उनके पुत्र तथा पाँचवें गुरु झर्जुनदेव ने स्वर्णमंदिर बनवाकर पूर्ण किया। धीरे धीरे इसी मंदिर के चारों ग्रोर श्रमृतसर नगर बस गया। महाराजा रगाजीतसिंह ने मंदिर की शोभा बढ़ाने में बहुत धन व्यय किया और उसी समय से यह नगर एक मुख्य व्यापारिक केंद्र बन गया। भ्राज भी व्यापार भौर उद्योग की दृष्टि से अमृतसर बहुत भ्रागे बढ़ा हुआ है। सूती, ऊनी भीर रेशमी कपड़ा बुनने एवं दरी भीर शाल बनाने के उद्योग मुख्य हैं। इनके अतिरिक्त कपड़ें की रँगाई, छपाई और कढ़ाई के उद्योग भी अधिक उन्नति कर गए हैं। बिजली के पंखे, कलें, रासायनिक वस्तुएँ, लोहें की चादरें, प्लास्टिक का सामान तथा नाना प्रकार की वस्तुएँ बनाने का भी यह एक प्रमुख केंद्र बनता जा रहा है। यहाँ खालसा कालेज १८६३ ई० में खोला गया। यह नगर रेल द्वारा कलकत्ता से १२३२ मील, बंबई से १२६० मील भौर दिल्लो से २७८ मील पर है। ऐतिहासिक दृष्टि से भ्रमृतसर विशेष महत्व का है। दरबार साहिब (स्वर्णमंदिर) से लगभग दो फलींग की दूरी पर ही विख्यात जलियाँवाला बाग है जहाँ जनरल डायर ने १३ अप्रैल, सन् १६१६ ई० को एक सार्वजनिक समा पर गोली चलवाई थी, जिसमें लगभग डेढ़ हजार व्यक्ति घायल हुए एवं मारे गए थे। १६४७ ई० में पंजाब प्रांत के बँटवारे से नगर की उन्नति को विशेष ठेस लगी; पर श्रब भी [ग्रा० स्व० जी०] यह पंजाब राज्य का सबसे बड़ा नगर है।

अमेजन प्राचीन पश्चिमी जनविश्वास के अनुसार नारी-योद्धा जिनका पुक्सीन सागर के निकट पोंतस में भावास बताया जाता है। कहते हैं कि इन नारी-योद्धाओं का अपना स्वतंत्र राज्य था और उसपर उनकी रानी थर्मोदोन नदी के तट पर बकी शणनी राजधानी शेकि-



ग्रमृतसर का स्वरामदिर यह मिक्ला का गुस्द्वारा है (देल पृष्ट २००)।



भ्रागर का ावश्वप्रासद्ध ताजमहल (दखें पष्ठ २३५)

स्कीरा से राज्य करती थी। मानुश्रुतिक विश्वास के मनुसार इन योद्धामी ने इस्कीदिया, ध्रोस, लघु एशियाँ और ईजियन सागर के ग्रनेक द्वीपों पर हमले किए थे भौर एक समय तो उनकी सेनाएँ भरब, सीरिया भौर मिस्र तक पहुँच गई थीं। उनके देश में मर्द को बसने का ग्रधिकार न था, परंतु वे भ्रपनी भ्रद्भुत जाति को लुप्त होने से बचाने के लिये भ्रपनी पड़ोसी जाति के पुरुषों में जाकर कुछ दिन रह भाती थीं। इस संबंध से जो पुत्र होते थे दे या तो मार डाले जाते थे या अपने पिताओं के पास भेज दिए जाते थे और कन्याएँ रख ली जाती थीं जिन्हें उनकी माताएँ कृषिकर्म, ग्राखेट ग्रीर युद्ध करना सिखाती थीं। ग्रीकों का विश्वास था कि अमेजन-योद्धाओं के दाहिना स्तन नहीं होता था जिससे वे ग्रस्त्र शस्त्र ग्रासानी से चला सकती थीं। ग्रीक किवदंतियों में तो भ्रनेक ग्रीक वीरों का इन नारी-योद्धाओं से युद्ध हुन्ना है जिसके दृश्य ग्रीक कलावंतों ने बार बार श्रपने देवताग्रों की चौलटों पर उभारे हैं। ग्रीक कला में ग्रमेजन-नारी-योद्धा का ग्राकलन पर्याप्त हुआ है। एक भ्रमेजन (मात्तेई) की भ्रत्यंत सुंदर मूर्ति वातिकन के संग्रहालय में भि० श० उ० म्राज भी सुरक्षित है।

अमेजन द० ग्रमरीका की एक प्रसिद्ध नदी है जो जल की मात्रा के विचार से संसार की सबसे बड़ी तथा सर्वाधिक लंबी नृदियों में दूसरी नदी है। इस नदी की संपूर्ण द्रोगी विष्वतरेखीय क्षेत्र में पड़ती हैं। पेरूवियन ऐंडीज पर्वत के पूर्वांचल में १२,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित लागो लारीकोचा नामक भील से निकलकर पेरू तथा ब्राजील में लगभग ४,००० मील पूर्व-उत्तर-पूर्व प्रवाह के ग्रनंतर भूमघ्यरेखा पर अंध-महासागर (ऐटलांटिक ग्रोशन) में गिरती है। यह मुहाने से (६० मील पर स्थित) पारा तक बड़े सामुद्रिक पोतों, (२,३०० मील पर स्थित)इकी-टोस तक छोटे सामृद्रिक पोतों ग्रीर (२,७८६ मील पर स्थित) ग्राचुग्रल प्वाइंट तक छोटे जहाजों के लिये नौकागम्य है। धारा की भ्रौसत गति तीन मील प्रति घंटा है जो सँकरे स्थानों में पाँच मील तक हो जाती है। नवंबर से जून तक नदी बढ़ाव पर रहती है। सुदूर तक यह प्रमुख दो धाराग्रों में विभक्त होकर बहती है, पर मुहाने से ४०० मील श्रंत स्थित भोवीडोज के बाद एकीबद्ध होकर लगभग एक मील चौड़ी तथा २०० फुट गहरी नदी के रूप में विशाल जलराशि लाती है, जो समुद्र में मुहाने से २०० मील दूर तक स्पष्ट पहचानी जा सकती है। बाढ़ में घाटी का न केवल निचलां मैदान ही (इगापो) प्रत्युत् ऊपरी मैदान (वारगेम) के लाखों वर्ग मील का क्षेत्र भी भील सा हो जाता है।

भ्रमेजन में २७,२२,००० वर्ग मील क्षेत्र से लगभग दो सौ नदियों का जल भ्राता है। अधिकांश सहायक नदियाँ दिक्षिण से भ्राती हैं जिनमें हुआला, उकायली, जावारी, जुटाई, जुरुआ, तेभी, कोआरी, मैडिरा, तापाजोज, जिंगु भ्रादि प्रमुख हैं। सेंटियागो, मोरोना, जापुरा, रायो निग्रो, भ्रौतुमा, ट्रांवेटा भ्रादि उत्तरी सहायक नदियाँ हैं। भूगोलवेत्ताओं के भ्रमुसार भ्रमेजन का निचला भाग सामुदिक खाड़ी था जिसकी लहरों के भ्रपक्षरण से भ्रोवीडोज के पास का पर्वतीय स्थल कटकर बह गया। नदी के मुहाने पर विशाल भित्तिज्वार (बोर) भ्राता है जिसके कारण नदी के जल के साथ विशाल पिरमाण में मिट्टी भ्राते पर भी डेल्टा नहीं बन पाता।

नदीतट पर स्थित पारा (जनसंख्या ३,४०,०००), मनास्रोज (ज०सं० १,००,०००), इक्वीटोस (ज०सं० ३०,०००) भ्रौर संतारम (ज०सं० ७,०००) भ्रौर कंवरगाहों द्वारा रबर, कहवा, चमझा, तंबाकू, लकड़ी, कपास, सुपारी, काकाभ्रो, नारंगी, मांस, मछली तथा श्रन्य उष्णकटिबंधीय वस्तुओं का निर्मात होता हैं। श्रमेजन द्रोगी में भ्रनेक प्रकार के पेड़ पाय, कार्डियाँ, लताएँ तथा जीवअंतु, कीट पतंग, मछलियाँ भ्रादि पाई जाती हैं जिनके बीच कट्टतम जीवनसंघर्ष है। श्रतः यहाँ विभिन्न भ्रौद्योगिक, परिवाहनिक, मानवशास्त्रीय, भौगोलिक, वैज्ञानिक एवं खनिज संबंधी भग्नेगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक श्रमरीका (लैटिन भ्रमरीका) के भौगोलिक परिषद् ने भी हिस्पानिक श्रमरीका (लैटिन भ्रमरीका) के मानचित्र (मापक १: १०,००,०००) की सामग्री के कल्पनार्थ विशेषज्ञों के दो दल भेजे थे।

यूरोपियनों में से स्पेन निवासी बिसेंट यानेज पिंजन ने सर्वप्रथम सन् १५०० ई० में घमेजन का पता लगाया और मुहाने से ५० मील घंतर्देश

तक यात्रा की । फ्रांसिस्को डी श्रारलेना ने इसका श्रमेजोनाज नाम रखा श्रौर १५४१ में ऐंडीज पर्वंत से लेकर समृद्र तक इसकी यात्रा की । [का० ना० सि०]

अमोघवर्ष राष्ट्रकूट राजा जो ल० ६१४ ई० में गद्दी पर बैठा और ६४ साल राज करने के बाद संभवतः ६७६ ई० में मरा। वह गोविंद तृतीय का पुत्र था। उसके किशोर होने के कारण पिता ने मृत्यु के समय करकराज को शासन का कार्य सँभालने को सहायक नियुक्त किया था। किंतु मंत्री और सामंत धीरे धीरे विद्रोही और असहिष्णू होते गए। साम्राज्य का गंगवाडी प्रांत स्वतंत्र हो गया और वेंगी के चालुक्य-राज विजयादित्य द्वितीय ने आत्रमण कर अमोधवर्ष को गद्दी से उतार तक दिया। परंतु अमोधवर्ष भी साहस छोड़नेवाला व्यक्ति न था और करकराज की सहायता से उसने राष्ट्रकूटों का सिहासन फिर स्वायत्त कर लिया। राष्ट्रकूटों की शक्ति फिर भी लोटी नहीं और उन्हें बार बार चोट खानी पड़ी।

श्रमोघवर्षं के संजन-ताम्त्रपत्र के श्रभिलेख से समकालीन भारतीय राज-नीति पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है, यद्यपि उसमें स्वयं उसकी विजयों का बर्गान श्रतिरंजित है। वास्तव में उसके युद्ध प्रायः उसके विपरीत ही गए थे। श्रमोघवर्षं धार्मिक श्रौर विद्याव्यसनी था, महालक्ष्मी का परम भक्त। जैनाचार्य के उपदेश से उसकी प्रवृत्ति जैन हो गई थी। 'कविराजमार्ग' श्रौर 'प्रश्नोत्तरमालिका' का वह रचियता माना जाता है। उसी ने मान्यखेट राजधानी बनाई थी। श्रपने श्रंतिम दिनों में राजकार्यं मंत्रियों श्रौर युवराज पर छोड़ वह विरक्त रहने लगा था।

अमोनिया तीव्र तथा विशेष प्रकार की तीक्ष्ण गंधवाली गैस है। इसके कुछ यौगिक, विशेषकर नौसादर (साल अमोनिएक, या अमोनियम क्लोराइड), बहुत पहले ही ज्ञात थे। परंतु स्वतंत्र अमोनिया गैस के अस्तित्व के बारे में ठीक ज्ञान १७७४ ई० में जे० प्रीस्टली ढारा इसे तैयार किए जाने पर हुआ। इस गैस का नाम उन्होंने 'ऐल्कलाइन एयर' रखा। १७७७ ई० में सी० डब्ल्यू० शेले ने इस गैस में नाइट्रोजन की उपस्थित बताई; १७८५ में सी० एल० बेरटोले ने विद्युत् चिनगारी ढारा इसे विघटित कर इसमें हाइड्रोजन तथा नाइट्रोजन की मात्राएँ ज्ञात कीं।

ग्रमोनिया कई विषियों से स्वतः बनती है भौर बनाई जा सकती है। अल्प मात्रा में अमोनिया हवा तथा वर्षा के जल में पाई जाती है; नदी, तालाब और समुद्र के जल में भी (समुद्र-जल में लगभग ०.१ मिलीग्राम प्रति लिटर की मात्रा में) यह मिलती है। पशुओं के शारीरिक भाग एवं पौघों के सड़ने से (नाइट्रोजन युक्त कार्बेनिक पदार्थों के विघटन द्वारा) भ्रमोनिया तथा इसके लवए। बनते हैं। श्रमोनिया के कुछ यौगिक खनिजों में, मिट्टी में और फलों के रस या पौघों के अन्य भागों में भी पाए जाते हैं।

ग्रमोनिया बनाने की विधियाँ विशेषतः दो प्रकार की हैं—नाइट्रोजन भीर हाइड्रोजन तत्व के सीधे संयोग से श्रयवा नाइट्रोजन या श्रमोनिया के यौगिकों से । नाइट्रोजन श्रौर हाइड्रोजन के गैसीय मिश्रएा में विद्युत् चिनगारी, या डिस्चार्ज, उत्पन्न करने से श्रमोनिया बनती है, जिसका समीकरएा यह है: ना,+३ हा, द २ नाहा, (ना—नाइट्रोजन, हा—हाइड्रोजन) । यह किया उत्प्रेरक (कैटालिस्ट) की श्रनुपस्थित में न्यून मात्रा में होती है । इस प्रत्यावर्ती किया के रासायनिक संतुलन के विशेष श्रध्ययन से हाबर ने ज्ञात किया कि श्रमोनिया की मात्रा गैसीय मिश्रएा की दाब तथा ताप पर विशेष रूप से निर्भर है।

ग्रमोनिया के भ्रौद्योगिक उत्पादन के लिये हाबर की तथा कई भ्रन्य संशोधित विधियाँ हैं (जैसे कैसले, क्लाउड इत्यादि की) । इनमें विशेषकर गैस की दाब, ताप, उत्प्रेरक के चुनाव तथा तैयार भ्रमोनिया के भ्रलग करने के ढंग में भिन्नता है । साधारणतया २००-१००० वायुमंडल (ऐटमॉस्फि-यर)की दाब,४००-६००° सेंटीग्रेड का ताप, लोहा, म्रास्मियम, मोलिब्डिनम, यूरेनियम, टाइटेनियम, टंग्सस्टन इत्यादि जैसे उत्प्रेरक तथा भ्रत्कलाइन भ्राक्साइड (जैसे सोडियम या पोटेंसियम भ्राक्साइड) के साथ उसके समर्थक (प्रोमोटर), जैसे ऐल्यूमिनियम, सिलिकन, जिरकोनियम भ्रादि के भ्राक्साइड का उपयोग होता है । हाइड्रोजन प्राप्त करने के स्रोत , नाइट्रोजन प्राप्त करने के लिये हवा से भ्राक्सिजन भ्रलग करने की विधि तथा इनको शुद्ध करने 🔧 की रीति में भी भ्रंतर है।

नाइट्रोजन के घाक्साइड, नाइट्रिक अम्ल एवं नाइट्रेट के घ्रवकरए से अमोनिया प्राप्त की जा सकती है। उदाहरएगतः, हाइड्रोजन के साथ नाइट्रिक आक्साइड गरम प्लैटिनम-स्पांज अथवा प्लैटिनाइज्ड-ऐस्बेस्टस पर प्रवाहित करने से अमोनिया प्राप्त होती है। इसी प्रकार नाइट्रिक अम्ल से भी अमोनिया बनती है। इसमें गरम नली में रंघ्रमय पत्थर (जैसे प्यूमिस स्टोन) की सतह की उपस्थित तथा ताँबा, जस्ता, राँगा के आक्साइड या फेरिक आक्साइड आदि उत्प्रेरक की आवश्यकता पड़ती है। नाइट्रस तथा नाइट्रिक अम्ल पर हाइड्रोजन सल्फाइड, राँगा, नोहा या जस्ता की किया से भी अमोनिया मिलती है। नाइट्रेट या नाइट्राइट लवण के क्षारसिहत घोल में जस्ता, जस्ता तथा प्लैटिनम, ऐल्यूमिनियम या सोडियम अम्लाम की किया से भी अमोनिया बनती है (इन लवणों की मात्रा ज्ञात करने के विचार से यह किया महत्वपूर्ण है)। नाइट्रेट तथा नाइट्राइट का अवकरण जीवाण्यों द्वारा भी होता है।

नाइट्रोजन के कुछ यौगिक जैसे फास्फाइड, सल्फाइड, स्रायोडाइड या क्लोराइड पर भौर कुछ धातुभों (जैसे लिथियम, कैलिसयम, मैग्नीशियम) के नाइट्राइड पर पानी की किया से भ्रमोनिया बनती है। कई साइनाइड भी भ्रतितप्त (सुपरहीटेड) भाप द्वारा भ्रमोनिया बनाते हैं। कैलिसयम साइनामाइड तथा पानी की किया द्वारा हवा का नाइट्रोजन भ्रमोनिया जैसे उपयोगी रासायनिक यौगिक में परिवर्तित किया जा सकता है। यह फैंक तथा कैरो की विधि है।

नाइट्रोजन युक्त कुछ कार्बनिक यौगिकों से भी भ्रमोनिया प्राप्त होती है। प्रारंभ में इसका मूल स्रोत मूत्र तथा पशुभ्रों का सींग, खुर इत्यादि था। साधारएा मूत्र में २० से २५ ग्राम प्रति लीटर यूरिया होता है जो सड़ने पर भ्रमोनियम कारबोनेट बनाता है। चमड़ा, सींग, बाल तथा पशुभ्रों के भ्रन्य भागों को बंद बर्तनों में गरम करने से भ्रमोनिया तथा काला तल सा पदार्थ, जिसे डिपेल ऑयल कहते हैं, प्राप्त होता है और जांतव कोयला (ऐनिमल चारकोल) बच रहता है।

पत्थर के कोयले को गरम करने पर (कोयले के संयुत नाइट्रोजन से) भ्रमोनिया प्राप्त होती है। भ्रतः कोल गैस, जलाने योग्य कोयला (कोक) बनाने में प्राप्त गैस, प्रोड्यूसर गैस भ्रीर ब्लास्टफरनेस गैस से भ्रमोनिया उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलती है।

प्रयोगशाला में साधाररणतया नौसादर को तीत्र या बुफाए सूखे चूने के साथ गरम करके ग्रमोनिया गैस तैयार की जाती है।

श्रमोनिया के घोल के कई बार श्रासवन से, श्रयवा द्रव श्रमोनिया से प्रभाजित श्रासवन (फ़्रॅंक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त गैस को पिघलाए हुए ऐल्कैली हाइड्राक्साइड में सुखाने से शुद्ध श्रमोनिया मिलती है। श्रमोनिया से किया करने के कारए। इस कार्य के लिये सामान्य सुखानेवाली वस्तुएँ, जैसे कल्सियम क्लोराइड, गंधक का श्रम्ल तथा फास्फीरस पेंटाक्साइड, प्रयुक्त नहीं की जा सकती हैं।

गुरा—अमोनिया रंगहीन गैस है। इसे सहसा सूंधने पर आँख में आँसू आ जाता है। अधिक मात्रा से घुटन उत्पन्न होती है तथा इस गैस में बंद करने से जानवरों की मृत्यु हो जाती है। गैस का घनत्व ० ४६६३ (वायु ==१), या ० ४३६४ (आक्सिजन==१), या ० ७७१० ग्राम प्रति लीटर (०° सेंटीग्रेड, ७६० मिलीमीटर दाब पर)होता है। अमोनिया गैस सरलता से रंगहीन तरल तथा बर्फ सदुश ठोस में परिवर्तित की जा सकती है। कांतिक (किटिकल)ताप १३२ ४ सें०, दाब १११ ५ वायु मंडल तथा तरल का घनत्व ० २३४ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर है। अमोनिया का द्रवर्णांक — ७७७ सें० तथा क्वयांक — ३३ ३४ सें० है, संगलन उष्मा (— ७५ सें० पर १०८ १ तथा वाष्पायन उष्मा — ३३ ४, न २०, न १० तथा ० सें० पर कमानुसार ३२७ १, ३१७ ६, ३०६ ७ और ३०१ ६ कोलोरी प्रति ग्राम है। (इस लेख में सर्वत्र कैलोरी से ग्राम-कैलोरी (१५ सें०) समकता चाहिए।)

पानी, ऐल्कोहल तथा बहुत से अन्य द्रवों में अमोनिया चुलनशील है। पानी में इसकी चुलनशीलता अत्यधिक है। • सें० तथा ७६० मिलीमीटर पर पानी अपने अयितन के हजार गुने से भी अधिक अमोनिया चोल लेता है। इस क्रिया में ताप उत्पन्न होता है। ठंढे घोल को गरम करके श्रमोनिया ग्रंशतः या पूर्णतः बाहर निकाली जा सकती है।

श्रमोनिया का बाष्प दबाव विभिन्न तापों पर इस प्रकार हैं: — १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिली० मि० — १०६.१ — ६१.६ — ७६.२ — ६६.४ — ४५.४ — ३६.६ सें० अमोनिया का विशिष्ट ताप ठोस के लिये ( — १०३. सें० से — १८६. सें० तक तापपर) ०.४०२ है, द्रव के लिये ( — ६०. सें० पर) १.०४७ है, तथा गैस के लिये (१४. सें० और एक वायुमंडल की स्थिर दाब पर) ०.४२३२ (कैलोरी/ ग्राम/डिगरी सें०) है; स्थिर दाब तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप का अनुपात (ग्रर्थात् ४) — १.३१० है। गैस तथा द्रव ग्रमोनिया की निर्माण उष्मा (१८ सें० तथा १ वायुमंडल दाब पर) कमानुसार १०.६४ तथा १४.८४ किलो-कैलोरी है।

श्राविसजन में श्रमोनिया गैस जलती है, जिससे नाइट्रोजन, जल एवं अल्प मात्रा में अमोनियम नाइट्रेट और नाइट्रोजन पराक्साइड बनते हैं। गरम नली में श्राक्सिजन के साथ अमोनिया प्रवाहित करने से नाइट्रोजन के श्राक्साइड बनते हैं। यह किया उत्प्रेरक (जैसे लोहा, ताँबा, निकल और विशेषकर प्लैटिनम) की उपस्थित में भी होती है। श्रमोनिया से शोरे का अम्ल बनाने की ऑस्टवाल्ट-विधि इसी पर श्राधारित है।

गरम करने प्रथवा विद्युत् चिनगारी या डिस्चार्ज से भ्रमोनिया स्वतः नाइट्रोजन तथा हाइड्रोजन में विघटित होती है। इस किया की गति (भ्रथवा विघटित भ्रमोनिया की मात्रा) ताप, स्पर्श पृष्ठ की प्रकृति एवं उत्प्रेरक की उपस्थिति पर निर्भर है। श्रल्ट्रावायलेट या रेडियम के ऐल्फा किरगा से भी भ्रमोनिया का विघटन होता है।

क्लोरीन में यह गैस शीघ्रता से जलती है। इस किया में श्रमोनियम क्लोराइड तथा नाइट्रोजन बनते हैं। ब्रोमीन तथा श्रायोडीन के साथ भी यौगिक बनते हैं। वाष्पीय गंधक को श्रमोनिया के साथ गरम नली में प्रवाहित करने पर श्रमोनियम मोनो तथा पॉली-सल्फाइड प्राप्त होते हैं। गरम कार्बन परश्रमोनिया की किया से साइनाइड बनता है। कुछ धातुश्रों को (जैसे मैन्नीशियम, जस्ता, टाइटेनियम, इत्यादिको) श्रमोनिया में गरम करने पर नाइट्राइड बनते हैं। इसी तरह गरम ऐल्कली धातु सूखी श्रमोनिया से श्रमाइड बनाते हैं, जैसे सोडियम श्रमाइड या सोडामाइड, पोटैशामाइड इत्यादि।

बहुत से लवण श्रमोनिया के संयोग से नए यौगिक बनाते हैं, जैसे कैल्सि-यम, जस्ता या चाँदी के क्लोराइड से उनके श्रमीनो-क्लोराइड प्राप्त होते हैं। इस तरह के कुछ यौगिक (जैसे मैंगनीज श्रमीनो-सल्फेट) हवा में रखने से श्रीर कुछ यौगिक (जैसे जिंक श्रमीनो सल्फेट) गरम करने से श्रमोनिया देते हैं। द्रव में रूपांतरण के लिये फैराडे ने इसी विधि द्वारा श्रमोनिया गैस प्राप्त की थी।

निम्न तापकम पर अध्ययन से जात हुआ कि पानी के साथ अमोनिया के दो हाइड्रेट, नाहा, हा, औ (औ़ = आनिसजन) (छोटे रंगहीन रवेवाला) और नाहा, हे हा, औ (मुई के आकार के रवेवाला), बनते हैं। अमोनिया का पानी में घोल झारीय है और अम्ल के साथ किया करने पर अमोनियम लवण बनता है; जैसे अमोनियम क्लोराइड, अमोनियम नाइट्रेट, अमोनियम सल्फेट इत्यादि। अमोनिया के घोल में कुछ आवसाइड, हाइड्राक्साइड तथा लवण भी घुल जाते हैं, जैसे सिल्वर आवसाइड, कापर हाइड्राक्साइड, सिल्वर क्लोराइड। इस प्रकार के कापर हाइड्राक्साइड का घोल नकली रेशम (रेयन) बनाने में उपयुक्त होने के कारण औद्योगिक महत्व की वस्तु है।

द्रव ग्रमोनिया ग्रच्छा घोलक है। इसमें बहुत सी घातुएँ,लवए। श्रीर श्रन्य यौगिक घुल जाते हैं। कुछ लवएा,जो पानी में सूक्ष्म मात्रा में ही घुल सकते हैं, ग्रमोनिया में ग्रच्छी तरह घुल जाते हैं, जैसे सिलवर श्रायोडाइड। बहुत से कार्बनिक यौगिक भी ग्रमोनिया में घुलते हैं। श्रमोनिया के घोल में यौगिकों की संगत (ऐसोसिएशन) करने ग्रथवा घोलक के साथ यौगिक बनाने की प्रवृत्ति है।

ै कुछ झम्ल झमोनियम लवरा के रूप में द्रव झमोनिया में घुल जाते हैं तथा पोटैसियम, सोडियम और मैगनीशियम घातु की किया से हाइड्रोजन देते हैं, जैसे ऐसिटामाइड, सोडियम झमाइड तथा पोटिसियम ऐसिटामाइड। भ्रमोनिया के घोल में भी इनसे विभक्त भ्रायन किया करते हैं भ्रौर श्रम्ल तथा क्षार मिलकर लवए। बनाते हैं।

भ्रमोनिया की पहचान उसकी विशेष गंध या गीले लाल लिटमस को नीला करने या हल्दी के कागज को भूरा लाल करने भ्रयवा नेसलर के रीएजेंट में भूरा रंग उत्पन्न करने से की जाती है। किसी मंद क्षारसूचक, जैसे मिथा-इल भारेंज या मिथाइल रेड की उपस्थित में प्रामािएक ग्रम्ल से अनुमापन (टाइट्रेशन) करके भ्रथवा क्लोरोप्लैटिनिक ग्रम्ल से प्राप्त भवक्षेप को तौलकर (या जलाने पर प्राप्त प्लैटिनम को तौलकर) घोल में ग्रमोनिया की मात्रा ज्ञात की जाती है।

सं०पं०—जे० एफ़० थॉर्प झौर एम० ए० व्हाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी भ्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री; जे० भ्रार० पार्राटेगटन : एटेक्स्टबुक भ्रॉव इन-भ्रार्गेनिक केमिस्ट्री (१९५०)। [वि०वा० प्र०]

अम्मन, मीर इनके पुरखे हुमार्यूं के समय से मुगल दरबार में थे। सूरजमल जाट ने जब दिल्ली की तबाही की तो वे कलकत्तें चलें गए, यों खास रहनेवालें देहली के थे। मीर अम्मन ने कलकत्तें में फोर्ट विलियम कालेज में सन् १८०१ ई० में फारसी से 'चहार दवेंश' का सलीस उर्दू में अनुवाद किया। इनको फ़ारसी मिली हुई मुक्किल उर्दू की जगह सलीस उर्दू लिखने का बानी कहा जाता है। चहार दवेंश में जबान के बारे में इन्होंने लिखा है, 'जो शस्स सब आफ़तें सहकर दिल्ली का रोड़ा होकर रहा, दस पाँच पुश्तें इस शहर में गुजरीं 'चदबार उपायों के स्रोर मेले ठेलें, सैर तमाशा लोगों का देखा और कूचागर्दी की, उसका बोलना अलबत्ता ठीक है।'' उन्होंने 'अनुवार सुहेली' का भी अनुवाद उर्दू में किया अगैर उसका नाम 'गंजेखूबी' रखा। 'चहार दवेंग' की वजह से ये अमर हैं। [र० स० ज]

अपूर विन आस अल सहमी इस्लाम के पैगंबर के सहाबी। इस्लाम के इतिहास में इनका बहुत बड़ा भाग है। उनके धर्म का सिलसिला ६२९-३० ई० में इस्लाम धर्म ग्रहण कर लेने से श्रारंभ होता है। जब वे श्रभी केवल ६-१० वर्ष की अवस्था के थे, उनको महत्व का राजनीतिज्ञ माना गया है।

भ्रभर को हजरत मोहम्मद ने उम्मान भेजा जहाँ के राजायों ने उनके प्रभाव से इस्लाम धर्म ग्रहण कर लिया। वह उम्मान में थे, जब पैगंबर की मृत्यु का समाचार मिला। वे मदीने लौट भ्राए, पर वहाँ वे ज्यादा दिन न ठहर सके क्यों कि हजरत अबू बकर ने शाम और फिलिस्तीन देशों की सेना के साथ उन्हें भेज दिया। वह यारमुक्के के युद्ध में और दिमश्क की विजय के समय भी उपस्थित थे। इस्लामी इतिहास में उनकी सबसे बड़ी विजय मिस्र में हुई। कहा जाता है कि मिस्र को उन्होंने अपनी जिम्मेदारी पर जीता था। मिस्र को उन्होंने जीता ही नहीं, बल्कि वहाँ का शासनप्रबंध भी ठीक किया। उन्होंने न्याय और कर विभाग की निति में सुधार किया और फुस्तात की नींव डाली जो १०वीं सदी में अलकाहिरा के नाम से प्रसिद्ध हुआ। हजरत उस्मान की मृत्यु के बाद वे हजरत म्रली और मोग्नाविया के भगड़े में पंच बनाए गए। जीवन भर वे मिस्र के राज्यपाल रहे। ६६१ ई० में एक व्यक्ति ने उनकी हत्या के लिये उनपर वार किया। उसके खंजर से वे बच गए भीर उनकी जगह दूसरा व्यक्ति मारा गया।

अप्नि स्माक्षार मोटे हिसाब से ग्रम्ल (ऐसिड) उन पदार्थों को कहते हैं जो पानी में घुलने पर खट्टे स्वाद के होते हैं (ग्रम्ल च्छट्टा), हल्दी से बनी रोली (कुंकुम) को पीला कर देते हैं, ग्रधिकांश घातुओं पर (जैसे जस्ते पर) ग्रिमिन किया करके हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करते हैं ग्रौर समाक्षारों को उदासीन (न्यूट्रल) कर देते हैं। मोटे हिसाब से समाक्षार (बेस) उन पदार्थों को कहते हैं जिनका विलयन चिकना चिकना सा लगता है (जैसे बाजारू सोडे का विलयन), स्वाद कड्डग्रा होता है, हल्दी को लाल कर देते हैं ग्रौर ग्रम्लों को उदासीन करते हैं। उदासीन करने लाल कर देते हैं ग्रौर ग्रम्लों को उदासीन करते हैं। उदासीन करने का ग्रथं है ऐसे पदार्थ (लवरा) का बनाना जिसमें न ग्रम्ल के गुए। होते हैं, न समाक्षार के। वैज्ञानिक परिभाषाएँ ग्रागे दी जायेंगी।

लावाजिए ने (१७७० ई० में) झाक्सिजन के गुणों का झध्ययन करते समय देखा कि कार्बन, गंधक झौर फास्फरस सदृश तत्व जब झाक्सिजन में जलते हैं तब उनसे बने झाक्साइड जल के साथ मिलकर झम्ल बनाते हैं। वे इस परिगाम पर पहुँचे कि झम्लों में झाक्सिजन रहता है झौर झम्लों की झम्लीयता का कारण झाक्सिजन है। इसी कारण इस गैस का नाम 'झाक्सि-जन' पड़ा, जिसका झर्य होता है 'झम्ल बनानेवाला पदार्थ' तथा इसी कारण जर्मन भाषा में झाक्सिजन को 'सायर स्टफ' झर्यात् झम्ल पदार्थ कहते हैं।

लवाजिए ने ही घम्लों को दो वर्गों, श्रकार्बनिक श्रम्लों श्रोर कार्बनिक श्रम्लों में, विभक्त किया था। पीछे देखा गया कि कुछ तत्वों के श्राक्साइड पानी में घुलकर श्रम्ल नहीं बल्कि क्षार बनाते हैं श्रीर कुछ श्रम्लों में श्राक्सिजन बिलकुल नहीं होता। बर्टोले ने सन् १७८७ में हाइड्रोसाइएनिक श्रम्ल, डेवी ने सन् १८१२ में हाइ-डेवी ने सन् १८१०-११ में हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल श्रीर सन् १८१३ में हाइ-ड्रियोडिक श्रम्ल का श्राविष्कार किया। इनमें से किसी में श्राक्सिजन नहीं है।

श्रागे चलकर देखा गया कि जो पदार्थ बिलकुल सूखे होते हैं, उनमें कोई श्रम्लीय श्रमिकिया नहीं होती। तब लोगों ने श्रम्लों को दो वर्गों में विभक्त किया, एक हाइड्रो-अम्ल ग्रीर दूसरा श्राक्सी-अम्ल। पीछे सन् १८१४ में डेवी ने सुभाव रखा कि श्रम्लों की श्रम्लीयता श्राक्सिजन के कारएा नहीं, वरन् हाइड्रोजन के कारएा है। डूलांग ने सन् १८१४ में श्राक्सैलिक श्रम्ल का श्रम्ययन किया और इस परिएगाम पर पहुँचे कि श्राक्सिजनवाले श्रीर बिना श्राक्सिजनवाले श्रीर बिना श्राक्सिजनवाले श्रीर बिना श्राक्सिजनवाले श्रम्लों में कोई भेद नहीं है।

श्रम्लों में कोई ऐसा गुण नहीं है जिसे हम श्रम्लों का विशिष्ट लक्षरा कह सकों। साधारण गुण ऊपर बताए जा चुके हैं। श्रम्ल श्रौर धातु की श्रभि-किया में श्रम्ल के श्रणु का एक, या एक से श्रधिक, हाइड्रोजन परमाणु धातुश्रों, धातुश्रों के श्राक्साइडों, हाइड्राक्साइडों श्रथवा कार्बोनेटों से विस्था-पित हो जाता है।

ऐसे भी कुछ श्रम्ल हैं जो खट्टे होने के बदले मीठे होते हैं। ऐसा एक अम्ल ऐमिडो-फास्फरिक श्रम्ल हैं। कुछ ऐसे भी श्रम्ल हैं जो क्षारहर नहीं होते। कुछ ऐसे भी क्षार हैं जिनका हाइड़ोजन धातुओं से विस्थापित हो जाता है। फिटिकिरी श्रम्ल नहीं हैं। इसमें विस्थापित होनेवाला कोई हाइड्रोजन भी नहीं है। पर यह स्वाद में खट्टा श्रौर किया में क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल भी करता है। इसी प्रकार सोडियम बाई-सल्फाइट खट्टा श्रौर क्षारहर होता है। यह नीले लिटमस को लाल करता है। इसमें विस्थापित होनेवाला हाइड्रोजन भी है, पर यह श्रम्ल नहीं है। मिथेन श्रम्ल नहीं है, पर इसका हाइड्रोजन जस्ते से विस्थापित हो जाता है श्रौर इस प्रकार जिंक डाइमेथिल बनता है जो लवए। नहीं है।

श्रतः श्रम्ल की कोई संतोषप्रद परिभाषा श्रव तक नहीं दी जा सकी है। श्रायोनिक सिद्धांत के श्राधार पर यदि हम श्रम्लों की परिभाषा देना चाहें तो कह सकते हैं कि श्रम्लों में हाइड्रोजन श्रायनों का रहना श्रत्यावश्यक है।

सिलवियस ने सन् १६५६ में पहले पहल ग्रम्लों और समाक्षारों में बिभेद किया था। रूल ने सन् १७७४ में समाक्षार नाम उस पदार्थ को दिया जो ग्रम्लों के साथ मिलकर लवण बनाता है। ग्राजकल समाक्षार उन ग्राविसजन-वाले पदार्थों को कहते हैं जो ग्रम्लों के पूरक होते हैं। क्षार-धातुओं, क्षारीय-मृदा घातुओं ग्रौर ग्रन्य घातुओं के ग्रावसाइड ग्रौर वे सभी वस्तुएँ समाक्षार हैं जो ग्रम्लों के साथ मिलकर लवए। बनाती हैं। ग्रारंभ में समाक्षार केवल उन धातुओं ग्रथवा घातुओं के ग्रावसाइडों के लिये व्यवहृत होता था जो सवएगों के 'बेस' या ग्राघार थे। लवएगों के समाक्षार ग्रावश्यक ग्रवयव हैं।

समाक्षार वास्तव में वे पदार्थ हैं जो ग्रम्ल के साथ मिलकर लवण ग्रीर जल बनाते हैं। उदाहरएातः, जिंक ग्रान्साइड सल्फ्यूरिक ग्रम्ल के साथ मिलकर जिंक सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। दाहक सोडा सल्फ्र्यूरिक ग्रम्ल के साथ मिलकर सोडियम सल्फेट ग्रीर जल बनाता है। घातुन्नों के ग्राक्साइड सामान्यतः समाक्षार हैं। पर इसके ग्रपवाद भी है।

समाक्षारों में घातुओं के ब्राक्साइड और हाइड्राक्साइड हैं, पर सुविधा के लिये तत्वों के कुछ ऐसे समूह भी रखे गये हैं जो ब्रम्लों के साथ मिलकर बिना जल बने ही लवए। बनाते हैं। ऐसे समाक्षारों में श्रमोनिया, हाइड्राक्सीलेमिन भीर फास्फीन हैं। द्रव भ्रमोनिया घुल जाता है पर फीनोल्फपैलीनसे कोई रंग नहीं देता। भ्रतः कहाँ तक यह समाक्षार कहा जा सकता है, यह बात संदिग्ध है।

यद्यपि ऊपर की समाक्षार की परिभाषा बड़ी असतोषप्रद है, पर इससे ग्रन्छी परिभाषा नहीं दी जा सकी है। समाक्षार (बेस) और क्षार (ऐल्कैली) पर्यायवाची शब्द नहीं हैं। सब क्षार समाक्षार हैं पर सब समाक्षार कार नहीं हैं। क्षार-धातुओं के ग्रावसाइड, जैसे सोडियम ग्रावसाइड, जल में धुलकर हाइड्रावसाइड बनाते हैं। ये प्रबल समाक्षारीय होते हैं। क्षारीय-मुदा-धातुओं के ग्रावसाइड जैसे कैल्सियम ग्रावसाइड, जल में ग्रल्प विलेय और ग्रल्प क्षारीय होते हैं। ग्रन्य धातुओं के ग्रावसाइड जल में घुलते नहीं ग्रीर उनके हाइड्रावसाइड परोक्ष रीतियों से ही बनाए जाते हैं।

धातुम्रों के म्राक्साइड भ्रौर हाइड्राक्साइड समाक्षार होते हैं। क्षार-धातुम्रों के माक्साइड जल में शीघ्र घुल जाते हैं। कुछ धातुम्रों के म्राक्साइड जल में कम विलेय होते हैं भ्रौर कुछ धातुम्रों के म्राक्साइड जल में तिनक भी विलेय नहीं हैं। कुछ भ्रधातुम्रों के हाइड्राइड, जैसे नाइट्रोजन भ्रौर फास्फरस के हाइड्राइड (क्रमशः भ्रमोनिया भ्रौर फास्फीन) भी भस्म होते हैं। [फू० स० व०]

आम्लाट गार्गीसंहिता के युगपुराणवाले स्कंघ में एक राक आक्रमण का उल्लेख है जो मगध पर ल० ३५ ई० पू० में हुआ था। इस आक्रमण का नेता राक अम्लाट था। अम्लाट संभवतः राकर्राज अयस् (ल० ४६-११ ई० पू०) का प्रांतीय शासक था और उत्तर-पिरुचम के भारतीय सीमाप्रांत से चलकर सीधा मगध तक जा पहुँचा। यह शक आक्रमण इतना प्रबल और भयानक था कि मगध को इसने अपूर्व संकट में डाल दिया। युगपुराण में लिखा है कि अम्लाट ने इतना नरसंहार किया कि मगध में रक्षा करने और हल चलाने के लिये एक पुरुष भी न बचा और हल आदि चलाने का कार्य भी स्त्रियाँ ही करने लगी; वही शासन भी करती थीं।

अयथार्थ घट का पटरूप से अनुभव होना अयथार्थ कहलाएगा, क्योंकि घट में जिस पटत्व का अनुभव हम कर रहे हैं, वह (पटत्व) उस पदार्थ (घट) में कभी विद्यमान नहीं रहता । फलतः 'अतद्वित तरप्रकारकोऽनुभवः' अयथार्थ अनुभव का शास्त्रीय लक्षण है । न्यायशास्त्र में यह तीन प्रकार का माना गया है : (१) संशय, (२) विपर्यय, (३) तर्क । एकधर्मी (धर्म से युक्त पदार्थ) में जब अनेक विरुद्ध धर्मों का अवगाही ज्ञान होता है, तब वह संशय (या संदेह) कहलाता है । सामने खड़ा हुआ पदार्थ वृक्ष का स्थाणु ( रूंठ ) है या पुरुष ? यह संशय है, क्योंकि एक ही धर्मी में स्थाणुत्व तथा पुरुषत्व जैसे दो विरुद्ध धर्मों का समभाव से ज्ञान होता है । विषयय मिथ्या ज्ञान को कहते हैं, जैसे सीप (शुक्ति) में चौदी का ज्ञान । दोनों का रंग सफेद होने से दर्शक को यह मिथ्या अनुभव होता है ।

'तर्क' न्यायशास्त्र का एक विशेष पारिभाषिक शब्द है। ऋविज्ञात-स्वरूप वस्तु के तत्वज्ञान के लिये उपपादक प्रमाण का जो सहकारी ऊह (संभावना) होता है उसे ही 'तर्क' कहते हैं। प्राचीन न्यायशास्त्र में तर्क के ग्यारह भद माने जाते थ जिनमें से केवल पाँच भेद नव्य नैयायिकों को मान्य हैं। उनके नाम हैं: (१) ब्रात्माश्रय, (२) ब्रन्योन्याश्रय, (३) चकक, (४) ग्रनवस्था तथा (५) प्रमाखाधितार्थ प्रसंग । इनमें ग्रंतिम प्रकार ही विशेष प्रसिद्ध है जिसका दृष्टांत इस प्रकार होगा : कोई व्यक्ति पर्वत से निकलनेवाली धूमशिखा को देखकर 'पर्वत विह्नमान् है' — यह प्रतिज्ञा करता है और तदनुकूल व्याप्ति भी स्थिर करता है — "जहाँ जहाँ धूम है, वहाँ वहाँ ग्रग्नि है"। इसपर कोई प्रतिपक्षी व्याप्ति का विरोध करतो है। ग्रन्मानकर्ता इसके विरोध को स्वीकार कर उसमें दोष दिखलाता है । यदि पर्वत पर ग्राग नहीं है, तो उसमें घूम भी नहीं होगा । परंतु घूम तो स्पष्टतः दिखाई देता है। ग्रतः प्रतिपक्षी का पक्ष मान्य नहीं। यहाँ वक्ता प्रथमतः व्याप्य (वहत्यभाव) की सत्ता पर्वत के ऊपर मानता है और इस आरोप से व्यापक (ूमाभाव) की सत्ता वहाँ सिद्ध करता है। ये दोनों मिथ्या होने के कारगा 'मारोप' ही हैं । यहाँ प्रत्यक्षतिरुद्ध मनुमान 'तर्फ' कहलाएगा ।

[ब॰ उ०]

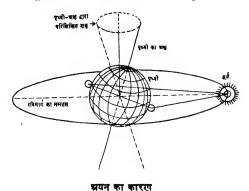
ग्राधे वर्ष तक सूर्य ग्राकाश के उत्तर गोलार्ध में रहता है, ग्राधे वर्ष तक दक्षिए। गोलार्ध में । दक्षिए। गोलार्घ से उत्तर गोलार्घ में जाते समय सूर्य का केंद्र भाकाश के जिस विंदू पर रहता है उसे वसंत-विषुव कहते हैं। यह विंदु तारों के सापेक्ष स्थिर नहीं है; यह धीरे धीरे खिसकता रहता है। इस खिसकने को विषुव-प्रयन या संक्षेप में केवल भ्रयन (प्रिसेशन) कहते हैं (ग्रयन=चलना) । वसंत-विषुव से चलकर भौर एक चक्कर लगाकर जितने काल में सूर्य फिर वहीं लौटता है उतने को एक सायन वर्ष कहते हैं। किसी तारे से चलकर सूर्य के वहीं लौटने को नाक्षत्र वर्ष कहते हैं। यदि विषव चलता न होता तो सायन भ्रौर नाक्षत्र वर्ष बराबर होते । श्रयन के कारण दोनों वर्षों में कुछ मिनटों का भ्रंतर पड़ता है । श्राधुनिक नापों के श्रनुसार श्रौसत नाक्षत्र वर्ष का मान≕३६५ दिन ६ घंटा ६ मिनट ६ ६ सेकंड, लगभग, ग्रौर ग्रौसत सायन वर्ष का मान= ३६५ दिन ५ घंटा ४८ मिनट ४६ ०५४ सेकंड, लगभग । सायन वर्ष के प्रनुसार ही व्यावहारिक वर्ष रखना चाहिए, ग्रन्यथा वर्ष का ग्रारंभ सदा एक ऋतु में न पड़ेगा । हिंदुश्रों में जो वर्ष स्रभी तक प्रचलित था वह सायन वर्ष से कुछ मिनट बड़ा था। इसलिये वर्ष का आरंभ आगे की ओर खिसकता जा रहा था। उदाहरएातः पिछले ढाई हजार वर्षों में २१ या २२ दिन का श्रंतर पड़ गया है। ठीक ठीक बताना संभव नहीं है, क्योंकि सूर्य-सिद्धांत, ब्रह्मसिद्धांत, ग्रार्यभटीय इत्यादि में वर्षमान थोड़ा बहुत भिन्न है। यदि हम लोग दो चार हजार वर्षों तक पूराने वर्षमान का ही प्रयोग करें तो सावन भादों के महीने उस ऋतु में पड़ेंगे जब कड़ाके का जाड़ा पड़ता रहेगा। इसीलिये भारत सरकार ने ग्रंब ग्रपने राष्ट्रीय पंचांग में ३६५ २४२२ दिनों का सायन वर्ष श्रपनाया है।

भ्रयन का एक परिएाम यह होता है कि भ्राकाशीय ध्रुव, भ्रर्थात् आकाश का वह विंदु जो पृथ्वी के ग्रक्ष की सीध में है, तारों के बीच चलता रहता है। वह एक चक्कर लगभग २६,००० वर्षों में लगाता है। जब कभी उत्तर भ्राकाशीय ध्रुव किसी चमकीले तारे के पास भ्रा जाता है तो वह तारा पृथ्वी के उत्तर गोलार्ध में भ्रुवतारा कहलाने लगता है। इस समय उत्तर भ्राकाशीय ध्रुव प्रथम लघु सप्तर्षि (ऐल्फ़ा भ्ररसी मैजोरिस) के पास है। इसीलिये इस तारे को हम ध्रुवतारा कहते हैं। भ्रभी भ्राकाशीय ध्रुव ध्रुवतारे के पास जा रहा है, इसिलये भ्रभी सैक विं वर्षों तक पूर्वोंकत तारा ध्रुवतारा कहलाते नामक तारा ध्रुवतारा कहलाते योग्य था। बीच में कोई तारा ऐसा नहीं था) नामक तारा ध्रुवतारा कहलाता। भ्राज से १५,००० वर्ष पहले अभिजित (वेगा) नामक तारा ध्रुवतारा या। हमारे गृह्य सूत्रों में विवाह के भ्रवसर पर ध्रुवदर्शन करने का भ्रावेश है। प्रत्यक्ष है कि उस समय कोई न कोई ध्रुवतारा भ्रवयक्ष था। इससे भ्रनुमान किया गया है कि यह प्रथा भ्राज से लगभग ४,००० वर्ष पहले चली होगी।

शतपथ ब्राह्मण में लिखा है कि कृत्तिकाएँ पूर्व में उदय होती हैं। इससे शतपथ लगभग ३,००० ई० पू० का ग्रंथ जान पड़ता है, क्योंकि ग्रयन के कारण कृत्तिकाएँ उसके पहले और बाद में पूर्व में नहीं उदय होती थीं।

अयन का कारण — लट्टू को नचाकर भूमि पर इस प्रकार रख देने से कि लट्टू का अक्ष खड़ा न रहकर कुछ तिरछा रहे, लट्टू का अक्ष धीरेधीरे मेंडराता रहता है और वह एक शंकु (कोन ) परिलिखित करता है। ठीक इसी तरह पृथ्वी का अक्ष एक शंकु परिलिखित करता है जिसका अर्थ शीर्षकोण लगभग २३६ होता है। कारण यह है कि पृथ्वी ठीक ठीक गोलाकार नहीं है। भूमध्य पर व्यास अधिक है। मोटे हिसाब से हम यह मान सकते हैं कि केंद्रीय भाग शुद्ध रूप से गोलाकार है और उसके बाहर निकला भाग भूमध्यरेखा पर चिपका हुआ एक वलय है। सूर्य सदा रिवमार्ग के समतल में रहकर पृथ्वी को आकर्षित करता है। यह आकर्षण पृथ्वी के केंद्र से होकर नहीं जाता, क्योंकि पूर्वकित्यत वलय का एक खंड अपेक्षाकृत सूर्य के कुछ निकट रहता है, दूसरा कुछ दूर (चित्र देखें)। निकटस्य भाग पर आकर्षण अधिक पड़ता है, दूसरा पर कम। इसलिये इन आकर्षणों की यह प्रवृत्ति होती है कि पृथ्वी को घुमाकर उसके अक्ष को रिवमार्ग-धरातल पर लंब कर दें। यह पूर्णन जब पृथ्वी के अपने अक्ष के

परितः घूर्णन के साथ संदिलष्ट (कॉम्बाइन ) किया जाता है तो परिरामी घूर्णन-ग्रक्ष की दिशा निकलती है जो पृथ्वी के ग्रक्ष की



पृथ्वी की मध्यरेखा के फूले द्रव्य पर सूर्य के ग्रसम ग्राकर्षण से पृथ्वी-ग्रक्ष एक शंकु परिलिखित करता है।

पुरानी दिशा से जरा सी भिन्न होती है, प्रयांत् पृथ्वी का ग्रक्ष भ्रमनी पुरानी स्थिति से इस नवीन स्थिति में ग्रा जाता है। दूसरे शब्दों में, पृथ्वी का ग्रक्ष घूमता रहता है। ग्रक्ष के इस प्रकार घमने में चंद्रमा भी सहायता करता है। वस्तुतः चंद्रमा का प्रभाव सूर्य की अपेक्षा दूना पड़ता है। सूक्ष्म गराना करने पर सब बातें ठीक वही निकलती हैं जो बेध द्वारा देखी जाती हैं।

चंद्रमार्ग का समतल रिवमार्ग के समतल से ५° का कोए। बनाता है। इस कारए। चंद्रमा पृथ्वी को कभी रिवमार्ग के ऊपर से खींचता है, कभी नीचे से। फलतः, भूमध्यरेखा तथा रिवमार्ग के धरातलों के बीच का कोए। भी थोड़ा बहुत बदलता रहता है जिसे विदोलन (न्यूटेशन) कहते हैं। पृथ्वी-श्रक्ष के चलने से वसंत भौर शरद विषुव दोनों चलते रहते हैं।

ऊपर बताए गए श्रयन को चांद्र-सौर श्रयन (लूनि-सोलर प्रिसेशन) कहते हैं। इसमें भूमध्य का धरातल बदलता रहता है। परंतु ग्रहों के श्राकर्षण के कारण स्वयं रिवमार्ग थोड़ा विचलित होता है। इससे भी विषुव की स्थिति में अंतर पड़ता है। इसे ग्रहीय श्रयन (प्लैनेटरी प्रिसेशन) कहते हैं।

अयस्किनिपेप भूमि से खोदकर निकाल गए प्रजैव पदार्थ को खिनज (मिनरल) कहते हैं, विशेषकर जब उसकी विशेष रासायनिक संरचना हो और नियमित गुएा हों। यदि किसी खिनज से कोई धातु निकल सकती है तो उसे अयस्क (अंग्रेजी में श्रोर) कहते हैं। रासायनिक दृष्टि से तो प्रायः सभी पदार्थों में कोई धातु पर्याप्त मात्रा में अथवा नाम मात्र रहती ही है, जैसे नमक में सोडियम धातु है, या समुद्र के जल में सोना; परंतु अयस्क कहलाने के लिये साधारएगतः यह श्रावस्यक है कि (१) उस पदार्थ में कोई धातु अवस्य हो, (२) पदार्थ प्राकृतिक वस्तु हो और (३) उससे धातु निकालने में इतना व्यय न पड़े कि वह धातु आर्थिक दृष्टि से महँगी पड़े। अयस्क के ढेर को अयस्किनक्षेप कहते हैं।

२०वीं शताब्दी के पहले अयस्कों को उनकी प्रमुख धातु के अनुसार नाम दिया जाता था, जैसे लोहे का अयस्क, सोने का अयस्क, इत्यादि । परंतु बहुत से अयस्कों में एक से अधिक धातुएँ रहती हैं । फिर, यदि किसी अयस्क से कोई बहुमूल्य धातु निकाली जाय तो इस निकालने की किया में थोड़ा काम बढ़ाने से बहुषा अन्य कोई धातु भी पृथक् की जा सकती है और इस अतिरिक्त कार्य में नाम मात्र ही लागत लग सकती है। इस प्रकार यद्यपि अयस्क का नाम मूल्यवान् धातु के नाम पर रखा जाता था, तो भी वह दूसरी सस्ती धातु के लिये बहुमूल्य स्रोत हो जाता था।

इन सब भंभटों से बचने के लिये धीरे धीरे प्रयस्कों की उत्पत्ति के भनुसार उनका नाम पड़ने लगा। उनकी रासायनिक उत्पत्ति कई प्रकार से हो सकती है (देखें खनिजनिर्माण), परंतु उत्पत्ति की भौतिक दशाएँ भी बड़ी विभिन्न होती हैं। उदाहरएगर्थ, धातुवाले कई ग्रयस्क पृथ्वी की अधिक गहराई से निकले, पहाड़ों की दरारों में से ऊपर उठे, पिघले पदार्थ हैं; ग्रथवा प्राचीन काल में पिघले पत्थरों में से पिघला ग्रयस्क उसी प्रकार श्रलग हो गया जैसे तेल पानी से श्रलग होता है श्रीर तब दोनों जम गए। प्लैटिनम, कोमियम भौर निकल के सल्फाइड तथा आक्साइड अधिकतर इसी प्रकार बने जान पड़ते हैं। कुछ ग्रयस्क तह पर तह जमे हुए रूप में मिलते हैं, जैसे पूर्वी ब्रिटेन तथा भारत के लोहे के ग्रयस्क । ग्रवश्य ही ये गरमी, सरदी से धरातल की चट्टानों के चूर होने पर बने होंगे, यह चूर वर्षा से बहकर समुद्र में पहुँचा होगा भौर वहाँ तह पर तह जम गया होगा, या घोलों के सूखने पर परत पर परत निक्षिप्त हुन्ना होगा । ट्रावंकोर के टाइ-टेनियमवाले भ्रयस्क भौर भ्रफीका के स्वर्गनिक्षेप इन घातुओं या पदार्थी के ज्यों के त्यों बहकर पहुँचने से उत्पन्न हुए हैं। पिघलने से बने ग्रयस्कों की उत्पत्ति में ताप (तापक्रम) का विशेष प्रभाव पड़ता है। सभी बातों पर विचार कर श्रयस्कों का वर्गीकरएा किया जा रहा है, परंतु श्रभी वैज्ञानिक इस विषय में एकमत नहीं हो सके हैं।

अयस्कनिक्षेपों की खोज — ग्रयस्कों की खोज तीन प्रकार से की जाती है: भूवैज्ञानिक, भूभौतिक तथा भूरासायनिक । भूवैज्ञानिक रीति में देश के भूविज्ञान (जिम्रोलोजी) पर घ्याने रखा जाता है भौर उससे यह परिगाम निकाला जाता है कि किस प्रकार के शैलों में कैसे भ्रयस्क हो सकते हैं। भूभौतिकी (जिम्रोफ़िजिक्स) में नित्य नई रीतियाँ निकल रही है जो श्रधिकाधिक उपयोगी सिद्ध हो रही हैं। दिवसूचक श्रौर चुंबकीय नितसूचक का तो सैकड़ों वर्षों से उपयोग होता रहा है; अब ऐसा चुंबकत्व-मापी बना है जो हवाई जहाज पर से काम कर सकता है। इनसे लोहे तथा कुछ ग्रन्य घातुत्रों के ग्रयस्कों का पता चलता है । जब ग्रयस्क भौर भ्राक्सिजन का संयोजन होता है तो बिजली उत्पन्न होती है जिसे नापकर ग्रयस्क के महत्व का पता लगाया जाता है। विद्युच्चालकता नापने से भी श्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्कों की चालकता अधिक होती है। स्थानीय गुरुत्वाकर्षण के न्युनाधिक होने से भी ग्रयस्क का पता चलता है, क्योंकि अयस्क बहुधा भारी होते हैं। गाइगर गएाक (गाइगर काउंटर) से यूरेनियम का पता चलता है ग्रौर ग्रंधेरे में चमकने के गुए। से टंग्स्टन म्रादि का। भूकंपमापी यंत्रों द्वारा भी भ्रयस्कों की खोज में सहायता मिलती है।

शैल, मिट्टी, उस मिट्टी में उगनेवाले पौधों और उस प्रदेश में बहनेवाले स्रोतों के पानी के रासायनिक विश्लेषण से भी श्रयस्कों का पता लगाया जाता है।

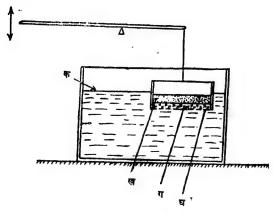
पूर्वोक्त रीतियों से जब अयस्क का पता मोटे हिसाब से चल जाता है तब इस्पात, टंस्टन कारबाइड या हीरे के बरमे से बहुत गहरा छेद करके, या कुआँ खोदकर, या काफी दूरी तक इधर उधर खोदकर, देखा जाता है कि कैसा अयस्क है, कितना है और लाभ के साथ उससे भातु निकाली जा सकती है या नहीं।

संबंध — एच० ई० मैं किस्ट्री : माइनिंग जिम्रॉलोजी (न्यूयॉर्क, १६४८); ए० एम० बेटमैन : इकानोमिक मिनरल डिपाजिट्स (न्यूयार्क, १६४०)। [वि० सा० दु०]

अयस्कप्रसाधन अधिकांश खनिज जिनसे धातु निस्सारित की जाती है, रासायनिक यौगिक, जैसे आवसाइड, सल्फाइड, कारबोनेट, सल्फेट और सिलिकेट के रूप में होते हैं। खनिज में मिश्रित अनुपयोगी पदार्थ को "विधातु" (गैंग) कहते हैं। उस खनिज को जिसमें धातु की मात्रा लाभदायक होती हैं "अयस्क" (ओर) कहते हैं। खनिज से धातुनिस्सार के पूर्व अनेक कियाएँ अनिवाय होती हैं जिन्हें सामूहिक रूप से अयस्कप्रसाधन (ओर ड्रेसिंग) कहते हैं। इसके द्वारा अयस्क में धातु की मात्रा का समुद्धीकरण करते हैं। इसमें दलना, पीसना और सांद्रण की कियाएँ संमिलित हैं। अयस्क का समृद्धीकरण उसमें निहित धातुओं के मिन्न भिन्न भीतिक गर्गों, जैसे रंग और द्युति,

मापेक्षित घनत्व, तलऊर्जा (सर्फ़ेस एनर्जी), म्रतिबेघ्यता (पीमएबिलिटी) भौर विद्युच्चालकता, की सहायता से किया जाता है।

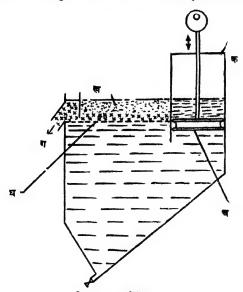
हाथ से चुनना—ग्रयस्क की भिन्न भिन्न इकाइयों को उनके रंग या चुित की सहायता से चुन लेते हैं। इस किया द्वारा ग्रयस्क के वे टुकड़े पृथक् हो जाते हैं जो तत्क्षण धातुकर्म के योग्य होते हैं, उदाहरणार्थ गेलीना ग्रीर कैलको-पाइराइट में से भिन्न खनिज इसी रीति से ग्रलग किए जाते हैं।



चित्र १--हस्तचालित जिग

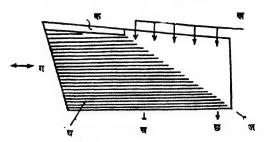
इससे हलके भीर भारी पदार्थ भ्रलग किए जाते हैं; क. जल की सतह; ख. हलका पदार्थ; ग. भारी पदार्थ; घ. चलनी।

गुरुत्व सांद्रण—यह किया सल्फाइट रहित ग्रयस्कों, जैसे केसिटेराइट, कोमाइट ग्रीर वूलफेमाइट के लिये व्यवहार में लाई जाती है। यह किया खनिजों ग्रीर विधातुग्रों के ग्रापेक्षिक घनत्वों में ग्रंतर होने के फलस्वरूप



चित्र २—हार्जाजिंग

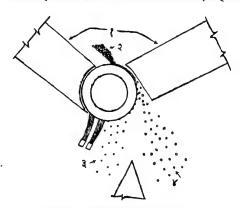
इस मशीन से हलके और भारी पदार्थ प्रलग किए जाते हैं। क. जल ग्रंदर जाने का स्थान; ख. हलके द्रव्य; ग. भारी द्रव्य; घ. चलनी; च. विचालक (पानी को हिलानेवाला)। कार्यान्वित होती है। पात्रधावन (पैनिंग) गुरुत्व-सांद्रण की सबसे सरल विधि है। इसमें चूर्ण को पानी में अकभोरकर नियरने दिया जाता है। इस प्रकार स्यूल, हलके कर्णों से बहुमूल्य धातु के भारी करण प्रलग हो जाते है। यह रीति ग्रव भी जलोढ मिट्टी (ग्रलूवियम) से सोने के कर्ण निकालन के काम में लाई जाती है। जिगिंग वस्तुतः स्तरण (स्ट्रैटिफिकेशन) की एक विधि है जिससे कमानुसार ऊपर नीचे शीघ्र चलते पानी में कर्णों को उनके ग्रापेक्षक घनत्वानुसार विस्तृत किया जाता है। पुराने जिग-पृथक्कारक हस्तचालित होते थे (चित्र १)। इस साधारण जिग-



चित्र २ — हलके और भारी पवार्थों को भ्रलग करने की मेज क. पदार्थ को डालने का स्थान; ख. धोने का पानी; ग.

सिरे की गति; घ. पाट्टेयों से बनी नाली; च. हलका पदार्थ; छ. मध्यम पदार्थ; ज. भारी पदार्थ।

पृथक्कारक के विकास से दूसरे यांत्रिक पृथक्कारक बने हैं जो या तो चलायमान चलनीयुक्त होते हैं जिसमें प्रयस्क पानी में डुबाया जाता है या स्थिर
चलनीयुक्त (चित्र २), जिसमें पानी डुलता है और ध्रयस्क चलनी में
रखा रहता है। टेब्लिंग पदार्थों को थ्रापेक्षिक घनत्वानुसार पृथक् करने की
उत्तम विधि है। यह विधि सूक्ष्म पदार्थों के लिये उपयोगी है। इसमें
पदार्थ के बहुत गाढ़े घोल का निरंतर मंथन होता रहता है और ऊपर से
पानी बहता रहता है, जिससे हल्के करण पानी में मिलकर बह जाते हैं तथा
भारी करण कुछ दूर पर एकत्र हो जाते हैं। विल्फले टेब्ल (चित्र ३)
में पदाथ एक एसे टेबुल पर रखा जाता है जो एक थ्रोर चौड़ा और दूसरी
शोर सकरा रहता है और जो एक छोर से दूसरे छोर की थ्रोर भुका रहता
है। ऊँचे सिरे की थ्रोर अयस्क का गाढ़ा घोल फिरीदार बक्स से गिराया
जाता है। मशीन से भेज का इधरवाला सिरा फटके से ऊपर नीचे चलता
रहता है। मेज पर पट्टियाँ जड़ी रहती है। फटका लगने पर और
भेज के ढाल रहन के कारण भारी माल रुक रुककर श्रागे बढ़ता है और ग्रंत



बित्र ४--स्थैतिक विद्युत् से पृथक्करता

 विद्युच्चुंबक; २. गिरता हुम्रा म्रयस्क; ३. चुंबकीय म्रयस्क; ४. म्रचुंबकीय म्रयस्क। में एक बड़े बरतन में एकत्रित हो जाता है। ऊपर से बहे पानी को एक बार फिर नए अयस्क पर छोड़ते हैं। इस प्रकार बचा खुचा माल भी निकल ग्राता है।

चुंबकीय पृथक्कररा-जब खनिज का एक ग्रंश लौहचुंबकीय होता है भीर प्रायः पूर्ण रूप से पृथक् किया जा सकता है, तो विद्युच्चुंबकीय

पृथक्करण की रीति प्रयक्त की जाती है। इस विधि की उपयोगिता मुख्यतः मैग-नेटाइट समुद्धीकरण में भ्रौर समुद्ररेणु के रुटाइल से इल्मे-नाइट पृथक् करने में है। इन पृथक्कारकों का सरल सिद्धांत चित्र ४ भौर ५ में दिखाया गया है। चुंबकीय क्षेत्र को प्रबल या दुर्बल बनाकर चुंबकीय पदार्थको श्रचुंबकीय से या मंद चुंब-कीय को प्रबल चुंबकीय पदार्थ से पृथक् किया जा सकता है ।

स्थेतिक विद्युत् (इलेक्ट्रो-स्टैटिक प्यक्करेश-किसी खनिजका पारद्युतिक (डाइ-इलेक्ट्रिक) स्थिरांक उसकी किसी सतह के वैद्युत् आवेश के विसर्जन की दर को नियं-त्रित करता है ग्रौर यही स्थैतिक विद्युत् पृथक्कररा का मूल सिद्धांत है। इस विधि में खनिज के करा उच्च विभव के समीप भेजे

जाते हैं, जिससे खनिज के विभिन्न श्रवयव भिन्न भिन्न मात्रा में श्रपने मार्ग से विचलित होते हैं और इस प्रकार भिन्न भिन्न स्थानों पर गिरते हैं। श्राजकल समुद्ररेगा से उच्च कोटि का रुटाइल नामक खनिज प्राप्त करने में चुंबकीय भीर स्थैतिक-विद्युत् दोनों विधियों के सहयोग से काम होता है।

प्लवन (फ़्लोटेशन) — भ्रयस्कप्रसाधन के इतिहास में प्लवनपद्धति का प्रारंभ एक स्वरिएम अवसर था, क्योंकि इस पद्धति ने करोड़ों टन निम्न श्रेगी के भ्रीर मिश्र भ्रयस्कों को, जिनके प्रसाधन के लिये गुरुत्वाकर्षगा रीतियाँ ग्रनुपयुक्त थीं, प्रसाधन योग्य बना दिया है। ग्रयस्क के उत्प्ल्वन (उतराने) का कारए। यह है कि ऊपर उठा फेन विशेष खनिजों को लेकर ऊपर उठता है भौर शेष पदार्थ नीचे बैठे रह जाते हैं। इस रीति में खनिज की पुष्ठतलीय शक्तियों का उपयोग किया जाता है । साधाररातः धातू की तरह चमकनेवाले खनिज (विशेषतः सल्फाइड) भीगते नहीं, ग्रौर इसलिये तैरते रहते हैं, जब कि ग्रधातु द्युतिवाले खनिज फेन में नहीं फँसते ग्रौर डूब जाते हैं। उपयुक्त रासायनिक पदार्थों के घोलों के प्रयोग से खनिजों के विभिन्न भवयवों की उत्प्लाविता में इस प्रकार भंतर डाला जा सकता है कि एक अवयव दूसरे की अपेक्षा शीघ्र प्लवित हो सके (तैरने लगे) या एक के प्लवित होने के बाद दूसरा प्लवित हो भौर तीसरा नीचे ही बैठा रह जाय।

विविध प्रकार के रासायनिक पदार्थों को उनके कार्य के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है, जैसे फेनक (फायर्स), एकत्रक (कलेक्टर्स), प्रावसादक (डिप्रेसैट्स), कर्मएयक (ऐक्टिवेटर्स) भौर नियामक (रेगुलेटर्स)।

क्रेनक खनिज में मिश्रित जल का तल-तनाव ( सर्फ़ेस टेनशन ) घटा देते हैं और खनिज के प्लवन के लिये फेन बनाने योग्य वायु के बुलबुलों का स्थायीकरण कर देते हैं। पाइन का तेल और कैसिलिक अम्ल साधारण फेनक हैं।

एकत्रक खनिज को जलप्रत्यपसारी (रिपेलेंट) बनाकर उत्प्लवन

बढ़ा देते हैं। सल्फाइड खनिजों के लिये डाइ-थायो-कार्बोनेट (जैंथेट्स) भीर डाइ-थायो-फास्फेट्स (एयरोप्रलोट्स) साधारएा एकत्रक हैं।

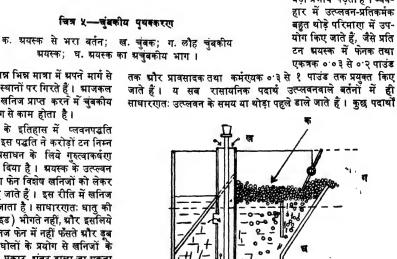
प्रावसादक एकत्रकों के प्रभाव को रोकने का कार्य करते हैं। ताम्र-लौह-सल्फाइड ग्रयस्कों में चूने के संयोजन से लौह ग्रयस्क डूब जाता है ग्रीर ताम्र भ्रयस्क (कैल्कोपाइराइट) तैरता रहता है।

> कर्मएयक का कार्य प्राव-सादक के विपरीत होता है। वे उन खनिजों को उत्प्लवित करते हैं जिनका उत्प्लवन या तो ग्रस्थायी रूप से दबा दिया गया हो, या जो बिना कर्मरयक की सहायता के उत्प्लवित न हों। उदाहरगा,र्थ सायानाइड से यदि जिंक सल्फाइड का ग्रवसाद कर दिया गया हो जिससे वह डूबने लगे, तो कापर सल्फेट के प्रयोग से उसे फिर तैरने योग्य बना सकते हैं।

नियामक क्षारीयता ग्रीर ग्रम्लीयता ग्रर्थात ग्रयस्क के पी० एच० में परिवर्तन कर देते हैं जिससे उत्प्लवन के प्रतिकर्मकों के कार्यपर बड़ा प्रभाव पड़ता है। व्यव-हार में उत्प्लवन-प्रतिकर्मक बहुत थोड़े परिमारा में उप-योग किए जाते हैं, जैसे प्रति टन ग्रयस्क में फेनक तथा

एकत्रक ० ०३ से ० २ पाउंड

तक भौर प्रावसादक तथा कर्मगुयक ० ३ से १ पाउंड तक प्रयुक्त किए जाते हैं। य सब रासायनिक पदार्थ उत्प्लवनवाले बर्तनों में ही



चित्र ६---उत्प्लावक

ध्रयस्क को पानी में पीसकर भीर उचित रासायनिक पदार्थ मिलाकर इस मशीन की टंकी घ में डाल दिया जाता है। चर्ली च में नली स से हवा झाती रहती है। चरखी के नाचने से बहुत फोन (क) उठता है जिसे एक घूमती हुई पटरी काछ-कर मुँह न से बाहर निकाल देती है।

को अपना काम करने में पर्याप्त समय लगता है। इसलिये ऐसे पदार्थों को अलग टैंक में खनिज और पानी के साथ मिलाकर नियत समय तक छोड़ देते हैं।

संक्षेप में, उत्प्लवन की किया में पानी के साथ पिसे ग्रयस्क को, विशेष रूप से इसी काम के लिये बनी मशीन में, वायु के साथ फेटते हैं (चित्र ६)। पिसे ग्रयस्क के उचित रासायनिक पदार्थों के साथ मिलने के पहचात् मिश्रएा उत्प्लवन-कोष्ठों में जाता है और वहाँ घूमती हुई चरखी पर गिरता है। चरखी की धुरी को चारों ग्रोर से घेरे हुए एक नली रहती है जिसमें से हवा ग्राती रहती है। इससे बहुत फेन बनता है और वांछित खनिज फेन में लिपटकर ऊपर उठ ग्राता है (चित्र ६)। इस फेन को घूमती हुई पटिराँ काछ लेती है। तब इस खनिजमय फेन को गाढ़ा किया जाता है शरीर छानकर पानी से ग्रलग कर लिया जाता है। खनिजरहित ग्रवशेष उत्प्लवनकक्ष के नीचे बने एक छेद से बहा दिया जाता है।

चाँदी धौर सोना के अतिरिक्त अन्य धातुओं के खनिजों को आजकल अधिकतर उत्प्लवन की रीति से ही अलग किया जाता है। चयनमय उत्प्लवन (सिलेक्टिव फ्लोटेशन) द्वारा, जिसमें उचित प्रावसादकों धौर कर्मग्यकों का प्रयोग किया जाता है, सीसा, जस्ता और ताँबा के मिश्रित खनिजों से इन तीनों को बड़ी सफलता से अलग अलग किया जाता है। सोडियम सल्फाइड को कर्मग्यक की तरह प्रयोग करके सीसे के आक्सि-जनमय खनिजों को दिन पर दिन अधिक मात्रा में उत्प्लवन विधि से निकाला जाता है, क्योंकि इस प्रकार खनिज पर सल्फाइड की पतली परत जम जाती है और खनिज ऊपर उत्तराने लगता है। [यू० वा० भ०]

अयोध्या भारतवर्ष का एक अति प्राचीन नगर है जो घाघरा (सरयू) नदी के दाहिने किनारे पर उत्तर प्रदेश के फैजाबाद जिले में २६° ४८' उत्तर अ० तथा ८२°१२' पूर्व दे० रेखाओं पर स्थित है। इसका महत्व इसके प्राचीन इतिहास में ही निहित है। पहले यह कोसल जनपद की राजधानी था। प्राचीन उल्लेखों के भ्रनुसार तब इसका क्षेत्रफल ६६ वर्ग मील था। यहाँ पर सातवीं शताब्दी में चीनी यात्री ह्वेनत्सांग म्राया था। उसके म्रनुसार यहाँ २० बौद्ध मंदिर थे तथा ३,००० भिक्ष रहते थे। इस प्राचीन नगर के अवशेष अब खंडहर के रूप में रह गए है जिसमें कहीं कहीं कुछ ग्रच्छे मंदिर भी है। वर्तमान ग्रयोध्या के प्राचीन मंदिरों में सीतारसोई तथा हनुमानगढ़ी मुख्य हैं। कुछ मंदिर १५वीं तथा १६वीं शताब्दी में बने जिनमें कनकभवन, नागेश्वरनाथ तथा दर्शनसिंह-मंदिर दर्शनीय है। कुछ जैन मंदिर भी हैं। यहाँ पर वर्ष में तीन मेल लगते है---मार्च-श्रप्रैल, जुलाई-श्रगस्त तथा श्रक्तूबर-नवंबर के महीनों में । इन अवसरों पर यहाँ लाखों यात्री आते हैं। अब यह एक तीर्थ-स्थान के रूप में ही रह गया है। इसका प्रशासन फैजाबाद नगरपालिका से होता है। इसकी जनसंख्या ७६,५=२ है (१६५१)। [न० ला०]

आरकेट (आर्कांडु) मद्रास प्रांत के एक नगर और दो जिलों का नाम है। इन जिलों में से एक उत्तर अरकट और एक दक्षिरण अरकट कहलाता है। अरकट नगर उत्तर अरकट का प्रधान नगर है। अंग्रेजों की विजय के पहले यह नगर बहुत समृद्धिशाली था, परंतु अब यहां कुछ मसजिदों, मकबरों और किलों के खंडहर ही रह गए हैं। क्लाइव का नाम अरकट की विजय और रक्षा से हुआ। १८वीं शताब्दी में कर्नाटक की गद्दी के लिये मुहम्मद अली और फांसीसियों की सहायता से चाँदा साहब अंग्रेजों से लड़ रहे थे। चाँदा साहब को परेशान करने के लिये क्लाइव ने अरकट पर चढ़ाई कर दी और सुगमता से उसे जीत लिया। तब चाँदा साहब को १०,००० सिपाहियों की सेना अरकट भेजनी पड़ी और इस प्रकार विचनापली में जिरे हुए अग्रेजों की विपत्ति कम हुई।

भ्ररकट फिर कमानुसार फांसीसियों, श्रंग्रेजों ग्रौर हैदरभ्रली के हाथ में गया, परंतु श्रंत में १८०१ में श्रंग्रेजों के श्रधीन हो गया। तब से भारत की स्वतंत्रता तक यह ब्रिटिश धिंकार में ही रहा।

उत्तर श्ररकट जिले के उत्तर में चित्तूर, पूर्व में चिंगलपट, दक्षिगा में दक्षिण ग्ररकट तथा सलेम और पश्चिम में मैसूर राज्य है । इसका क्षेत्रफल ४,६४८ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या लगभग ३० लाख । भूमि ग्रधिकतर सपाट है, परंतु पश्चिम की भ्रोर पहाड़ी है। इस भाग की जलवायु शीतल है। समुद्रतल से इधर की ऊँचाई लगभग २,००० फुट है। भ्रधिक भागों में भूमि पथरीली है भौर खेती बारी नहीं हो पाती, परंतु घाटियाँ बहुत उपजाऊ हैं। वेलोर नगर इस जिले का मुख्य नगर है भौर तिरुपति प्रसिद्ध तीर्थस्थान है।

दक्षिण अरकट के उत्तर में उत्तर अरकट और चेंगलपट्ट हैं, पूर्व में बंगाल की खाड़ी और पांडीचेरी जिला, दक्षिण में तंजोर तथा त्रिचनापली जिले और पश्चिम में सलेम जिला । क्षेत्रफल ४,२०७ वर्ग मील है और जनसंख्या लगभग ३० लाख । समुद्र की ओर भूमि रेतीली और नीची है, परंतु पश्चिम की ओर देश पहाड़ी है और कहीं कहीं ऊँचाई ४,००० फुट तक पहुँच जाती है। प्रधान नदी कोलरून है; तीन अन्य छोटी नदियाँ भी हैं। इस जिले में कड़डालोर एक छोटा बंदरगाह है।

दोनों जिलों में चावल, ज्वार म्रादि मौर मूर्गफली की खेती होती है।

नि० कु० सि०

अरक्कोण्स मद्रास राज्य के उत्तर ध्रार्काडु जिले में इसी नाम के ताल्लुके का प्रमुख केंद्र है (स्थिति : १३°४/उत्तर ध्रक्षांश एवं ७६° ४०′ पूर्वी देशांतर) । रेलवे जंकशन होने के कारण यह नगर तीव्र गित से उन्नर कर गया है । यह मद्रास रेलवे की उत्तर-पश्चिमी एवं दिक्षिण-पश्चिमी लाइनों का केंद्र तथा दिक्षरणी रेलवे की प्रमुख लाइन के चेंगलपट्टु नामक स्थान से निकलनेवाले शाखा-रेल-मार्ग का ग्रंतिम स्थान भी है । १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या ४,३१३ थी, जिसमें भ्रधिकांश रेलवे कर्मचारी थे । १६४१ ई० में यह १५,४५४ थी, जो सन् १६५१ तक के दशक में बढ़कर २३,०३२ हो गई । इसमें लगभग २५% लोग यातायात के धंघे में लगे थे । नगर का प्रशासन पंचायत द्वारा होता है ।

[का०ना० सि०]

आर्ण्यतुल्ली कापीधा अँवाई में - फुट तक, सीधा और डालियों से भरा होता है। छाल खाकी, पत्ते ४ इंच तक लंबे और दोनों श्रोर चिकने होते हैं। यह बंगाल, नैपाल, श्रासाम की पहाड़ियों, पूर्वी नैपाल श्रौर सिध में मिलता है। यह इवेत (ऐल्बम) श्रौर काला (ग्रैटिसिमम) दो प्रकार का होता है। इसके पत्तों को हाथ से मलने पर तेज सुगंध निकलती है।

भ्रायुर्वेद में इसके पत्तों को वात, कफ, नेत्ररोग, वमन, मूर्छा भ्रानिविसपं (एरिसिपलस), प्रदाह (जलन) और पथरी रोग में लाभ-दायक कहा गया है। ये पत्ते सुखपूर्वक प्रसव करानेवाले तथा हृदय को भी हितकारक माने गए है।

इन्हें पेट के फूलने को दूर करनेवाला, उत्तेजक, शांतिदायक तथा मूत्र-निस्सारक समक्षा जाता है।

रासायनिक विश्लेषण से इनमें थायमोल, यूगेनल तथा एक मन्य उड़नशील (एसेंशियल) तेल मिले हैं। [भ० दा० व०]

अर्ण्यानी ऋग्वेद की वनदेवी। यह समस्त जगत् की कल्याएाकारिएगी है। इसे मधुर गंध से सुरिभित कहा गया है।
यह समस्त वन्य जगत् की धात्री है (मृगाएगां मातरम्)। बिना उपजाए
ही प्राराणयों के लिये धाहार उत्पन्न करनेवाली है। ऋग्वेद में एक पूरा
स्वत (१०,१४६) उसकी स्तुति में कहा गया है। [फ्रां॰ना॰उ॰]
अव् एशिया के दक्षिए।-पिश्चम में एक प्रायद्वीपीय पठार है, जो १२°
उ० ध्र० से ३२° उ० अक्षांश तक तथा ३४° पू० दे० से ६६°
पू० देशांतर तक फैला है। इसकी औसत चौड़ाई ७०० मील तथा लंबाई
१,२०० मील है। क्षत्रफल: १०,००,००० वर्गमील; जनसंख्या:
लगमग १,००,००,००० (अनुमानित)। इसके पश्चिम में लालसागर,
दक्षिए में अरबसागर एवं घदन की खाड़ी, पूर्व में भ्रोमान एवं फारस की
खाड़ियाँ तथा उत्तर में जाँडन एवं इराक के मरुस्थल हैं। इसका लालसागरीय तट अकाबा की खाड़ी से भ्रदन तक फैला है और १,४०० मील
लंबा है। दक्षिए। में इसके तट की लंबाई १,२४० मील है।

पठार में आद्यकल्पिक (भ्रांकियन) पत्थर हैं जिनपर मध्यकल्पिक (मेसोजोइक) बालू एवं चूने के पत्थरों का जमाव मिलता है। इसकी ढाल

पिश्चम से पूर्व को है। पश्चिमी तट पर लावानिर्मित ऊँची पर्वतश्रेशियाँ मिलती हैं जिनकी भौसत ऊँचाई ४,००० फुट है। इनकी सर्वाधिक ऊँचाई यमन राज्य में १२,३३६ फुट है। अरब के मध्य भाग की ऊँचाई २,००० से ३,००० फुट है।

यह संसार की म्रात उच्णा पट्टी में पड़ता है। यमन, म्रसीर, एवं म्रोमान की पहाड़ियों को छोड़ भरब का संपूर्ण भाग शुष्क एवं उच्णा है, जहाँ वर्षा साल भर में ५ इंच से भी कम होती है। सततप्रवाहिनी निदयों का सर्वथा भ्रभाव है। भरब में तीन प्रकार के क्षेत्र मिलते हैं: (१) कठिन मरुस्थल; (२) शुष्क प्रघोपस्थली (स्टेप्स); (३) मरुद्यान एवं कृषिक्षेत्र। कठिन मरुस्थलों में न जल है, न किसी प्रकार की वनस्पति। इसके ग्रंतर्गत नफ़ूद, दहना एवं रुब-श्रल-खाली के बनुए ढेर एवं कंकड़ के क्षेत्र हैं। नफ़ूद में बद्दू लोग, जाड़े में थोड़ी वर्षा होने पर, ऊँट तथा भेड़ चराते हैं। रुब-श्रल-खाली के पूर्वी भाग में ग्रलमुर्रा एवं ग्रन्थ जातियाँ प्रसिद्ध ग्रोमानी ऊँट पालती हैं।

स्टेप्स के श्रंतगंत हमाद, हेजाज एवं मिदियाँ के क्षेत्र है। यहाँ कहीं कहीं प्राकृतिक जलखिद्र तथा केंटीली काड़ियाँ मिलती हैं। मरूबान एवं कृषिक्षेत्र मध्य भाग (जिसे नज्द कहते हैं) तथा तटीय भागों में मिलते हैं। नज्द में तीन मरूबान एक दूसरे से जुड़े हैं, जिनके बीच में रियाध नगर है। रियाध सऊदी भरव राज्य की राजधानी है। तटीय उर्वर क्षेत्रों में यमन, हासा, श्रोमान का बटीनाइ तट तथा वादी हद्रेमौत प्रमुख है। यमन जगत्प्रसिद्ध मोच्चा कहवा की जन्मभूमि है।

श्ररब प्रायद्वीप खनिज तेल का भांडार है, जिसकी संचित निधि ६ श्ररब (६०० करोड़) बैरल बताई जाती है। सोना, चाँदी, गंधक तथा नमक श्रन्य प्रमुख खनिज है।

यहाँ का मुख्य उद्यम घोड़ा, ऊँट, गदहा, भेड़ तथा बकरा पालना है। खजूर एवं ऊँट का दूध घरब लोगों का मुख्य भोजन है। मरूद्यान में गेहूँ, जी, ज्वार बाजरे के प्रतिरिक्त ग्रंगूर, प्रखरोट, भ्रनार, ग्रंजीर तथा खजूर म्रादि फल उपजाए जाते हैं। पठारों पर सेब तथा घाटियों में केला पैदा किया जाता है।

मुसलमानों के तीर्थंस्थान मक्का (जनसंख्या ६०,०००) एवं मदीना प्रायद्वीप के पश्चिमी भाग (हेजाज) में स्थित हैं । ६०% तीर्थयात्री जिद्दा बंदरगाह से होकर इन तीर्थंस्थानों में जाते हैं । [न० कि० प्र० सि०]

अरव का इतिहास भूरव के अंतर्गत विविध प्रादेशिक इकाइयों में यमन, हेजाज, श्रोमान, हज्यमौत, नज्द, हसा और हिरा मुख्य हैं । १६वीं शताब्दी में दिक्षरणी श्ररव से जो प्राचीन शिलालेख प्राप्त हुए हैं उनके अनुसार हजरत ईसा से कम से कम एक हजार वर्ष पहले अरव में एक ऊँचे दरजे की सम्यता विद्यमान थी। प्राचीन असूरी शिलालेखों, इंजील के पुराने श्रहदनामें और प्राचीन ग्रंथों से भी इसकी पुष्टि होती हैं। अरव इतिहास के सभी विशेषज्ञ इस बात से सहमत हैं कि नवीं शताब्दी ई० पू० में अरव में चार सुसम्य राज्यों का अस्तित्व मिलता है। ये राज्य थे—माइन, सवा, हज्यमौत और कताबानू।

इन चारों में सबा राज्य के संबंध में विद्वानों का लगभग एक मत है। तौरत के अनुसार सबा की राजमिहिषी 'सम्राज्ञी शेवा' ने लगभग १५० ई० पू० में सम्राट् सुलेमान से भेंट की थी। छठी सदी ई० पू० तक सबा राजकुल की राजधानी सिरवाह थी। उसके परचात् राजकुल बदला और मारिव राजधानी बनी। सबा के राजकुलों के हाथों में ११५ ई० पू० तक शासन की बागडोर रही। सबा राजकुलों के अंतर्गत अरब का दिखरा-पिर्चमी भाग समृद्धि की चरम सीमा पर पहुँचा। भारत के साथ मिस्र का समस्त व्यापार अरब के इसी भाग के माध्यम से होता था। भारत से तिजारती बेड़े माल लेकर यहीं आते थे और यहाँ से स्थलमागं द्वारा यह माल मिस्र जाता था। मिस्र के तोलेमी सम्राटों ने जब सीघे स्थलमागं से भारत के साथ क्यापार प्रारंभ किया तब सबा का महस्व समान्त हो गया।

प्राचीन भरव के दूसरे राजकुल माइन का प्रभाव भरव के दक्षिगी

भाग पर पूरी तरह फैला हुआ था। प्राचीन आलेखों के अनुसार माइन राजकुल के २५ राजाओं का पता चलता है। निस्संदेह इस राजकुल का कई सदियों तक प्रभाव रहा होगा। यह संभव है कि माइन और सबा के राजकुल समकालीन रहे हों।

११५ ई० पू० में दक्षिण-पिश्चम श्ररब में शासन की बागडोर साबियों के हाथों से हज्जमौत के हिमयारितों के हाथों में चली गई। लगभग इसी समय कताबानू राजकुल का भी श्रंत हो गया। कताबानू राजकुल के संबंध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल के संबंध में बहुत कम ऐतिहासिक सामग्री प्राप्त है। हिमयार राजकुल ने अपने को 'सबा श्रौर रायदान राजकुल' के नाम से पुकारना शुरू किया। यह वह समय था जब रोम की सत्ता ने श्ररब की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारंभ किया। रोमी सत्ता ने श्ररब की राजनीति में हस्तक्षेप करना प्रारंभ किया। रोमी सत्ता वर पर शाकमण करने के लिया। की जीत कि नत्त्व में एक बड़ी रोमी सेना श्ररब पर शाकमण करने के लिया। की जीत कि नह पानी की तलाश करते करते समाप्त हो गई। हिमयारितों की सत्ता चौथी सदी ईसबी तक श्ररब के दिक्षण-पश्चिमी भाग पर एकछत्र शासन करती रही।

चौथी सदी ई० में इथियोपिया की सेनाभ्रों ने दक्षिए। पिरुचमी भ्ररब के एक भाग पर अधिकार कर लिया। लगभग एक सदी तक प्रभुत्व के लिये हिमयारितों के साथ उनका संघर्ष चलता रहा। सन् ५२५ ई० में रोमी सत्ता की सहायता से इथियोपिया की सेना ने अरब के इस भाग पर पूर्ण अधिकार कर लिया; किंतु इथियोपिया की यह एकछत्र सत्ता केवल ५० वर्ष तक ही अरब के इस भाग पर रह सकी। सन् ५७५ ई० में ईरानी सम्राट् की सेनाओं ने इथियोपिया के हाथों से यहाँ के शासन की बागडोर छीन ली। इसके बाद दक्षिए। पिरुचमी अरब के इंस भाग के यमन प्रांत का शासन ईरानी सम्राट् के क्षत्रप द्वारा होने लगा।

इन राजकुलों के प्रतिरिक्त हिरा, ग्रस्सान ग्रीर किंदा की रियासतें भी पूर्वोत्तर ग्रीर मध्य ग्ररब में उभरीं । तीसरी सदी ई० से लकर खठी सदी ई० तक इन रियासतों का ग्रस्तित्व कायम रहा । छठी सदी ई० में इन रियासतों ने रोम या ईरान की ग्रधीनता स्वीकार कर ली।

हजरत मोहम्मद के जन्म के समय छठी सदी ई० में घरब का अधिकतर भाग विदेशी शासन के प्रधीन था। साम घौर ईरान की सरहद से मिले हुए भाग धलग धलग कुस्तुनतुनिया के रोमन सम्राटों घौर ईरान के खुसरों के धधीन थे। ठाठसागर के किनारे का भाग इथियोपिया के ईसाई बादशाह के अधीन था। केवल हेजाज का प्रांत, जिसमें मक्का घौर मदीना शहर है, नज्द, घोमान घौर हज्यमौत के कुछ हिस्से ही संपूर्ण घरब में ग्रपने को स्वतंत्र कह सकते थे।

श्ररकों में वीरता की कमी न थी। उन्हें स्वतंत्रता बहुत प्यारी थी। त्याग श्रीर बिलदान के लिये वे सदा तत्पर रहते थे। श्रितिथियों का सत्कार करना श्रीर श्रपनी जान पर मर मिटना उन्हें खूब श्राता था, किंतु वे भूठे वहमों श्रीर कुरीतियों में डूबे हुए थे। सारा देश सकड़ों कबीलों में बँटा हुआ था श्रीर हर कबीला सैकड़ों शाखाश्रों भीर उपशाखाश्रों में। कबील के एक व्यक्ति का श्रपमान समस्त कबीले का श्रपमान समक्ता जाता था। इन कबीलों में नित्यप्रति लड़ाइयाँ होती रहती थीं श्रीर परिणामस्वरूप भयंकर रक्तपात होता रहता था श्रीर नित्य युद्ध के हजारों कैंदी गुलामों की तरह बाजारों में बिकते रहते थे।

थोड़ से कबीलों को छोड़कर, जिन्होंने यहूदी या ईमाई धर्म स्वीकार कर लिया था, शेष सब घरब घरने पुराने धर्म को ही मानते थे। असंख्य देवी-देक्ताओं की पूजा उनमें प्रचलित थी। हर कबीले का घरना भलग देवता होता था। देवताओं के सामने पशुओं की बिल चढ़ाई जाती थी। कोई कोई तो अपने देवताओं के आगे अपने बेटों को काटकर चढ़ा देते थे। कुछ घरब एक सर्वोपरि परमात्मा को भी मानते थे जिसे वे 'भल्लाह ताला' कहते थे। अधिकांश घरब हजरत इब्राहीम के बेटे इस्माइल से घरना निकास बताते थे।

सारे देश में जुए और शराब का बेहद प्रचार था। लड़कियों को जिंदा दफन कर देने का ग्राम रिवाज था। घरवों में एक कहावत प्रसिद्ध थी — "सबसे अच्छा दामाद कन्न है।" इस तरह के देश और इस तरह के समाज में मक्के के प्रतिष्ठित कुरैंश कबीले के एक बड़े घराने, बनी हाशिम में तारीख ६ रबीउल अब्बल, सोमवार, २० अप्रैल, सन् ५७१ ई० को सूर्योदय के समय गोहम्मद साहब का जन्म हुआ।

मोहम्मद साहब की वृत्ति सदा से ही गंभीर थी । अपनी कौम के अधः पतन का उनके दिल पर बड़ा बो कथा । उन्होंने यह अनुभव कर लिया कि अरब के अलग अलग कवीलों और संप्रदायों के अलग अलग देवी-देवताओं को पूजना ही उनके अंदर फूट और भेदभाव के बढ़ने का मुख्य कारण है। उन्होंने एक सर्वोपरि और अखंड परमेश्वर की पूजा द्वारा उन सबको पूरी तरह मिलाकर एक कौम बना देने का दृढ़ निश्चय किया। चालीस वर्ष की अवस्था में उन्होंने ईश्वर के संदेशवाहक पैगंबर के रूप में ईश्वर की अखंडता और एकता का प्रचार शुरू किया। ये ईश्वरीय संदेश 'कुरान' में संग्रहीत हैं।

जो बुराइयाँ मोहम्मद साहब के समय में अरब में सबसे अधिक फैली हुई थीं, कुरान में उनकी तीव्र निंदा की गई। शराबखोरी, वेश्यागमन, असीमित बहुपत्तीवाद, कन्याओं की हत्या, जुआ, सूदखोरी और जादू टोने में अंधिवश्वास श्रादि का कुरान ने सर्वथा निषेध किया। मोहम्मद साहब एक ऐसे देश में पैदा हुए थे जहाँ राजनीतिक संगठन,राष्ट्रीय एकता, विवेक-सिद्ध धार्मिक विश्वास और सदाचार का पता न था। अपनी अनुपम धीशित के केवल एक आक्रमएा में उन्होंने अपने देशवासियों की राजनीतिक अवस्था, उनके धार्मिक विश्वास और सदाचार — तीनों को एक साथ मुधार दिया। स्वानेक विश्वास और सदाचार — तीनों को एक साथ मुधार दिया। को केवी केवी जगह उन्होंने एक प्रनन्य सर्वशक्तिमान किंतु दयालू परमात्मा में विवेकपूर्ण विश्वास पैदा कर दिया। सन् ६३२ ई० में अपनी मृत्यु से पूर्व मोहम्मद साहब को एक साथ अरब में तीनों चीजों की स्थापना का सौभाग्य प्राप्त हुआ — एक राष्ट्र, एक साम्राज्य और एक धर्म।

मोहम्मद साहब की मृत्यु के बाद अबूबक (६२२-६२४) स्वाधीन अरब रियासत के पहले खलीफ़ा (शासक) चुने गए। पैगंबर की मृत्यु के बाद एक बार अरब में विद्रोह की बाढ़ सी आ गई किंतु असीम धैर्य और दूरदिशता के साथ अबूबक ने विद्रोह को शांत किया। मोहम्मद साहब की अंतिम इच्छा के अनुरूप अबूबक ने रोमी सेना से उत्तरी अरब की सुरक्षा के लिये एक सैन्य दल भेजा। अगले ही वर्ष अरब की सीमाओं से ईरानी और रोमी हुकूमतों का अंत करने के लिये एक बड़ी सेना अपने महान् सेनापित खालिद इब्न वलीद के सेनापितत्व में रवाना की। दो वर्ष के अल्प शासन के बाद ही अबूबक की मृत्यु हो गई किंतु इसमें कोई संदेह नहीं कि अत्यंत संकट के काल में अबूबक ने न केवल अरब की स्वाधीनता की रक्षा की वरन् इसलामधर्म को भी खतरे से बचाया।

श्रव्यक के बाद उमर (६३४-६४४) ने खिलाफ़त की बागडोर सँमाली। उमर के शासनकाल में ईरान, फ़िलिस्तीन, इराक, साम (सीरिया) श्रोर मिस्र को अरवों ने अपने अधीन कर लिया। उमर ने बनी उमैया कुल के एक योग्य व्यक्ति मुश्राविया को साम का श्रोर श्रम्न को मिस्र का सूबेदार नियुक्त किया। उमर के शासनकाल में ही, सन् ६३५ ई० में, इराक़ में कुफ़ा और बसरा के प्रसिद्ध शहर श्राबाद हुए। श्रम्प ने सन् ६४१ में मिस्र में एक नए शहर फ़ोस्तात की नींव डाली। इसी फ़ोस्तात का बाद में क़ाहिरा नाम पड़ा। उमर के दस वर्षों के शासन में अरब सत्ता का न केवल श्रमूतपूर्व विस्तार हुया वरन शासनव्यवस्था में नए नए सुधार किए गए।

तीसरे खलीफ़ा उस्मान (६४४-६५६) ने उमर के उत्तराधिकारी की हैसियत से शासन की बागडोर सँभाली । उस्मान के शासनकाल में एक झोर मुसलिम सेनाएँ उत्तर में आर्मीनिया और एशिया कोचक और पिचम में कार्येज (उत्तरी अभीका) तक पहुँचीं, दूसरी श्रोर अरब में आंतरिक गृहकलह ने भीषण रूप धारण कर लिया। उस्मान इस गृहकलह को शांत कर सकने में असफल रहे। कूफ़ा, बसरा और फ़ोस्तात से बिद्रोहियों के दल राजधानी मदीना पर चढ़ श्राए। उस्मान ने अपने सुबेदारों को कुमक भेजने के लिये संदेश भेजा किंतु सैनिक सहायता पहुँचने के पूर्व ही विद्रोहियों ने खलीफ़ा उस्मान की हत्या कर डाली।

उस्मान की मृत्यु के बाद अली (६५६-६६१) खलीका की गद्दी पर बैठा। उस्मान की हत्या ने गृहकलह की जिस भावना को तीव्र कर दिया था, अली का शासन उसे शांत न कर सका। साम के सूबेदार मुझाविया ने अली की सत्ता को स्वीकार करने से इनकार कर दिया। बसरा के सूबे ने भी अली की वक़ादारी की सौगंध खाने से इनकार किया। अली ने बसरा पर आक्रमण किया और भयंकर युद्ध के बाद, जिसमें दस हजार योद्धा काम आए, बसरा पर अधिकार किया। वसरा विजय के परचात् अली ने कूक़ा को अपनी राजधानी बनाया और वहाँ से मुझाविया को वक़ादारी प्रकट करने का आदेश भेजा। मुझाविया के इनकार करने पर पचास हजार सेना लेकर अली दिमश्क की और बढ़े। सन् ६५७ ई० में सिफ़िन के मैदान में दोनों और की सेनाओं में संघर्ष हुआ। भयंकर रक्तपात के बाद दोनों दल अनिर्गति स्थिति में अपनी अपनी राजधानियों को लौट गए।

सन् ६५८ में मुग्राविया ने अपने को प्रतिद्वंदी खलीफ़ा घोषित कर दिया। इसी वर्ष मुग्राविया ने अन्न के द्वारा मिल्न पर भी अधिकार कर लिया। स्वयं अरब के भीतर खाजिओं का एक नया संप्रदाय विद्वोह का भंडा लेकर उठ खड़ा हुआ। खाजिओं के अनुसार मुसलमान केवल एक अल्लाह ताला के प्रति स्वामिभिक्त की शपथ खा सकते थे, खलीफ़ा के प्रति नहीं। सन् ६५८ में खाजिओं के साथ नेहरवान में अली का सैनिक संघर्ष हुआ। अगिरात खार्जी कल्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुआ। अपिरात खार्जी कल्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुआ। अपिरात खार्जी कल्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुआ। अपिरात खार्जी कल्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुआ। अपिरात खार्जी कल्ल कर दिए गए किंतु उनका उत्साह ठंढा नहीं हुआ। अपिरात बार्जी व्यव्यंत्र करते अली, मुम्नाविया और अन्न की हत्या की योजना बनाई। अन्न और मुन्नाविया इस षड्यंत्र से बच गए किंतु एक खार्जी पड्यंत्रकारी के हाथों अली की मृत्यु हुई।

श्रली की मृत्यु के बाद उनके पुत्र हमन को खलीफ़ा घोषित किया गया किंतु हसन ने खिलाफ़त की गद्दी पाँच या छः महीने बाद त्याग दी। मुआविया से सुलहकर हसन ने मदीने में अपने जीवन के श्रंतिम श्राठ वर्ष बिताए। हसन के श्रात्मसमर्पण के बाद मुआविया अरब साझाज्य का एकछत्र अधिकारी रह गए।

मुश्राविया ने श्रपनी मृत्यु से पूर्व इस्लामी परंपरा के विपरीत ध्रपने बेटे यजीद को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त कर दिया । अप्रैल, सन् ६८० ई० में मुश्राविया की मृत्यु हुई । उनकी मृत्यु पर यजीद दिमिश्क के सिहासन पर बैठे । इधर कूफ़ा के नागरिकों ने हज़रत मोहम्मद के नाती और अली के बेटे हुसैन से प्रार्थना की कि वह कूफ़ा श्राकर खिलाफ़त की बागडोर सँभालें । हुसैन अपने समस्त परिवार के साथ मक्के से कूफ़ा के लिये रवाना हुए । यजीद के सूबेदार श्रब्दुल्ला की सेना ने कर्बला के मैदान में हुसैन का रास्ता रोक दिया । नौ दिन तक प्यास से तड़पने के बाद हुसैन ने यजीद की सेना का सामना किया । १० श्रक्तूबर, सन् ६८० ई० श्रथवा मोहर्रम की दसवीं तारीख़ को कर्बला के मैदान में हुसैन श्रपने समस्त परिवार के साथ शहीद हुए, केवल हुसैन की बहिन, उसके दो बेटे श्रौर दो बेटियाँ बच सकीं । कर्बला की यह शोकजनक घटना श्राज भी हर साल इस्लामी दुनिया के शियों में दुःख के साथ मनाई जाती है ।

कर्बला की शोकांत घटना के बाद अब्दुल्ला इब्नजुबैर ने मक्के में घोषणा की कि यजीद से कर्बला का बदला लेना चाहिए। मक्का और मदीना के नागरिकों ने अब्दुल्ला के प्रस्ताव का समर्थन किया। खलीफ़ा यजीद की सेना ने सन् ६२२ ई० में मदीने पर म्राक्तमण कर उसे लूट लिया और विद्रोहियों को तलवार के घाट उतारा। दूसरे वर्ष जाकर मक्का को घेर लिया। तीन महीने के बाद यजीद की मृत्यु का समाचार पाकर खलीफ़ा की सेना वापस लौट गई, किंतु जाने से पूर्व वह पित्रत्र काबे तक को नष्ट करती गई। यजीद के बाद मर्वान और मर्वान के बाद अब्दुल मिलक खलीफ़ा बना। इस बीच अब्दुल्ला इब्नजुबैर मर्वक में प्रतिद्वंद्वी खलीफ़ा के रूप में शासन कर रहा था। साम के एक भाग और मिस्न ने भी उसकी खिलाफ़त स्वीकार कर ली थी। मार्च, सन् ६६२ में अब्दुल मिलक के सेनापित हज्जाज ने मक्के का घेरा शुरू किया और उसी वर्ष अक्तुबर में मक्के पर अधिकार कर लिया। अब्दुल्ला इब्नजुबैर ७२ वर्ष की भाय में भी बहादुरी के साथ लड़ते हुए खेत रहे। अब्दुल्ला की मृत्यु के बाद अब्दुल मिलक के हाथों में खिलाफ़त का एकछन्न शासन आ गया।

सन् ७५० ई० तक मुद्राविया के खानदानवाले, जिन्हें बनी उमैया कहा जाता है, खलीफ़ा की गदी पर ग्रासीन रहे। इस काल अरब सेनाओं ने एक ग्रोर सिंघ को जीता, दूसरी ग्रोर स्पेन को ग्रपने ग्राधीन किया। खुरासान को भी ग्ररब ऋंडे के नीचे शामिल किया गया ग्रीर ग्राफीका महाद्वीप में ग्ररब सत्ता का सफलतापूर्वक विस्तार हुआ। उमैया खानदान के ग्रंतिम खलीफ़ा मर्वान द्वितीय का वध करके बनी हाशिम खानदान के ग्रंविम खलीफ़ा ग्रों का शासन प्रारंभ हुआ। ग्रब्बासियों का पहला खलीफ़ा या ग्रब्बा ग्राह्म ग्रांतम ग्रांतम मुतास्सिम। पाँच शताब्दियों तक ग्रब्बासी खलीफ़ा ग्ररब संसार के ऊपर हुकूमत करते रहे। ग्रंत में सन् १२५८ ई० में मंगोल विजेता हुलाकू के ग्राक्रमण ने ग्रंतिम ग्रब्बासी खलीफ़ा के साथ साथ ग्रब्बासी राजकुल का सदा के लिये ग्रंत कर दिया।

श्रब्बासी खलीफ़ाश्रों में सबसे चमकते हुए नाम हारूँ श्रल रशीद श्रीर उसके बेटे मामू का है। हारूँ बीर योद्धा, कुशल सेनापित श्रीर चतुर शासक के श्रतिरिक्त विद्वानों का संमान करनेवाला था। उसके शासनकाल में ज्ञान विज्ञान का एक नया युग प्रारंभ हुग्रा। उसके दरबार में देश विदेश के विद्वान् श्राकर एकत्रित होते थे श्रीर शायरी,वक्तृत्वकला, इतिहास, कानून, विज्ञान, श्रायुर्वेद, संगीत श्रीर कला श्रादि विषयों पर चर्चा करते थे। इसी प्रकार खलीफ़ा मामूं के शासनकाल में भी साहित्य, विज्ञान श्रीर दर्शन शास्त्र की श्रभूतपूर्व उन्नित हुई। अपने दरबार में वह साहित्यकारों, दार्शनिकों, हकीमों, कितयों, वैज्ञानिकों, कलाकारों श्री व्यव्यात्वात्रों का खूब श्रादर संमान करता था। भाषाविज्ञान श्रीर व्याकरण शास्त्र ने भी उसके समय में यथेट उन्नित की। उसने श्रनुवाद के काम को भी प्रोत्साहन दिया श्रीर संस्कृत तथा यूनानी भाषाश्रों के महत्वपूर्ण ग्रंथों का श्रद्धी में श्रनुवाद करवाया। ज्योतिय श्रीर नक्षत्रविज्ञान की उन्नित में भी उसने काफी शिव दिखाई।

प्रव्वासी खलीफ़ायों के पतन के बाद घरबों की सत्ता और उनका महत्व समाप्त हो गया। मक्के पर मिस्न की ओर से एक ग्रमीर शासन करने लगा। मक्के और मदीने के बाहर पूरी ग्रराजकता फैल गई। बद्दुयों की लूट मार के कारण हज की यात्रा तक सुरक्षित नहीं रह गई। सन् १५१७ ई० में जब तुर्की के सुलतान सलीम ने मिस्र पर श्रिषकार कर लिया तब मक्के के शरीफ ने शहर की तालियाँ तुर्क सुल्तान के हवाले करके उसे हेजाज का श्रिषराज स्वीकार कर लिया। लगभग एक शताब्दी के बाद सन् १६३० ई० में यमन के एक सरदार क़ासिम ने तुर्की को निकालने के बाद ग्रर पर ग्रपनी इमामत की घोषणा की। ग्ररब के एक भाग पर इस कुल की इमामत सन् १८७१ तक कायम रही।

श्ररब का ग्राधुनिक इतिहास १८वीं शताब्दी के ग्रारंभ में वहाबी श्रांदोलन से प्रारंभ होता है। उस समय ग्ररब ग्रनेक स्वतंत्र रियासतों में बँटा हुम्रा था जिनके सरदारों में म्राए दिन लड़ाइयाँ होती रहती थीं। इन्हीं में एक सरदार मोहम्मद इब्न सऊद था। उसने मध्य श्रौर पूर्वी अरब पर भ्रपना शासन कायम कर लिया । उसने मुहम्मद इब्न भ्रब्दुल वहाब नामक धार्मिक सुधारक की शिक्षाश्रों को अपनाकर शासन प्रारंभ किया। सन् १८०४ में सऊद के वंशजों ने मक्के श्रीर मदीने पर श्रधिकार कर लिया। इसी समय के लगभग युरोवीय शक्तियों ने भी तेल की खानों के लालच में अरब की राजनीति में दखल देना शुरू किया । प्रथम विश्वयुद्ध का लाभ उठाकर सऊद राजकुल के उत्तराधिकारी इब्न सऊद ने अरब प्रायदीप के एक बड़े भाग पर और विशेषकर हेजाज पर अपना भाधिपत्य जमा लिया। सऊद ने भ्रपने राज्य का नया नाम "सऊदी भरब" रखा। तब से भ्रब तक इब्न सऊद ही सऊदी ग्ररब के ग्रधि-राज हैं। सऊदी अरब के मुख्य नगरों में मक्का, जिद्दा, रियाज भीर मदीना शामिल हैं। ग्ररब की ग्रन्य स्वतंत्र रियासतों में यमन, ग्रोमान भीर बहरैन हैं। भरव के बंदरगाह भ्रदन पर अंग्रेजों की हुकूमत आज भी कायम है।

इब्न सऊद के शासन में सऊदी घरव में कई सामाजिक, धार्मिक और राजनीतिक सुधार हुए। इस संबंध में स्वयं इब्न सऊद के शब्द हैं— "हम वहाबियों को पहले पवित्र काबे में जाने तक की घनुमति न थी। इसके बाद हमारी दुआओं को स्वीकार करके ग्रन्लाह ने हमें मक्का और मदीना के पिवत्र नगरों की खिदमत बख्शी । जिस समय से शासन हमारे हाथों में श्राया है उस समय से हमने कड़ाई के साथ शराब पीना, जुआ खेलना, कब्रों की पूजा करना और लूटमार करना बंद कर दिया है। हमने अरब कौम की श्रात्मा को विदेशी एजेंटों के हाथों से मुक्त किया है। हम चाहते हैं कि अरब की नीम ग्राजाद रियासतें भी पूरी तरह आजाद होकर समस्त अरब की में के साथ एकता के धागे में बँधें। इस दिशा में हम निरंतर प्रयत्न करते रहेंगे।"

संज्यं • : सर विलियम म्यूर : लाइफ ग्रॉव मोहेमट (१८७६); दी कैलीफ़ेट, इट्स राइज, डिक्लाइन ऐंड फाल (१८६१); एम० ए० फ़ज्ल : लाइफ ग्रॉव मोहम्मद (१६२८); महमूद पाशा फ़लकी : सीर-तृन्नबी (१६२४); ए० जी० लिग्रोनार्ड : इस्लाम, हर मारेल ऐंड स्पिरचुग्रल वैल्यु (१८६२); टी० डब्ल्यू० ग्रानंल्ड : दी प्रीचिंग ग्रॉव इस्लाम (१८६६); लेनपूल : मोहम्मडन डायेनस्टीज (१८६४); ग्रली ग्रमीर : ए शार्ट हिस्ट्री ग्रॉव सेरासेंस (१८६६); साइमन ग्रोवले : हिस्ट्री ग्रॉव दी सैरासेंस (१७०८); फ़्रैजान : ग्रोम यद्स ऐंड ग्रब्बासीज; पालग्रेव : सेंट्रल ऐंड ईस्टर्न ग्ररेबिया (१८६५); मैकेंजी : दि खिलाफ़त ग्रॉव दी वेस्ट; रेनाल्ड ए० निकल्सन : दी मिस्टिक्स ग्रॉव इस्लाम; जाकी ग्रली : इस्लाम इन दी वर्ल्ड (१६३८); पंडित सुदरलाल : हजरत मोहम्मद ग्रौर इस्लाम (१६४१)।

अरबीगर नुर्की राज्य में मलाटिया प्रांत का एक नगर है जो पूर्वी तथा पिश्चिम फरात निदयों के संगम से कुछ दूर, संयुक्त नदी के दाहिने किनारे से थोड़ी दूरी पर स्थित है। एक सड़क द्वारा यह सिवास नगर से संबद्ध है। यहां के अधिकांश लोग वाि जाज्य लाया अन्य व्यवसायों में लगे हुए हैं। फलों तथा तरकारियों की खेती करना यहाँ का दूसरा मुख्य थंधा है। रेशमी, सूती तथा अनी कपड़े भी यहाँ तैयार किए जाते हैं। वर्तमान नगर बहुत पुराना नहीं है, किंतु दो मील पर पुराना नगर है जिसे अस्कीशहर कहते हैं। नगर की जनसंख्या ५०,००० है (१६५१)।

अरब सागर हिंद महासागर का उत्तरी-पिश्चमी भाग है। इसकी सीमाएँ पूर्व में भारत, उत्तर में पाकिस्तान तथा दिक्षिणी ईरान और पिश्चम में अरब तथा अफीका के सोमाली प्रायद्वीप द्वारा निर्धारित होती है। इस सागर की दो मुख्य शाखाएँ हैं। पहली शाखा अदन की खाड़ी है जो लाल सागर और अरब सागर को बाबलमंदब के जलसंयोजक द्वारा मिलाती है। दूसरी शाखा अमान की खाड़ी है जो आगे चलकर फारस की खाड़ी कहलाती है। प्रस्व सागर का क्षत्रफल (अंतर्गत समुद्रों सहित) लगभग १७,१५,००० वर्ग मील है। यह सागर प्राचीन काल में समुद्रतटीय व्यापार का केंद्र था और इस समय यूरोप और भारत के बीच के प्रधान समुद्र मार्ग का एक अंग है।

ग्ररब सागर में द्वीपों की संख्या न्यून है ग्रीर वे ग्रधिक महत्वपूर्ण नहीं है। इन द्वीपों में कुरिया मुरिया, सोकोत्रा भ्रौर लकादिव द्वीपसमूह उल्लेखनीय हैं। लकादिव द्वीपसमह समुद्रांतर (सबमैरीन) पर्वत श्रीरायों के द्योतक हैं। इन द्वीपों का कम दक्षिरा की ग्रोर हिंद-महासागर के मालदिव भौर चागोज द्वीपसमुहों तक चला जाता है। यह समुद्रांतर श्रेगी संभवतः श्ररावली पर्वत का ही दक्षिगी कम है जो त्तीयक (टर्शियरी) युग में, गोंडवाना प्रदेश के खंडन ग्रीर भारत के पश्चिमी तट के विभंजन के साथ ही मुख्य पर्वत से विच्छिन्न हो गया । लकादिव-मालदिव-चागोज घुंखला पूर्णतः प्रवाल (कोरल) द्वारा रचित है ग्रौर विश्व की कुछ सर्वोत्कृष्ट प्रवाल्याएँ (ऐटॉल) एवं उपह्रद (लैगून, समुद्री ताल) यहाँ विद्यमान हैं। बंबई भीर कराची के बीच की तटरेखा को छोड़कर इस सागर में महाद्वीपीय निधाय (कांटि-नेंटल शेल्फ़) ग्रत्यंत संकीर्एं है और महाद्वीपीय ढाल (स्लोप) बड़ी तेज है। [ उस लगभग चौरस भूमि को महाद्वीपीय निधाय कहते हैं जो समुद्र के तट पर जल के नीचे रहता है ग्रीर जिसकी गहराई ६०० फुट से कम होती है। इसके बाद गहराई बड़ी तेजी से बढ़ती है। इस

प्रकार गहराई बढ़ने से उत्पन्न ढाल को महाद्वीपीय ढाल (कॉन्टिनेंटल स्लोप) कहते हैं।]

ग्ररब सागर के ग्रन्य समुद्रांतर कूटो (सबमैरीन रिजेज) में मरे कूट है, जो उत्तर-दक्षिण फैला है। ग्रपनी लंबाई के ग्रधिकांश में यह दोहरा है, ग्रथींत् दो ऊँची श्रीण्यों के मध्य एक घाटी स्थित है। यह मध्यवर्ती घाटी लगभग १२,००० फुट गहरी है। पूर्वोक्त कूट संभवत: सिंध की किरथर श्रेणी का समुद्रांतर विस्तार है। कुछ समय पूर्व एक तीसरी गिरिशृंखला का पता चला जो बलूचिस्तान ग्रीर ईरान के तट पर पूर्व-पश्चिम दिशा में विद्यमान है। यह संभवतः जेग्रोस पर्वतमाला का समुद्रांतर ग्रंश है। समुद्रांतर कूटों के ग्रतिरिक्त ग्ररब सागर में एक महत्वपूर्ण समुद्रांतर नाली है। यह पश्चिम में सिंध नदी के मुहाने पर इंडस स्वाच के नाम से प्रसिद्ध है। यह महाद्वीपीय निधाय के सिरे पर लगभग १०० फुट गहरी है, परंतु क्रमशः ग्रागे चलकर सिंध नदी के मुहाने पर ३,७२० फुट गहरी हो गई है। इस समुद्रांतर नाली के दोनों ग्रोर ६५६ फुट ऊँची दीवारें है।

श्ररब सागर के वितल में विद्यमान शिलाओं के विषय में हमारा ज्ञान श्रमी अपूर्ण एवं नगएय है। इन शिलाओं पर एकत्र निक्षेपो का ही साधारए ज्ञान प्राप्त हो सका है। इस सागर के महाद्वीपीय निधाय का प्रिषकांश भूजात पंक (टेरीजेनस मड) द्वारा आच्छादित है। यह पंक निदयों द्वारा परिवहित अवसाद है। अधिक गहराई पर ग्लोबी-जरीना का निकर्दम (कीचड़) तथा टेरोपाड का निकर्दम है और अगाध-सागरीय भागों में लाल मिट्टी विद्यमान है।

भ्ररब सागर के जलपृष्ठ का ताप उत्तर में २६° सेंटीग्रेड से लेकर दक्षिएा में २७ ४° सें० तक है। इस सागर की लबएाता ३६ से लेकर ३७ प्रति सहस्र है।

श्ररव सागर की धाराएँ पावस (मानसून हवाग्रों) के दिशापरिवर्तन के साथ साथ प्रपना दिशापरिवर्तन करती रहती हैं। शीतकाल में पावस (मानसून हवाएँ) उत्तरपूर्व से चलता है, जिसके फलस्वरूप श्ररव सागरीय तटरेखा के अनुरूप प्रवाहित जलधारा पश्चिम की श्रोर मुड़ जाती है। इसे उत्तर-पूर्वी पावसप्रवाह (नॉर्थ-ईस्ट मानसून ड्रिफ्ट) कहते हैं। ग्रीष्म-काल में दक्षिण-पश्चिमी पावसप्रवाह श्ररव सागरीय तट के अनुरूप पूर्व की श्रोर प्रवाहित होता है।

अरबी दर्शन अरबी दर्शन का विकास चार मंजिलों से होकर गुजरा है:(१) यूनानी ग्रंथों का सामी तथा मुसल-मानों द्वारा किया अनुवाद तथा विवेचन, यह युग अनुवादों का है; (२) बुद्धिपरक हेतुवादी युग; और इन सबके अंत में, (४) शृद्ध दार्शनिक युग । प्रत्येक युग का विवरण इस प्रकार है:

- १. अनुवाद युग जब अरबों का साम पर अधिकार हो गया तब उन्हें उन यूनानी ग्रंथों के अध्ययन का अवकाश मिला जिनका सामियों द्वारा सामी अथवा अरबी भाषा में अनुवाद हो चुका था। प्रसिद्ध सामी टीकाकार निम्नलिखित हैं:
- (अ) प्रोबस (५वीं शताब्दी के आरंभ में) जिन्हें सबसे पहला टीकाकार माना गया है। इन्होंने अरस्तू के तार्किक ग्रंथों तथा पारफरे के 'इसागाग' की व्याख्या की।
- (ग्रा) रैसेन के निवासी सर्गियस (मृत्यु ४३६) जिन्होंने धर्म, नीति-शास्त्र, स्थूल पदार्थ विज्ञान, चिकित्सा तथा दर्शन संबंधी यूनानी ग्रंथों का ग्रनुवाद किया।
- (इ) एदीसा के निवासी याकोब (६६०-७०८), यह मुस्लिम शासन के पश्चात् भी यूनानी धार्मिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त रहे। विशेषतः मंसूर के शासन में मुसलमानों ने भी अरबी भाषा में उन यूनानी शास्त्रों का अनुवाद करना आरंभ किया जिनका मुख्यतः संबंध पदार्थविज्ञान तथा तर्क अथवा चिकित्साशास्त्र से था।

हवीं शताब्दी में ग्रधिकतर चिकित्सा संबंधी ग्रंथों के ग्रनुवाद हुए परंतु

दार्शनिक ग्रंथों के अनुवाद भी होते रहे। याहिया इब्ने वित्या ने अफलातून की 'तीयास' तथा अरस्तू के 'प्रारिएग्रंथ', 'मनोविज्ञान', 'संसार' का अरबी भाषा में अनुवाद किया। अब्दुल्ला नईमा अलहिमसा ने अरस्तू के 'आभासात्मक' का तथा 'फिजिक्स' और 'थियालॉजी' पर जान फिलोयोनस कृत व्याख्या का अनुवाद किया। कोस्ता इब्ने लूका (५३५) ने अरस्तू की 'फिजिक्स' पर सिकंदरिया के अफरोदियस तथा फिलोपोनस लिखित व्याख्या का अनुवाद किया। इस समय के सर्वोत्तम अनुवादक अब्जैद हुसेन इब्ने, उनके पुत्र इसहाक बिन हुसेन (६१०) और उनके भतीजे हुवैश इब्नुल हसन थे। ये सब लोग वैज्ञानिक तथा दार्शनिक ग्रंथों का अनुवाद करने में व्यस्त थे।

१०वीं शताब्दी में भी यूनानी ग्रंथों के अनुवाद का काम गितशील रहा। इस समय के प्रसिद्ध अनुवादक अबू बिश्र मत्ता (६७०), अबू जकरिया याहिया इब्ने अलगंतिकों (६७४), अबू अली ईसा इब्ने इसहाक इब्ने जूरा (१००६), अबुलखैर अल हसन इब्नुल खम्मार (जन्म ६४२) आदि है। संक्षेप में मुसलमानों ने ग्रीक शास्त्रों का सामी अथवा अरबी भाषा में अध्ययन किया अथवा स्वयं इन ग्रंथों का अरबी में अनुवाद किया। यूनानी विचारधारा और दार्शनिक दृष्टि सामियों द्वारा सिकंदरिया तथा अतिओं के से पूरब की ओर एदीसा, निसिबिस, हर्रान तथा गांदेशपुर में विकासमान हुई थी और मुसलमान जब विजेताधिकार से वहाँ पहुँचे तब उन्होने, जो कुछ यूनानी दर्शन तथा शास्त्रज्ञान उपलब्ध था, उसको ग्रह्ण किया और धीरे धीरे भिन्न भिन्न समस्यान्नों के प्रभाव से दार्शनिक चितन का आरंभ हुआ।

२. मोतजेला प्रार्थात् बृद्धिपरक हेतुवाद युग— इस्लाम में सबसे प्रथम विचारविमर्श पारमाधिक स्वच्छंदता का था। बसरा में, जो उस समय विद्याम्यास तथा पांडित्य का एक विशिष्ट केंद्र था, एक दिन उस युग के महान् विद्वान् हमाम हसन बसरी एक मस्जिद में विद्यादान कर रहे थे कि उनसे किसी ने पूछा कि वह व्यक्ति (उमय्या शासकों की भ्रोर संकेत था), जो घोर प्रपराध करे, मुस्लिम है श्रथवा नास्तिक। इमाम हसन बसरी कोई उत्तर देने को ही थे कि उनका एक शिष्य वासिल बिन भ्रता बोल उठा कि ऐसा व्यक्ति न मुस्लिम है भ्रौर न इस्लाम के विरुद्ध है। यह कहकर वह मस्जिद के एक दूसरे भाग में जा बैठा श्रौर श्रपने विचार की व्याख्या करने लगा जिसपर गुरु ने लोगों को बताया कि शिष्य ने 'हमें छोड़ दिया हैं' ( एतिज ला ग्रन्ना)। इस वाक्य पर इस विचारशाखा की स्थापना हुई।

चूंकि उमय्या शासक घोर पाप कर रहे थे और अपने आपको यह कह-कर कि हम कुछ नहीं करते, सब कुछ खुदा करता है, निर्दोष बताते थे, इससे स्वच्छंदता का प्रश्न इस्लाम में बड़े वेग से उठा । हेतुवादियों ने इस प्रश्न तथा इसी प्रश्न की संनिकट शाखाओं का विशेष अनुसंघान किया।

श्रवल हुजंल की मृत्यु ६वीं शताब्दी के मध्य हुई। इन्होंने एक श्रोर मनुष्य को स्वच्छंदता प्रदान की श्रौर दूसरी श्रोर खुदा को भी सर्वश्वित (तथन गुरा) संपन्न सिद्ध किया। मनुष्य की स्वेच्छा तो इसी बात से सिद्ध है कि सब धर्म कुछ विधिनिषेध बताते हैं जो बिना स्वच्छंदता के संभव नहीं। दूसरी दलील है कि प्रत्येक धर्म स्वगं को प्राप्य तथा नरक को त्याज्य बताते हैं जिससे प्रमाणित है कि मनुष्य को स्वेच्छा प्राप्त है। तीसरी दलील है कि मनुष्य की स्वच्छंदता खुदा के सवंशक्तिमान भीर सवंगुणसंपन्न होने में किसी प्रकार से बाधक नहीं है।

खुदा श्रीर उसके गुणों में विशेषण विशेष्य भाव नहीं है बिल्क सारूपत्व है। उदाहरणार्थ, खुदा सर्वज है; तो इसका श्रथं यह है कि वह ज्ञानस्वरूप है। ज्ञान अथवा शक्ति अथवा श्रन्य गुण उससे भिन्न नहीं है। वह सर्वगुणसंपन्न है, परंतु खुदा की अपेक्षा यह अनेकानेक गुणों का संबंध गुण तथा गुणी जैसा नहीं हो सकता, क्योंकि खुदा सर्वव्यापी है भौर उससे कोई वस्तु, गुण या विशेषण बाहर नहीं है। इसके अतिरिक्त दैवी गुणों का साधारण अर्थ नहीं लिया जा सकता तथा उन्हें मनुष्यारोपित नहीं कह सकते। श्रतः ईश्वरेच्छा मानुषिक स्वच्छंदतों के विरुद्ध नहीं है। ईश्वरेच्छा तो सृष्टि के लिये संकेत मात्र है। इसका किषित् यह अर्थ नहीं है कि संसार अथवा मनुष्य सर्वशः ईश्वराधीन है। चरित्रनिर्माण के लिये मानुषिक स्वतंत्रता ही ग्रावश्यक है परंतु जीवनोद्धार के प्रति ईश्वरप्रत्यादेश निस्संदेह उपयोगी है।

श्रल नरुजाम (मृत्यु ५४४) श्रबुल हुजैल के शिष्य थे, एमपीदाक्तिज तथा अनक्सागोरस की विचारधारा से प्रभावित । इनके मतानुसार खुदा कोई श्रबुभ कर्म नहीं कर सकता । वह वही करता है जो उसके दास तथा भक्तों के लिये अत्यंत शुभ है । खुदा के संबंध में 'इच्छा' शब्द को विशेष अर्थ में लेना आवश्यक है । इस संबंध में इस शब्द से कोई कमी अथवा आवश्यकता प्रदिश्ति नहीं होती, बल्कि 'इच्छा' खुदा के सर्वकर्तृत्व का ही एक पर्याय है । सुष्टि की क्रिया आदिकाल में संपूर्णतया समाप्त हो चुकी है और अब कालानुसार अन्य पदार्थ, वृक्ष तथा पशु अथवा मनुष्य आदि उत्पन्न होते रहते हैं।

नरजाम दृश्य प्राणु की सत्ता न मानकर दृश्य पदार्थों को एक प्रप्राकृतिक गुण समूह ख्याल करते हैं। सब द्रव्य पदार्थ दैवगतिक गुणसमृह होनेके कारण भूतात्मक नहीं हैं परंतु प्रनात्म्यता प्रधान विषय है।

**काहिज के कथनानुसार यद्यपि विषय प्रकृतिशील है तथापि ईश्वरीय** प्रभाव से कोई वस्तु भी विहीन नहीं है।

मुग्रम्मर का कथन है कि खुदा सत्तास्वरूप होने के कारगा गुगाविहीन है। उसको निराकार समक्ष्मना ही उचित है। उसको गुगाविशिष्ट समक्ष्मने से विपरीत धर्मत्व का आक्षप इसलिये आता है कि विपरीत गुगा भी उससे किसी प्रकार बहिगैत नहीं समक्षे जा सकते।

३. प्राज्ञारिया अर्थात् धर्मपरक हेतुवादी युग—नवीं शताब्दी में बुद्धिपरक हेतुवादियों के विरुद्ध कई विचारधाराएँ उत्पन्न हुईं। इन्हीं में एक श्रशरी चलन है जिसके संचालक श्रलश्चशरी (५७२-६३४ ई०) हैं जिनकी विचारधारा धीरे धीरे सब इस्लामी देशों में शास्त्रवत् समभी गई। इन्होंने मंदबुद्धि सत्यवर्मानुयायियों की साकार उपासना के विरोधी होते हुए भी एक श्रोर तो खुदा को संपूर्ण ऐश्वर्य प्रदान किया श्रौर दूसरी श्रोर उपासक की स्वच्छंदता (जो उसके मनुष्यत्व का सर्वोत्तम श्राधार है) स्थापित की। उनके कथनानुसार प्रकृति की बिना खुदा के प्रभाव के स्वतः कोई सामध्य नहीं है। सामान्यतः मनुष्य भो सर्वथा खुदा पर ही श्राश्रित है। परंतु ऐसा होते हुए भी वह सर्वथा स्वच्छंद है।

धर्मज्ञान का मूल विषय खुदा चूँकि परोक्ष है ग्रतः पुरुवायं की प्राप्ति के लिये कुरान अथवा कोई अन्य ईश्वरीय प्रत्यादेश मनुष्य जाति के लिये भनिवायं है।

४. दार्शनिक युग — अबू याकूब बिन इसहाक अलिंक वी (मृ० ८७५) को अरब होने से सर्वोत्तम अरब दार्शनिक माना गया है। ये दार्शनिक होने के अतिरिक्त अर्थंत सुयोग्य व्यक्ति और अन्यान्य कलाओं में भी सिद्धहस्त थे। यूनानी दार्शनिकों के महत्वपूर्ण ग्रंथों के टीकाकार के रूप में अत्यंत प्रसिद्ध हैं। इन्होंने या तो स्वयं अरबी भाषा में यूनानी ग्रंथ के अनुवाद किए हैं अयवा अपनी अध्यक्षता में और लोगों से अनुवाद कराए हैं, फिर उन्हें स्वयं संशोधित किया है। अरस्तू के धर्मतत्व का अरबी अनुवाद उन्हीं की अध्यक्षता में तयार हुआ था। किदी ने अन्य धर्मों का तुलनात्मक अध्ययन किया था और इस अध्ययन के अनुसार उनका विश्वास था कि सब धर्म एक पारमाधिक सत्ता को स्वीकार करते हैं जो सृष्टि का मूल कारए। है और सब धर्मजाताओं ने उसी को पूज्य तथा माननीय बताया है।

सृष्टिकर्ता होने के कारण अल्लाह का प्रभाव संसार में व्याप्त है, परंतु उसका प्रभाव तथा प्रकाश संसार में वस्तुतः अयोगित से पहुँचता है और प्रथम उद्भाव का प्रभाव अग्रान्य उत्पत्ति और उसका उससे अगली स्थित पर उद्भावित होता है। प्रथम उद्भव बृद्धि है और प्रकृति उसी के अनुसार नियुक्त है। अल्लाह (ईश्वर) तथा प्रकृति के मध्य में विश्वात्मा है जिससे जीवात्मा निगंत हुआ है।

किंदी संभवतः विश्व का सबसे प्रथम दार्शनिक है जिसने यह बताया कि उद्दीपन तथा वेदना एक दूसरे के प्रमाशानुसार किंदित हैं। इस सिद्धांत का प्रवर्तन करने के कारण काफडन किंदी की गराना विश्व के सर्वोत्तम बारह दार्शनिकों में करता है।

फ्रराबी (मृ० ६५०) ने भरस्तू का विशेष ग्रष्ययन किया था भौर इसी

लिये उन्हें एशिया में लोग गुरु नंबर दो के नाम से याद करते हैं। फ़राबी के कथनानुसार तर्कशास्त्र के दो मुख्य भाग हैं। प्रथम भाग में संकल्प तथा मनोगत पदों का विवेचन करना प्रावश्यक है। द्वितीय भाग में प्रनुमान तथा प्रमाएों का वर्णन ग्राता है। इंद्रियप्राद्ध उत्तमोत्तम साधारए। चेतना भी संकल्पों के ग्रंतर्गत गिनी जानी चाहिए। इसी प्रकार स्वभावजन्य भाव भी संकल्पों के ही ग्रंतर्गत ग्राते हैं। उन संकल्पों के मिलान से निर्ण्य की उत्पत्ति होती है जो सदसत् होते हैं। इस सदसत्-निर्ण्य-क्रिया की उत्पत्ति के लिये यह श्रनिवार्य है कि बुद्धि में कुछ भाव अथवा विचार स्वजात हों जिनकी अग्रतर सत्याकृति अनावश्यक हो। इस प्रकार की मूल प्रतिज्ञाएँ गिएात, श्रात्मविद्या तथा नीतिशास्त्र में विद्यमान हैं।

तर्कशास्त्र में जो सिद्धांत निर्दिष्ट हैं वे ही श्रात्मविद्या में भी सर्वशः प्रत्यक्ष हैं। जो कुछ विद्यमान है वह या तो संभावित है श्रयवा श्रन्यथासिद्ध है। संसार चूँिक स्वयौसिद्ध नहीं है, ग्रतः उसका कोई श्रन्योन्य भावरहित कारणा मानना श्रावश्यक है। इसका हम खुदा श्रयवा श्रल्लाह (किंवा ईश्वर) के नाम से संकेत कर सकते हैं। यह परम सत्ता जिसे श्रल्लाह कहते हैं, इतरेतर भावों से पुकारे जाने के कारणा भिन्न भिन्न नामों से श्रनृचितित होती है। उनमें से कुछ नाम उसकी श्रात्मसत्ता को निर्दिष्ट करते हैं श्रयवा कुछ उसकी संसार-समासिन्त-विषयक हैं। परंतु यह बात स्वयंसिद्ध है कि उसकी पारमार्थिक सत्ता इन नामों तथा उपाधियों द्वारा श्रगम्य है।

इब्ने ससकवे (मृत्यु १०३०) के कथनानुसार जीवात्मा एक शरीरी द्रव्य है जिसे अपनी सत्ता तथा ज्ञान का बोध रहता है। अतः जीवात्मा का ज्ञान तथा आत्मिक उद्योग प्रच्छन्न शरीर की सीमा से परे हैं। यही कारएा है कि उसकी इंद्रियग्राह्मता संसार के विषयभोगों से लेशमात्र भी तृप्त नहीं होती। मनुष्य अपने अंतर्जात ज्ञान के द्वारा अधर्म से बचता हुआ हित की ओर प्रोत्साहित है। हित दो प्रकार का होता है: सामान्य और विशेष। सामान्य हित सबके लिये पुरुषार्थ है जो परमज्ञान के द्वारा प्राप्त होता है। साधारएगतः मनुष्य प्रीतिपरक जरूर है परंतु यह व्यक्तिगत हित मनुष्यत्व के विरुद्ध होने से पुरुषार्थ का बाधक है। वास्तविक सुख तो मनुष्यत्व के अनुसार काम करने में है और मनुष्यत्व के आदर्श की प्राप्ति संसर्ग में ही संभव है, अन्यया नहीं। इस संलापप्रियता की हज्ज तथा नमाज से भी पुष्टि होती है। यही प्रतिभावना सब धर्मों का आदेश है।

इब्नेसिना (मृत्यु १०३७) की राय में संसार संभावी होने के हेतु अवश्यप्राप्य नहीं है। अवश्यप्राप्य की लोज ग्रंत में हक (ब्रह्म) को सिद्ध करती है जिसको यद्यपि बहुत से नाम तथा विशेषण दिए जाते हैं, परंतु उसकी पारमार्थिक सत्ता इन सबके द्वारा अगम्य है। ऐसा भी नहीं कि वह केवल निर्गुणी है। उसे तो सब गुणों तथा विषयों का श्राधार होने के कारण निर्गुणी गुणी कहना ही उपयुक्त है।

उस पारमाथिक सत्ता से विश्वातमा (वैश्वानर) का उद्भव होता है और यह अनेकत्व का आश्रय है। विश्वातमा जब अपने कारण का जितन करती है तब आकाशमंडल जैतन्य विकृत होता है जिससे परिच्छक्ष आत्मा का स्पष्टीकरण होकर अन्य स्थूल विकार तथा शरीर विकसित होते हैं। शरीर का आत्मा से वस्तुतः कोई संपर्क नहीं है। शरीर की उत्पत्ति तो चार सूक्ष्म तत्वों (पृथ्वी, आप, तेजस्, वायु)के संमिश्रण से है, परंतु शरीर की उत्पत्ति चतुविध गुणों से नहीं है, वह तो विश्वातमा से विकसित होने के कारण स्वतः परममूलक है। आदि से ही शरीरी एक स्वतः सिद्ध सूक्ष्म द्रव्य है जो अन्य शरीरों में स्थित होकर अहमत्व के भान का कारण है।

इबने अस-हशोम के कथनानुसार दृश्य पदार्थ कुछ विशेष गुणों का समूह है और इन सब सामूहिक गुणों के हेतु से ही कोई पदार्थ अपनी विशेष संज्ञा से पुकारा जाता है। अब बाह्य प्रत्यक्ष स्वयं अन्य क्षाणों का समूह है जिनके द्वारा अमुक पदार्थ के अमुक अमुक गुण प्रदीप्त होते हैं। अतः एक साधारण प्रत्यक्ष के अंतर्गत अनेकानेक गुण प्रत्यक्ष प्रतीत होते हैं। प्रत्येक प्रत्यक्ष स्मूलमून पदार्थ के किसी एक गुण अथवा भाव को प्रकाशित करता है जिन्हें स्मृतिभाव से कुछ क्षण पश्चात् सामूहिक प्रतिज्ञा से स्थूल पदार्थ की संज्ञा दी जाती है।

चलिश्वजाली (मृत्यु ११११) के समय तक मुस्लिम दार्शनिकों द्वारा दर्शनशास्त्र की विशेष उन्नति हो चुकी थी परंतु वह दर्शनविकास मनुष्य (मुस्लिम) की हार्दिक (थार्मिक) तृष्या की तृष्ति कर सकता था अथवा नहीं, यह कोई भी नहीं समभ सका था।

तिज्ञाली प्रथम व्यक्ति हैं जिन्होंने इस प्रश्न पर गंभीर विचार किया। इनको कुछ ऐसा प्रतीत हुआ कि वह सब तत्व-विचार-धारा जो इस्लाम में किदी से आरंभ हुई थी और फ़राबी द्वारा इब्लेसिना तक पहुँची थी और जिसका आश्रय मुख्यतः ग्रीक तत्व-विचार-धारा थी, सर्वया धार्मिक चेष्टाओं और हार्दिक रिसकता के विरुद्ध है। इनके लिये एक ओर तो हृदयग्राही धार्मिक भावनाएँ थीं, जिनकी तृष्ति ईश्वरप्रत्योदेश से होती है, परंतु दूसरी ओर बुद्धिपरक विचार ये जो इसके प्रतिकूल हैं। यही बुद्धिपरक विचार प्रन्य दर्शनों (यहाँ ग्रीक तथा मुस्लिम) का मूल आधार है, उदाहरणार्य कारणार्य का विचार।

ग्रपने ग्रापको इस संकल्प विकल्प में ग्रनुभव कर्रुके ग्रिजाली कुछ समय के लिये संज्ञयकारी हो गए। वह किसी बात को सत्य स्वीकार करने के लिये राजी न हो सके। उन्होंने सब विचारधाराग्रों तथा सत्यप्राप्ति के अन्य मार्गों का विश्लेषण् किया। दार्शिनकों के वाक्यधात के लिये उन्होंने विश्व-प्रसिद्ध ग्रंथ 'दर्शनखंडन' लिखा जिसमें सब दार्शनिक रीतियों का खंडन किया। इस श्रवस्था में उन्होंने एक स्वयंसिद्ध यथार्थ विचार की चेष्टा की। ईश्वर, संसार, धर्म, तत्वज्ञान तथा परंपरागत विचारधारा सब असत्य हो सकते हैं, परंतु संज्ञय का श्राथ्य होना श्रावश्यक है। श्रतः संज्ञयकारक स्वतः-सिद्ध है। 'श्रहम् संज्ञयं करोमि अतः श्रहमस्मि' यह निश्चय भी संज्ञयात्मक हो सकता है। क्योंिक संज्ञय से संज्ञयकर्ता के वास्तविक श्रस्तित्व की सिद्ध नहीं है, केवल तार्किक सत्ता सिद्ध है। श्रतः श्रहमत्व की प्राप्ति विचारशक्ति से नहीं, केवल निश्चयात्मक शक्ति से इस प्रकार होती है कि''में करता है अतः में हें' (श्रहम् करोमि श्रतोऽहमस्मि)।

ग्रहमत्व की सिद्धि के परचात् ग्रहमत्व के मूलाधार की लोज ग्रिनवायं है। यहाँ पर कारण्-कार्य-भाव का समकता जरूरी है। वैज्ञानिक तथा दार्शनिक दृष्टि से कारण् की परिभाषा सबंदा दूषित ही रही है। कारण्-कार्य-भाव केवल ग्रनुकम को नहीं कह सकते। कारण् का महत्व तो व्यक्तिगत रूप से ही स्पष्ट होता है। किसी की सिद्धि में जो प्रयत्न किया जाता है उसके ग्रंतर्गत ही कारण् का विकास होता है। ग्रात्मा का कारण् भी एक सबंशील सर्वोत्तम परमपुरुष (खुदा, ईश्वर) ही हो सकता है जिसमें निश्च-यात्मक शक्ति का बाहुल्य हो, ग्रन्यथा नही। इस प्रकार धर्म (इस्लाम) सिद्ध होता है ग्रीर परंपरागत धार्मिक विचारधारा तत्वज्ञान की सहायक बनती है।

साम में उमय्या शासन के क्षीएा होने के पश्चात् मुस्लिम शासन की मुब्दुर्रहमान द्वारा स्पेन में स्थापना हुई। विद्यासेवन तथा सम्यता की दृष्टि से स्पेन को १०वीं शताब्दी में वहीं महत्व प्राप्त था जो इससे पहले ध्वीं शताब्दी में पूर्वी देशों को प्राप्त था। स्पेन में कई विश्वस्थात दार्शनिक हुए जिनमें से यहाँ केवल तीन इन्नेबाजा, इन्नेतुफैल, इन्नेस्ब्द का वर्णन किया जाता है:

इश्नेबाजा—इनका विशेष दार्शनिक उद्गार आत्मा, जीवात्मा के प्रकरण में है। सत्ता दो भागों में विभाजित है। प्रथम वह जो निश्चल है, द्वितीय वह जो गतिशील है। जो गतिशील है वह साकार होने के कारण सीमित है। परंतु गतिशील होने के लिये एक निराकार सत्ता की आवश्य-कता है। यह निराकार सत्ता खुदा (परमात्मा) है जो सब देहवारियों के लिये संचालक है।

इब्नेतुफ्रैल की 'हिय इब्ने यक्तजान' एक दार्शनिक उपाख्यान है जिसके द्वारा यह सिद्ध किया गया है कि धर्म तथा दर्शन परस्पर संबद्ध हैं। जो पारमाधिक ज्ञान कठोर दार्शनिक श्रष्ट्ययन से प्राप्त होता है वही परमज्ञान धर्ममूलक स्वामाविक श्रनुभव से भी स्वतः ग्रह्णा हो सकता है। चूँिक प्रत्येक मनुष्य श्रज्ञानी होने के कारण स्वयं स्वानुभव में शक्त नहीं है, ग्रतः धर्म, जो साधारण जनता के लिये श्रद्धा तथा परविश्वास पर श्राधारित है, सर्वदा लाभदायक रहेगा। दार्शनिक श्रष्ट्ययन तथा पारमाधिक सुक्ष्म दृष्टि साधारण लोगों के लिये श्रप्राप्य है, ग्रतःसामान्य मनुष्य दर्शनपरक होने की श्रपेक्षा धर्मपरक ही रहेगा।

इन्तेरब्द (मृत्यु ११६-) ने ग्ररस्तू की वह व्याख्या की जो ग्रमी तक

कोई न कर सका था। अतएव उन्हें 'प्रवक्ता' कहते हैं। उनकी दृष्टि में संसार गितशील है और कमानुसार जो होना शक्य है वह होकर रहता है। आधिमौतिक शिक्तियाँ श्रनेकानेक परिएए।मों का कारए। हैं और संसार कारए।-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से सामान्य रूप से कभी भी नष्ट नहीं हो सकता, परंतु पृथक् पृथक् व्यक्ति होते रहेंगे। सारांशतः इनके यहाँ तीन नास्तिक विचार हैं: प्रथम यह कि संसार अनिद श्रनंत है, द्वितीय यह कि कारए।-कार्य-भाव से विशिष्ट होने से संसार में दैवी वमत्कार संभव नहीं, तृतीय यह कि व्यक्तिगत के लिये श्रवकाश नहीं।

सं०प्रं० — (१) डी० बोर : हिस्ट्री श्रॉव फ़िलासफ़ी इन इस्लाम; (२) श्रोलीरी : अरैबिक थाट ऐंड इट्स प्लेस इन हिस्ट्री; (३) इक-बाल : डेवलपमेंट श्रॉव मेटाफिजिक्स इन परिशया; (४) डोजी : स्पेनिश इस्लाम; (४) शुस्त्री : श्राउटलाइन श्रॉव इस्लामिक कल्चर; (६) मैक-डानल्डः डेवलपमेंट श्रॉव मुस्लिम थियोलॉजी, जूरिसप्रूडेंस ऐंड कॉस्टिट्यूशनल थियरी; (७) लैबी: सोशियोलॉजी श्रॉव इस्लाम ।

[इ० ह० ग्र०]

अरबी भाषा मुसलमानों के धर्मग्रंथ कुरान की भाषा श्ररबी है जो संसार की प्राचीन भाषाओं में से एक है। संसार में जहाँ कहीं भी मुसलमान रहते हैं वहाँ कुछ न कुछ यह भाषा बोली शौर समफी जाती है। इस्लामी धर्मशास्त्र, दर्शन श्रीर विज्ञान की भाषा भी श्ररबी ही है। इतिहास के मध्य युग में श्ररब व्यापारी उस समय तक ज्ञात संसार के प्राय: सभी भागों में श्राया जाया करते थे, श्रतः श्ररबी भाषा का बड़ा महत्व था। पश्चिमी एशिया के देशों में पेट्रोलियम बड़ी मात्रा में होने के कारए। वर्तमान युग में भी श्ररबी भाषा का बड़ा महत्व है।

श्रारवी भाषा का जन्म सऊदी श्रारव के मैदान में हुआ। श्रारवी सामी भाषात्रों के परिवार में है। यह भाषा बाबुली, इब्रानी (यहूदियों की भाषा), फोनीशियन, हब्दी (इथियोपियाई), श्रारामी, नबती, सबाई श्रीर हिमयरी भाषाश्रों से मिलती जुलती है।

श्ररबी का प्रारंभिक रूप हमें प्रागिस्लामकालीन किवताओं में मिलता है। इसके बाद मुसलमानों की धर्मपुस्तक कुरान श्ररबी भाषा में मिलती है, जैसा ऊपर कहा जा चुका है। इस समय से श्ररबी की उन्नति का दूसरा श्रध्याय प्रारंभ होता है। मुसज़मानों ने कुरान का गहरा श्रध्ययन किया श्रौर जहां भी वे गए, इस भाषा को ले गए। इस प्रकार धार्मिक भाषा होने के कारए। श्ररबी की बड़ी उन्नति हुई। इस्लाम के प्रसार श्रौर मुसलमानों की विजय के साथ इसका महत्व बराबर बढ़ता गया। व्वीं से लेकर १३वीं शताब्दी तक श्ररबी संपूर्ण सम्य संसार में प्रचलित थी। श्ररब लोग जहाँ जहाँ गए श्रौर जिन देशों में उन लोगों ने विजय की वहाँ बहाँ श्ररबी का बड़ा प्रचार हुआ। कुछ देशों में तो श्ररबी मातृभाषा हो गई, जैसे मिस्र के निवासी श्रपनी प्राचीन भाषा कुप्ती को छोड़कर श्ररबी का प्रयोग मातृभाषा के समान करने लगे। प्राचीन फारस में श्ररबी सम्य लोगों की भाषा मानी जाती थी।

श्राधुनिक श्ररबी का विकास नैपोलियन की विजयों के पश्चात् प्रारंभ हुग्रा। नैपोलियन की विजयों के कारण श्ररब लोग यूरोप के संपर्क में विशेष रूप से ग्राए। फलतः श्ररबी भाषा में नए नए शब्दों और विचारों का समावेश हुग्रा श्रौर श्ररबी भाषा उस रूप में श्राई जिस रूप में हम श्राज उसे पाते हैं।

ग्ररबी भाषा के तीन भाग किए जा सकते हैं:

- १. प्राचीन ग्ररबी
- २. साहित्यिक अरबी
- ३. बोलचाल की अरबी; इसके दो भाग हैं: १. पूर्वी भौर
- २. पश्चिमी ।

श्रपने प्रसार के कारए। रोमन लिपि के पश्चात् श्रपकी लिपि का ही स्थान है। पहले श्रप्ती भाषा झारामी श्रक्षरों में लिखी जाती थी, परंतु श्रव श्रप्ती गोल श्रक्षरोंवाली नसखी लिपि में लिखी जाती है। इस लिपि में २८ श्रक्षर होते हैं जिनमें केवल तीन स्वर हैं तथा शेष ब्यंजन हैं। यह सामी श्रक्षर कहलाते हैं और इनका संबंध उत्तरी श्रफीका और मध्य एशिया की सभी भाषाओं से है। कुछ लोगों के अनुसार अरबी प्रक्षर क्षिक लिपि के ही विकसित रूप हैं। ऐसा कहा जाता है कि छठी शताब्दी तक इस लिपि को जाननेवाले मक्के में केवल १७ ही मनुष्य थे जिससे जात होता है कि उनमें पढ़ने लिखने का रिवाज कम था। उमय्यद खलीफाओं (६६१-७४६) के समय में हज्जाज बिन यूसुफ के पथप्रदर्शन में अक्षरों पर स्वर तथा विदियाँ लगाने की विधि निकाली गई और शीघ्र ही इराक में बसरा और कुफा अरबी भाषा और साहित्य के केंद्र हो गए। वहाँ अरबी व्याकरण की बहुत उन्नति और प्रसार हुआ तथा बड़े बड़े विदान हुए।

सभी सामी भाषात्रों की भाँति श्ररबी भाषा की भी तीन विशेषताएँ हैं। ग्ररबी भाषा का स्वरिवधान बड़ा जिटल है श्रीर इसमें यौगिक शब्द नहीं होते। इसमें प्रत्येक शब्द मूलतः तीन व्यंजनों का बना होता है। स्वरों के हेर फेर तथा एक श्राध व्यंजन श्रीर जोड़कर तरह तरह के शब्द बना लिए जाते हैं। उदाहरएा के लिये क नित्न व्यंजनों से विभिन्न प्रकार के शब्द (पूंल्लिंग, स्त्रीलिंग, एकवचन, बहुवचन, भूत, भविष्य काल की कियाएँ श्रादि) बना लेते हैं। जैसे कतबा (उसने लिखा), कतब् (उन्होंने लिखा), कातिब (लेखक), मकतूब (लेख या पत्र), मकतब (लिखने का स्थान ग्रादि)। इस प्रकार हम देखते हैं कि श्ररबी भाषा में स्वरों का बड़ा महत्व है श्रीर ग्रसंख्य शब्द ऐसे हैं जिनका स्वर-विधान बिलकुल एक सा है। इसी कारएा ग्ररबी भाषा के गद्य ग्रौर पद्य दोनों में यमक तथा ग्रनुप्रास का बड़ा महत्व है।

स्वरों के हेर फेर से शब्दों के रूपपरिवर्तन तथा साथ साथ प्रथंपरि-वर्तन के कारण अरबी में विचारों को बहुत मंक्षेप से व्यक्त किया जाता है। कदाचित् ही कोई कहावत ऐसी होगी जिसमें चार शब्द से अधिक हों। अरबी भाषा में पर्यायवाची शब्दों का भी बड़ा बाहुल्य है।

अरबी की कियाओं का काल उतना विस्तृत नहीं है जितना कि अन्य आर्य भाषाओं की कियाओं का । 'यकतुवो' के अर्थ न केवल वह लिखता है, वह लिखेगा, वह लिख रहा है वरन् वह लिख सकता है, वह लिख सकेगा आदि भी है। शब्द का ठीक ठीक अर्थ प्रसंग द्वारा ज्ञात होता है।

श्ररबी में संस्कृत के ही समान संज्ञा श्रौर किया में भी द्विवचन होता है। विशेषएों में स्त्रीलिंग तथा पुंल्लिंग एवं द्विवचन के रूप होते हैं। परंतु इस भाषा में नपुंसक लिंग नहीं होता।

सं०प्रं०—इंसाइक्लोपीडिया ग्रॉव इस्लाम, ग्र. प्रथम संस्करएा, १९१३, लंदन, संपादक होत्समा, ग्रारनल्ट, बैसे तथा हार्ट मैन भाग (१) लेख 'ग्ररेबिया', पृष्ठ ३६७-४१४ । ब. द्वितीय नवीन संस्करण, १९४७, लंदन संपादक लुई, पेला तथा साक्ट पृष्ठ ४६१-४७६ लेख 'ग्ररेबिया,' भाग (१) फ़ेसीकूल (६); २. ग्ररेबिक लिटरेचर, लेखक गिब, एच० ए० ग्रार, संस्करएा १९२६, लंदन; ३. ए लिटररी हिस्ट्री ग्रॉब दि ग्ररब्स, लेखक निकलसन, ग्रार० ए०, संस्करएा १९३०, केंब्रिज। ४. हिस्ट्री ग्रॉब दि ग्ररब्स, लेखक, हिट्टी, पी० के०, संस्करएा,१९४३, लंदन।

[श० ब० स०]

अरबी शैली। वास्तु, मूर्तिकला, चित्रकला, संगीत आदि में प्रयुक्त एक शैली। इसका नाम 'श्रराबेस्क' अथवा अरबी रीली इस कारएा पड़ा कि इसका संबंध अरबों, 'सरासानों और मूरों (स्पेनी अरबी) की कला से हैं। इस्लाम सदा से कला में मानव अथवा पात्रिविक आकृतियों के रूपायन का विरोधी रहा है और उसने वास्तु में इनका आकलन वर्जित किया है। पर वास्तु और चित्रण में अलंकरएा इतना अनिवायं होता है कि इस्लाम को उस क्षेत्र में पशु-मानव-आकृतियों के स्थान पर लतापत्रों अथवा ज्यामितिक रेलाओं का गृफित आलेखन अपनी इमारतों पर स्वीकार करना ही पड़ा। यही आलेखन अरबी शैली कहलाता है। वास्तु के अतिरिक्त इस अलंकरएाशैली का उपयोग पुस्तकों के हाशियों आदि के लिये स्वतंत्र रूप से अथवा अलक्ष्मी अक्षरों के साथ हुआ है। इस प्रकार के अलंकरएा के उदाहरए। यूरोपीय देशों में अलहआ (स्पेन) और सिसिली की इमारतों पर अविषय्ट हैं। इसका सुंदरतम रूप काहिरा में तूलुन की मस्जिद (निर्माण ५७६ ई०) पर उत्कीर्ण है।

पर कला के इतिहास में भ्ररबी शली यह नाम वस्तुतः एक कालविरुद्ध दूषरा (भ्रनाकानिश्म) है, क्योंकि इसके लाक्षरिणक शब्द 'भ्ररावेस्क' का

उपयोग उन संदर्भों में होने लगा है जो अरबी कला से संबंधित शैली से बहुत पूर्व के हैं। दोनों के अलंकरणों के 'अभिप्राय' (मोटिफ) समान होने के कारण अरबी-सरासानी-मूरी इमारतों से अति प्राचीन रोमन राज-प्रासादों और पहली सदी ईसवी में विष्वस्त पांपेई नगर के भवनों में मूर्त अर्धिवत्रों और उत्कीर्णनों को भी अरबी शली में आलिखित संज्ञा दी गई है। कालांतर में तो अरबी से सर्वथा भिन्न इटली के पुनर्जागरणकाल के कलालंकरणों तक ही इस संकेत शब्द का उपयोग परिमित हो गया है। इटली के मात्र १५वीं सदी (सिकेसेंतो) के वास्तु अलंकरणों के लिये जब कला-समीक्षकों ने इस शब्द का उपयोग सीमित कर अन्य (मूल अरबी संदर्भों तक में) संदर्भों में विजित कर दिया तब यह केवल समसामयिक अथवा प्राचीन कलासिकल समान अलंकरणों को व्यक्त करने लगा।

संगीत में पहले पहल पियानो संबंधी एक प्रकार के गीत के लिये जर्मन गीतिकार शूमान ने 'अराबेस्क' का उपयोग किया। बाद में गेय विषय के अलंकरण को अभिव्यक्त करने के लिये भी यह प्रयुक्त होन लगा। नर्तन में भी एक मुद्रा को अरबी शली व्यक्त करती है। इस मुद्रा में नर्तक एक पैर पर खड़ा होकर दूसरा पैर पीछे फला समूचे शरीर का भार उस एक ही पैर पर खड़ा होकर दूसरा पैर पीछे फला समूचे शरीर का सार उस एक ही पैर पर डालता है, फिर एक भुजा अपने पीछे फैले पैर के समानांतर कर दूसरी को आगे फैला देता है।

अरबी संस्कृति प्रत्य देश दक्षिणी-पिश्चमी एशिया का सबसे बड़ा प्रायद्वीप है जो क्षेत्रफल में यूरोप के चतुर्थ तथा संयुक्त राज्य अमेरिका के तृतीय भाग के बराबर है। देश के अधिकतर भाग मरुस्थल तथा पर्वतीय हैं, केवल कहीं कहीं छोटे छोटे छोते तथा खजूर के भुरमुट दीख जाते हैं। दक्षिगी-पिश्चमी भाग तथा समुद्रवर्ती भूखंड उपजाऊ हैं जहाँ अन्नादि वस्तुओं की खेती होती है। क्षेत्रफल की तुलना में अरब की जनसंख्या न्यूनतम है।

वहाँ के निवासियों को ऋरब कहते हैं जिनका संबंध सामी वंदा से है। इसी वंदा से संबंधित ऋन्य सम्य जातियाँ, जैसे बाबुली (बाबिलोनियन) ऋसूरी (ऋसीरियन),किल्दानी, ऋमूरी, कनानी, फिनीकी तथा यहूदी हैं।

श्ररब निवासियों की संस्कृति को दो कालों में विभाजित किया जाता है: प्रागिस्लाम काल तथा इस्लामोत्तर काल । पहले को ऐतिहासिक परि-भाषा में जहालत या श्रज्ञान का काल श्रीर दूसरे को इस्लामी काल भी कहते हैं। प्रथम काल ६१० ई० के पूर्व का है तथा द्वितीय उसके परचात् का। ६१० ई० वह शुभ वर्ष है जिसमें मुहम्मद साहब को, जिनका जन्म ५७५ ई० में मक्का में हुआ था, ईशदौत्य (नुबुब्वत) मिला। इसी वर्ष से उनके जीवन में परिवर्तन प्रारंभ हुआ श्रौर वे नबी के नाम से पुकारे जाने लगे। इसी वर्ष से अरबों के जीवन के प्रत्येक भाग में प्रभावशाली कांति श्राई श्रौर जाहिली सम्यता इस्लामी संस्कृति में परिवर्तित हो गई।

विकारी अरव की प्राचीन सम्यता—प्राचीन काल में ईसा से तीन शताब्दी पूर्व तीन प्रकार की सम्यताओं के नाम इतिहास में मिलते हैं: (१) बाबुली सम्यता, दजला और फरात की घाटी की, (२) नील घाटी की सम्यता, प्राचीन मिस्र की, तथा (३) सिंध घाटी की सम्यता जिसको भारत के प्राचीन मिस्र की, तथा (३) सिंध घाटी की सम्यता जिसको भारत के प्राचीन निवासी द्राविड़ों ने उन्नति के शिखर पर पहुँचाया था। चूँकि दक्षिएी अरव दो प्राचीन सम्यताओं के केंद्र बाबुल तथा मिस्र के मध्य में स्थित था तथा उसके तटवर्ती भूखंड उपजाऊ भी थे, वहाँ के निवासियों की अपनी सम्यता थी जिसकी समानता प्राचीन बाबुली अथवा मिस्री सम्यता से तो नहीं की जा सकती, फिर भी उसका अपना महत्व है। उपर्युक्त सम्यताओं से वह न केवल प्रभावित थी, अपितु घनिष्ठ संबंध भी रखती थी। वहाँ के निवासी तटवर्ती भूखंड में बसने के कारए। जलयान चलाने में दक्ष थे। अतः व्यापारी अपनी सामग्री तथा सांस्कृतिक संपत्ति जल थल के मार्ग द्वारा स्थानांतरित करते थे। संभव है, इसी कारए। इन्हीं प्राचीन प्ररबों ने इसको अरब सागर की संजा दी हो। अतः इस सम्यता को यदि समुद्री सम्यता कहा जाय तो अनुचित न होगा।

दक्षिग्गी भ्ररव में सबाई सर्वप्रथम भ्ररव थे जो सम्यता के क्षेत्र में भ्राए। इनका देश यमन था भ्रीर इनका व्यवसाय जलयान चलाना तथा व्यापार करना था। ये मुख्यतः देशी वस्तुओं, मसाले तथा सुगंधित वस्तुओं का व्यापार करते थे। इसके भ्रतिरिक्त फारस की खाड़ी के मिंग, भारत की तलवारें, कपड़े, चीन का रेशम, हाथीदाँत, सीमुर्ग के पर, स्वर्ण तथा अन्य बहुमूल्य एवं श्रद्भृत वस्तुएँ वे पूरब से पश्चिम की मंडियों में व्यापार के हेतु ले जाते थे। इस समय यह जाति समुद्री व्यापार में श्रग्रग्री थी। उस भूखंड में छोटी छोटी बस्तियाँ थी जिनकी जीवनव्यवस्था कवाइली थी।

दक्षिगी ग्ररब में सर्वप्रथम स्थापित होनेत्राला राज्य मिनाई था। यह नजरान तथा हजमौत के मध्य जौफुलयमन में था। उसका उत्कर्ष काल १,३०० ई० पूर्व से ६५० ई० पू० तक है । इस राज्य में लगभग २६ राजा हए। राज्यारोहरण का नियम पैतृक था। इस राज्य का उत्यान बहुत कुछ व्यापार के कारण ही हुग्रा। मिनाई राज्य के पश्चात् सबाई राज्य स्थापित हुम्रा जो ६५० ई० पू० से ११५ ई० पू० तक रहा । सबाई राज्य पूरे दक्षिणी ग्ररब में फैला हुग्रा था। उनका प्रथम काल ६५० ई० पू॰ म समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा धार्मिक नेता भी होता या और उसकी उपाबि 'मुकरिब सबा' थी । द्वितीय काल ११५ ई० पू० में समाप्त हो जाता है। इस काल में राजा 'मलिक सवा' के नाम से पुकारा जाता था। इसकी राजशानी मारिब थी। ये लोग वास्तु-निर्माण-कला में दक्ष थे। इन्होंने भ्रनेक गढ़ बनाए थे जिनके खंडहर भ्रव भी पाए जाते है। इन्होंने एक भव्य बाँच भी बाँघा था जो 'सद्दमारिब' के नाम से प्रसिद्ध था । ११५ ई० पू० के पश्चात् दक्षिणी ग्ररव का राज्य हिम्यरी जाति के हाथ में श्राया । इसका प्रथम काल ३०० ई० तक रहा । हिम्यरी, सबाई तथा मिनाई संस्कृति तथा व्यापार के श्रविकारी थे । वे कृषि में दक्ष थे । सिचाई के लिये उन्होंने कुएँ, तालाब तथा बांच निर्मित किए थे। इनकी राजशानी जफ़ार थी जो सांस्कृतिक दृष्टि से समुन्नत थी। इस काल में निर्माण-कला की श्रधिक उन्नति हुई। यमन प्रासादभूमि के नाम से पुकारा जाने लगा। इन प्रासादों में गुमदान का प्रासाद बहुत प्रसिद्ध था जो विश्व-इतिहास में प्रथम गगनचुंबी था । उसकी छत ऐसे पत्थर से बनाई गई थी कि भ्रंदर से बाहर का भ्राकाश दीखता था। सबाई तथा हिम्यरी राज्य का शासन बड़ा म्रद्भुत था जिसमें जातीय, वर्गीय तथा साम्राज्यवादी शासन सभी के ग्रंश मिलते हैं । हिम्यरी राज्य के इसी प्रथम युग में ग्ररबों का पतन हो गया। इसका मुख्य कारए। रूमियों की शक्ति का भ्राविर्भाव था। जैसे जैसे रूमियों के जलयान ग्ररब सागर तथा कुल्जुम सागर में भ्राने लगे तथा रूमी व्यापारी यमन के व्यापार पर श्रधिकार करने लगे वैसे वैसे दक्षिगी ग्ररब की ग्रार्थिक दशा जीगा होती गई। ग्रार्थिक दुर्देशा से राज-नीतिक पतन का स्राविभीव हुमा । हिम्परी राज्य का हितीय काल ३०० ई० से प्रारंभ होता है। इसी काल में हबशह (ग्रबीसीनिया) के राजा ने यमन पर श्राक्रमण करके ३४० ई० से ३७८ ई० तक राज्य किया परंतु पूनः हिम्यरी राज्य ने ग्रपना ग्रधिकार स्थापित कर लिया । इस काल में हिम्यरी राजाग्रों की उपाधि तुब्बा थी जिन्होंने दक्षिएी ग्ररब पर ५२५ ई० तक राज किया भ्रौर भ्रपनी सम्यता को कायन रखा। ५२५ ई० में पुनः हब्बाह निवासियों ने यमन पर ब्राक्रमरा करके उसकी स्वाधीनता को समाप्त कर दिया । ग्रब्रहह दक्षिणी ग्ररब का शासक था । उसने ५७० ई० में मक्का पर भी स्राक्रमण् किया परंतु स्रसफल रहा । ५७५ ई० में ईरानियों ने यमन पर ब्राक्रमण करके हब्शह के राज्य को नष्ट कर दिया और कुछ दिनों पश्चात् ईरानियों का पूर्ण रूप से यमन पर अधिकार हो गया। ६२८ ई० में यमन के पाँचवें शासक ने इस्लाम स्वीकार किया जिस कारण यमन मुसलमानों के ग्रविकार में ग्रा गया। इस्लाम के पूर्व दक्षिरणी ग्ररब का धर्म नक्षत्रों पर ग्राधारित था। इसी नाम के देवी देवताग्रों की पूजा की जाती थी। दक्षिणी अरब में यहूदीपन और ईसाईपन अविक मात्रा में झा गया था। नजरान में ईसाइयों की संख्या अविक थी।

उत्तरी तथा मध्य अरब की प्राचीन सम्यता—दिक्षिणी अरब के समान उत्तरी अरब में भी अनेक स्वाधीन राज्य स्थापित हुए जिनकी शक्ति तथा बैभव व्यापार पर आशारित था। उनकी सम्यता भी ईरानी अथवा रूमी सम्यता से प्रभावित थी। यहाँ सर्वप्रथम राज नवीतियों का था जो ईसा से ६०० वर्ष पूर्व आए थे और कुछ दिनों परचात पेत्रा पर अधिकार कर लिया था। ये लोग वास्तुशिल्प में दक्ष थे। इन्होंने पर्वतों को काटकर सुंदर भवन बनाए। ईसा से प्रायः चार सौ वर्ष पूर्व तक यह नगर सबा तथा रूमसागर के कारवानी मार्ग में महत्वपूर्ण स्थान रखता था। यह राज्य रूमसागर के अधिकार में था परंतु १०५ ई० में रूमियों ने इसपर आक्रमण

करके इसे ग्रपने साम्राज्य का एक प्रांत बना लिया। इसी प्रकार का दूसरा राज्य तदम्र (Palmyra) के नाम से प्रसिद्ध था। उसका वैभवकाल १३० ई० से २७० ई० तक था। इसका व्यापार चीन तक फैला हुआ। था। रूमियों ने २७० ई० में इसे भी नष्ट कर दिया। तद्मुर की सम्यता यूनान, साम और मिस्र की सम्यता का भद्भुत मिश्रए। थी। इन दोनों स्वाधीन राज्यों के पश्चात् दो राज्य ग्रौर कायम हुए-एक गस्सानी, जो बीजंतीनी (Byzantine) राज्य के ग्रशीन था, तथा दूसरा लख्मी, जो ईरानी राज्य के अधीन था। प्रथम राज्य की संस्कृति रूमियों से प्रभावित थी तथा द्वितीय की ईरानियों से । लख्मी तथा गस्सानी दोनों ने वास्तु में ग्रविक उन्नति कर ली थी। खवर्नक तथा सदीर दो भव्य प्रासाद उन्हीं के महान् कार्य है जिनका वर्णन प्राचीन श्ररबी साहित्य में भी मिलता है। गस्सानियों ने भी श्रपने भूखंड को सुंदर प्रासादों, जलकुंडों, स्नानागारों तथा क्रीडास्थलों से सूसज्जित किया था। इन दोनों राज्यों का उन्नतिकाल छठी शताब्दी ई० है। इसी प्रकार का एक राज्य मध्य अप्रव में किंदा के नाम से प्रसिद्ध था जो यमन के तुब्बा वंश के राजाओं के अधीन था। किंदा की सम्यता यमनी सम्यता थीं। वह इसलिये महत्वपूर्ण है कि उसने भ्ररव के भ्रनेक वंशों को एक शासक के अधीन करने का प्रथम प्रयत्न किया था।

नदद तथा हिजाज में खानाबदोश रहा करते थे। इसमें तीन नगर थे— मक्का, यस्त्रिब तथा ताएफ। इन नगरों में बदवी जीवन के तत्व प्रश्विक मात्रा में पाए जाते थे, यद्यपि श्रनेक वंश के लोग व्यापार किया करते थे। मध्य श्ररब के निवासियों का जीवन तथा सम्यता बदवियाना थी और उनकी जीवनव्यवस्था गोत्रीय (कबीलाई) थी। इसी कारएा युद्ध खूब हुम्रा करते थे। बदवियों का धर्म मूर्तिपूजा था। यस्त्रिब में कुछ यहूदी भी रहा करते थे। सक्का में काबा था जो जाहिल श्ररब के धार्मिक विश्वासों का स्रोत था।

इस्लामी सम्यता—६१० ई० में, जैसा उपर्युक्त पंक्तियों में विशात है, ईशदूत हजरत मुहम्मद ने एक नवीन धर्म, नवीन समाज, तथा नवीन सम्यता की नींव रखी। जब वह ६२२ ई० में मक्का से हिजरत कर (छोड़कर) मदीना गए तब वहाँ एक नवीन प्रकार के राज्य की स्थापना की। इस नवीन धर्म की प्रारंभिक शिक्षा का स्रोत कुरान है। उसकी श्रारंभिक तथा महत्वपूर्ण शिक्षाएँ तीन है: १. तौहीद (एक ईश्वर की उपासना करना);२. रिसालत (हजरत मुहम्मद साहब को ईशदत मानना); ३. प्रलोक (मग्राद) प्रयात् इस नश्वर संसार का एक अंतिम दिवस होगा और उस दिन प्रत्येक मनुष्य ईश्वर के समक्ष ग्रपन कमों का उत्तर देगा । इस धर्म के महत्वपूर्ण संस्कारों में पाँच समय नमाज पढ़ना भौर वर्ष में एक बार हज करना, यदि हज करने में समर्थ हो, या। आर्थिक संतुलन कायम रखने के लिये प्रत्येक धनी मुसलमान का यह कर्तव्य माना गर्या कि अपनी वर्ष भर की बची हुई पूर्जी में से २६ प्रति शत वह दीन दुखियों की ग्रार्थिक दशा के सुधार के लिये दे दे। नवीन समाज की रचना इस प्रकार की गई कि वे जाहिंली ग्ररब जो ग्रनेकानेक जातियों में विभाजित थे सब एकबद्ध हो गए भ्रौर उन्होंने पहली बार राष्ट्रीयता की कल्पना की। जाहिली समाज में केवल रक्तसंबंध जाति के प्रत्येक व्यक्ति को एकत्र रखता था परंतु इस्लामी समाज में धर्म तथा आतृत्व का संबंध प्रत्येक मुसलमान को एक ही झंडे के नीचे एकत्रित करता था। इसके अतिरिक्त इस्लामी समाज की नींव बिना किसी भेदभाव के धर्म, भ्रातृत्व तथा न्याय पर श्राघारित थी । नैतिक तया सामाजिक बुराइयों से बचने की प्रेरणा मिली तथा सदाचार श्रौर परोपकार को प्रोत्साहन मिला । अतएव इस नवीन धर्म तथा समाज की नींव पर एक समुन्नत सम्यता के भवन का निर्माण हुआ । ईशदूत (पैगंबर नबी) ने मदीना में एक नए ढंग के राज्य की स्थापना की जो गरातंत्रीय नियमों पर ब्राघारित था । ऐसे शासन से उन्होंने केवल दस वर्ष में पूरे भरब देश पर भ्रधिकार कर लिया।

जब ६३२ ई० में मुहम्मद साहब का देहांत हुआ तो लगभग पूरे अरब के निवासी मुसलमान हो चुके थे। उनके देहांत के पश्चात् ६६१ ई० तक यह गए। तंत्रीय शासन स्थापित रहा। तद्गंतर मुहम्मद साहब के खलीफ़ा (प्रतिनिधि) अबूबक, उमर, उस्मान और अली ने उन्हीं के ढंग पर शासन किया और गए। तत्र के तत्वों को कायम रखा। शासक तथा प्रजा के भेव-भावों को समाप्त कर दिया गया तथा न्याय और आतृत्व के आधार पर देश संघटित हुआ। राज्य की महत्वपूर्ण समस्याएँ परामशें समिति द्वारा देश संघटित हुआ।

निश्चित की जाती थीं। इसी कारए। इस काल को 'खुल्फ़ाएराशिदीन' का काल कहते हैं। ६६१ ई० से उमवी काल प्रारंभ होता है। उमवी राज्य के संस्थापक भ्रमीर मुम्राविया थे। उनके राज्यारोहरा से राज्य की परिस्थितियों में कई परिवर्तन हुए। खिलाफ़त (प्रतिनिधान) सल्तनत में परिवर्तित हो गया तथा गए।तंत्र स्वाधीनता में। खलीफ़ा या राजा जातीय तथा पैतृक होने लगे। खलीफा के निर्वाचन की प्रथा समाप्त हो गई। यह राज्य ७५० ई० तक कायम रहा। इसकी राजधानी दिमश्क थी। खुलफ़ाएराशिदीन तथा उमनी काल इस्लामी विजयों का काल है। इन दोनों युगों में इस्लामी विजयों की प्रवानता रही। उमवी राज्य युरोप में बिस्के की खाड़ी तथा उत्तरी भ्रकीका से पूर्व में सिंधु नदी तथा चीन की सीमा तक, उत्तर में अरब सागर से दक्षिए। में नील नद के भरनों तक फैल गया था। सन् ७५० ई० में यह राज्य भ्रब्बासी खलीफ़ाग्रों के ग्रधिकार में धा गया। इस राज्य का संस्थापक अबुलग्रब्बास सफ्फ़ाह था। ग्रब्बासी राज्य की राजधानी बग़दाद थी जो उन्हीं का बसाया हुआ एक नवीन नगर था। इसी समय स्पेन की खिलाफ़त अब्बासी खिलाफ़त से पृथकु हो गई। स्पेन के राज्य का संस्थापक ७५६ ई० में ग्रब्दुर्रहमान उमवी था। ग्रब्बासी राज्य का पतन १२५८ ई० में हलाकू लौ द्वारा हुम्रा ग्रौर स्पेन का राज्य १४६२ ई० में मिट गया।

सांस्कृतिक दृष्टि से खुल्फाएराशिदीन का काल प्रारंभिक है। अरब अपने साथ विजित देशों में ज्ञान तथा संस्कृति नहीं ले गए थे। साम, मिल, इराक तथा ईरान में विजित जातियों के समक्ष उनको भुकना पड़ा श्रौर उनका सांस्कृतिक नेतृत्व उन्हें स्वीकार करना पड़ा। ऐतिहासिक दृष्टिको ए से उमवी काल जाहिली काल से श्रीथक दूर न था, फिर भी ज्ञान का बीजारोपण उसी काल में हुआ। विमरक, कूषा, बसरा, मक्का, मदीना प्रारंभिक ज्ञान तथा ज्ञानियों के महत्वपूर्ण केंद्र थे। अब्बासी काल में ज्ञान श्रौर विद्या की जो उन्नति राजधानी बशदाद में हुई उसका प्रारंभ उमवी काल में ही हो चुका था, जब यूनानी, सामी तथा भारतीय संस्कृति श्ररब निवासियों को प्रभावित कर रही थी। श्रतः सर्वांगीएए रूप से हम उमवीकाल को ज्ञानरूपी बालक के पालन पोषए। का काल कह सकते हैं।

भ्ररब सम्यता का विकास उमवी खलीफ़ा भ्रब्दूलमलिक-बिन-मरवान (६८५-७०५) के काल से प्रारंभ होता है। उसने कार्यालयों की भाषा लातीनी, युनानी तथा पह लवी की जगह अरबी कर दी। विजित जातियों ने ग्ररबी सीलना ग्रारंभ कर दिया; यहाँ तक कि धीरे धीरे पश्चिमी एशिया के अधिकतर देशों तथा उत्तरी अफीका की भाषा अरबी हो गई। यह सत्य है कि ग्ररबों के पास ग्रपनी संस्कृति नहीं थी, परंतु उन्होंने विजित जातियों को ग्रपना धर्म तथा ग्रपनी भाषा सिखाई ग्रौर उनको ऐसे ग्रवसर दिए कि वे ग्रपना कृतित्व दिखला सकें। भ्ररबों का सबसे महान् कार्य यह है कि उन्होंने विजित जातियों की सांस्कृतिक संभावनाग्रों को उभाड़ा ग्रौर श्रपना धर्म तथा श्रपनी भाषा प्रचलित करके उनको भी श्ररब शब्द के ग्रर्थ में संमिलित कर लिया श्रौर विजेता तथा विजित का श्रंतर समाप्त हो गया। उनमें शासन की योग्यता पूर्ण रूप से विद्यमान थी। उन्होंने न केवल शासनव्यवस्था में बीजंतीनी तथा सासानी राज्य के नियमों का अनुसरए। किया, भ्रपितु उनमें संशोधन करके उनको सुंदर बनाया। भ्ररबों ने अनेक प्राचीन सम्यतात्रों के मिटते हुए ज्ञान मूल से ग्रनुदित ग्रीर संरक्षित किए भौर उनका प्रचार, जहाँ जहाँ वे गए, यूरोप भादि देशों में उन्होंने किया।

ज्ञानविज्ञान तथा साहित्यिक दृष्टिको ए से भ्रव्यासी काल बहुत महत्व रखता है। यह उन्नित, एक सीमा तक भारतीय, यूनानी, ईरानी प्रभाव के कारए हुई। ज्ञान विज्ञान की उन्नित का भारंभ ग्रधिकतर श्रनुवादों से हुआ जो ईरानी संस्कृति, सुर्यानी (सीरियक) तथा यूनानी भाषा से किए गए थे। थोड़े समय में भ्ररस्तू तथा श्रफ़लातून की दर्शन की पुस्तकें, नव-श्रफ़लातूनी टीकाकारों की व्याख्याएँ, जालीनूस (गालेन) की चिकित्सा संबंधी पुस्तकें, गिएत विद्या में निपुरा उकलैदिस (युक्तिद) तथा बतलीमूस (प्तोलेमी) की पुस्तकें तथा ईरान भौर भारत की वैज्ञानिक तथा साहित्यिक पुस्तकें भ्रनुवादों द्वारा श्ररवों के भ्रधिकार में भ्रा गई। भ्रतएव जिन शास्त्रों, विज्ञानों को सीखने में यूनानियों को शताब्दियाँ लग गई थीं उनको भ्ररवों ने वर्षों में सीख लिया भौर केवल सीखा ही नहीं, उनमें महत्व के संशोवन भी किए। इसी कारण मध्यकालीन इतिहास में भ्ररव वैज्ञानिक साहित्यिक दृष्टि से जन्नति के शिखर पर पहुँच चुके थे। यह सत्य है कि इस सम्यता का स्रोत प्राचीन मिस्री, बाबुली, फिनीकी तथा यहूदी सम्यताएँ थीं भौर उन्हीं से ये घाराएँ बहकर यूनान भ्राई थीं भौर इस काल में पुनः यूनानी ज्ञान विज्ञान तथा सम्यता के रूप में उलटी बहकर पूर्वी देशों में म्रा रही थीं। इसके पश्चात् ये ही सिक्लिया (सिसिली) तथा स्पेन पहुँचीं भौर वहाँ के भ्ररबों ने फिर इन घाराभों को यूरोप पहुँचाया।

भ्ररबों के वैज्ञानिक जागरएा, विशेषतः नैतिक साहित्य तथा गरिगत में. भारत ने भी प्रारंभ में भाग लिया था। ज्योतिष विद्या के एक ग्रंथ पत्रिका-सिद्धांत का अनुवाद मुहम्मद बिन इक्राहीम फ़जारी ने (मृ० ७६६-८०६ के बीच कभी) किया और वही मुसलमानों में प्रथम ज्योतिषी कहलाया। उसके पश्चात् स्वारिजमी (मृ० ७५०) ने ज्योतिष विद्यात्रों में बहुत परि-वर्धन किया तथा यूनानी व भारतीय ज्योतिष में अनुकूलता लाने का प्रयत्न किया। इसके पश्चात् अरबों ने गिग्ति के अंकों तथा दशमलव भिन्न के नियम भी भारतीयों से ग्रहरण किए। ग्ररबी भाषा में सर्वप्रथम साहित्यिक पुस्तक 'क लीला व दिमना' है जिसका भ्रब्दुल्ला बिन मुकफ्फा (मृ० ७५०) ने पह्लवी से अनुवाद किया था। इस पुस्तक की पहल्वी प्रति का नौशेरवा के समय संस्कृत से अनुवाद किया गया था। इस पुस्तक का महत्व इस कारएा है कि पह्लवी प्रति की प्राप्ति संस्कृत प्रति के समान ही दुर्लभ है, परंतु अब भी ये कहानियाँ पंचतंत्र में विस्तारपूर्वक मिल सकती है। इस बीच ग्रब्बासी खलीफ़ा मामून (८१३-८४४) ने बग़दाद में बैतुल हिकमत की स्थापना की जो वाचनालय तथा ग्रनुवादभवन था, ज्ञान-संस्थान । इस अकादमी द्वारा यूनानी वैद्यक शास्त्र, गिग्त तथा युनानी दर्शन का परिचय मुसलमानों को हुआ। इस समय के अरबी अनवादकों में प्रसिद्ध हुनैन बिन इस्हाक (८०६-७३) तथा साबित बिन कुर्रो (८३६-

ग्रनुवादकाल लगभग एक शताब्दी तक रहा । उसके पश्चात् स्वयं ग्ररबों में उच्च कोटि के लेखकों ने जन्म लिया जिन्होंने विज्ञान तथा साहित्य के भांडार में परिवर्धन किया । उनमें से ग्रपने विषय में दक्ष लेखकों के नाम निम्नलिखित हैं:

वैद्यक में राजी (-५०-६२३) तथा इब्लिसना (६८०-१०३७); ज्योतिष तथा गिरात में बत्तानी (५७७-६१६), म्रलबरूनी (६७३-१०४६) तथा उमर खैयाम (मृ०११२३-४); रसायनशास्त्र में जाबिर बिन हय्याम (८ वीं शताब्दी); भूगोल में इब्ल खुर्दादबेह (मृ० ६१२), याकूबी (६ वीं शताब्दी); मृत्राल में इब्ल खुर्दादबेह (मृ० ६१२), याकूबी (६ वीं शताब्दी के म्रत में), इस्तखरी (१० वी शताब्दी में), हम्दानी (मृ० ६४४) तथा याकूत (१०७६-१२२६); इतिहास में इब्ल हिशाम (मृ० ६४४), वाकिदी (मृ० ५२२), बलाजुरी (मृ० ६६२), इब्ल कुबैता (मृ० ५३४), तबरी (५३५-६२३), ससूदी (१० वीं शताब्दी में), यबूल स्रसीर (११६०-१२३४) तथा इब्ल खल्दून (१३३२-१४०६); धर्मशास्त्र में बुखारी (६१०-७०); मुस्लिम (मृ० ६७४), विशेषतः फिन्ह (इस्लामी धार्मिक विधान) में म्रबूहनीफ़ा (मृ० ७६७), इमाम मालिक (७१४-७६४), हमाम शाफ़ई (७६७-५२०) तथा इब्ल हंबल (मृ० ६४४)।

श्ररवों ने साहित्यिक सेवाश्रों के साथ साथ लिलत कलाश्रों में न केवल श्रमिरु विख्लाई, श्रपितु विश्व के सांस्कृतिक इतिहास में श्ररवी कला का महत्वपूर्ण ग्रन्थाय लोल दिया। जिस प्रकार श्ररवी साहित्य पर बाह्य प्रभाव पड़ा उसी प्रकार वास्तु, संगीत तथा चित्रकला पर भी पड़ा। श्रतएव विजित जातियों के मेलजोल से वास्तुकला की नींव पड़ी श्रौर शनैः शनैः इसं कला में प्रनेकानेक शैं लियाँ निकलीं, जैसे सामी-मिली, जिसमें यूनानी, रूमी तथा तत्कालीन कला का श्रनुसरण किया जाता था, इराकी-इरानी जिसकी नींव सासानी, किल्दानी तथा श्रसूरी शैंनी पर पड़ी थी, उंदुलुसी उत्तरी श्रफीकी, जो तत्कालीन ईसाई तथा विजीगोथिक से प्रभावित दुई शौर जिसे मोरिश की संज्ञा दी गई, हिंबी, जिसपर भारतीय शैंनी का गहरा प्रभाव है। इन सभी शैंलियों के प्रतिनिध भवनों में निम्निलिखित विख्यात हुए: कुक्वतुस्सलरा (बैंतुल मुकट्स), जामे दिमक्क, मस्जिद बेंग), बगुदाद के शाकी प्रसाद, मस्जिद शें, पादाद के शाही प्रसाद, मस्जिद शें, पाठशालाएँ तथा चिकित्सालय, कर्नुबा (कोर्बोवा) के शाही प्रसाद (जो अलहंबा के नाम से प्रसिद्ध थे), तथा वहाँ की जामे

मस्जिद । चित्रकला में अरबों ने नवीन प्रएाली प्रारंभ की जिसको यूरोपीय भाषा में अरबेस्क कहते हैं । इस काल मनुष्य तथा पशुआं के चित्रों के स्थान पर सजावट का काम सुंदर फूलपतियो तथा बेलबूटों से लिया गया। इसी प्रकार सुलंख (कैलीग्राफ़ी) को भी एक कला समक्षा जाने लगा। संगीतकला में भी बाह्य प्रभाव से नवीन प्रएााली की नींव पड़ी । अरबों के प्रागिस्लामी गीत मनमोहक तथा सरल होते थे परंतु विशेषतः ईरानी तथा रूमी संगीत के प्रभाव से अरबी संगीत से राग रागिनियों का आविर्भाव हुआ और इसमें इतनी उन्नति हुई कि अब्बासी काल में अबुलफ्जें इस्फ़हानी (८६७–६६७) ने एक पुस्तक की रचना की जिसका नाम किताबुलग्रागानी है । यह पुस्तक संगीत के सौ राग एकत्र करती है तथा तत्कालीन माहित्यक एवं सांस्कृतिक ज्ञान का भांडार है ।

सं ग्रं • एन्साइक्लोपोडिया इस्लाम; एन्साइक्लोपोडिया ब्रिटैनिका; हिस्ट्री ब्रॉव ब्ररक; अरब इन हिस्ट्री । [ग्रं ॰ श्रं ॰]

अरबी साहित्य अरबी साहित्य की सर्वप्रथम विशेषता उसकी चिर-कालिकता है। उसने अपने दीघं जीवन में विभिन्न प्रकार के उतार चढ़ाव देखे और उन्नति एवं अवनति की विभिन्न अवस्थाओं का अनुभव किया, तथापि इस बीच श्रृंखलाएँ अविच्छिन्न तथा परस्पर संबद्ध रहीं और उसकी शक्ति एवं सामर्थ्य में अभी तक कोई अंतर नहीं आया।

(अ) पूर्व-पैतांबर काल ( ग्रारंभ से सन् ६२२ ई० तक ) सबसे पहला मोड़, जिससे ग्ररवी साहित्य प्रभावित हुग्रा, इम्लामी कांति है। इस ग्राधार पर सन् ६२२ ई० से उसके जीवन का एक नया युग प्रारंभ हुँग्रा जब ईश्वर के संदेग्वाहक (रसूनुल्लाह) मक्का छोड़कर मदीना चले गए। इससे पहले का काल इस्लाम की परिभाषा में 'जहालत' का युग कहलाता है और ग्राज हमें ग्ररवी सााहित्य की जो प्राचीनतम पूँजी उपलब्ध है वह इसी युग की है। यह लगभग समस्त पूँजी पद्यों के रूप में ही है जो ४ वीं ग्रीर ग्राविकतर छठी शताब्दी ईमवी के ग्ररवी कवियों द्वारा प्रस्तुत की गई है। चूँकि उन दिनों ग्ररवी के लिखित रूप का प्रचलन नहीं था, ग्रतः वे पद्य शताब्दियों तक रावियों के कंटों में ही सुरक्षित रहे और वंश की परंपरागत मौखिक निधि बने रहे। तत्पश्चात् द वीं तथा ६ वीं शताब्दियों में जब विद्या तथा कला का प्रारंभ हुग्रा, इनको विभिन्न प्रकार से पुस्तकों में एकत्रित कर लिया गया।

ये ही किवताएँ अरबी साहित्य के प्रारंभिक उदाहरए। है। फिर भी ये उसकी बाल्यावस्था की परिचायक नहीं बिल्क उसकी प्रौढ़ता की सूचक हैं, गंभीर और स्वस्थ। जब विद्वान् उस युग की किवता के बाँकपन पर दृष्टिपात करते हैं, तब चिकत रह जाते हैं और उनको मानना पड़ता है कि उनकी यह सफाई और रौनक शताब्दियों के अभ्यास एवं प्रयास के बिना प्राप्त नहीं हुई होगी। परंतु यह सब हुआ किस प्रकार, इसका वास्तविक ज्ञान अभी हमको नहीं है। फिर भी इसमें संदेह नहीं कि मुहम्मदपूर्व की किवता प्रौढ़ है। अतः प्रत्येक युग में उसके सौंदर्य, गुर्गो तथा विशेषताओं को स्वीकार किया गया है और आज भी उसका मान तथा गौरव मान्य है।

इस्लाम के अम्युदय से पूर्वी अरब में किवता अपनी जवानी पर थी। मेलों तथा बाजारों में किवसंमेलन प्रायः हुआ करते थे। समाज में किवयों को बड़ा आदर प्राप्त था। अतः जब कोई नया किव प्रसिद्ध होता था तब उसके कबीले की स्थियों इकट्ठी होकर उत्सव मनाती और मंगलगीत गाती थीं। दूसरे कबीले के लोग उस किव के कबीलेवालों को वधाई देते थे, क्योंकि किव ही कबीले के महान् कार्यों का रक्षक तथा उसकी मानमर्यादा का निरीक्षक होता था। यही कारण है कि प्रायः किव ही कबीले का अध्यक्ष हुआ करता था। संिष एवं युद्ध और प्रसिद्ध एवं कलंक किव के ही हाथ में होते थे। उसकी आजपूर्ण किवताएँ मुरकाए हृदयों में उत्साह भर देती थीं और मधुर गीत आवेशपूर्ण मस्तिष्कों को सांत्वना देते थे। वह जिसकी प्रशंसा कर देता था उसकी प्रसिद्ध बढ़ जाती थी और जिसकी बुराई कर देता था उसकी कहीं मुँह छिपाने को भी स्थान नहीं मिलता था।

कविता का प्रधान एवं प्रचलित रूप क़सीदा था। इसी क्षेत्र में कविगए। ग्रपना कौशलप्रदर्शन करने थे। इसका श्रारंभ प्रायः इस प्रकार होता है मानो कवि किसी यात्रा में कुछ पुराने भग्नावशेषों (खंडहरों) के सामने खड़ा है जहाँ उसने पहले कभी निवास किया था। यह ढंग अरब के कवियों के लिये समस्तरूपेएा वास्तविक तथा समीचीन है क्योंकि अरबनिवासी सदैव खानाबदोशों की भाँति चरागाहों की खोज में चलते फिरते रहते थे। कुछ दिनों तक एक स्थान पर निवास कर चुकने के बाद वे वहाँ से कूच कर देते थे। इस ग्रस्थायी निवासकाल में विभिन्न कबीलों से मित्रता तथा शत्रुता की ग्रसंख्य घटनाएँ घटित होती थीं। ग्रतः जब कभी दूसरी बार उस जगह से होकर वह गुजरते थे तब पूर्वस्मृतियों का सिंहावलोकन स्वाभा-यिक हो जाता था। ग्रतः उन भग्नावशेषों को देखते ही कवि की ग्राँखों के सामने पिछली घटनाम्रों के चित्र म्रा जाते थे म्रौर वह म्रपनी प्रेम की घटनाम्रों तथा वियोग की ग्रवस्थाओं का वर्णन स्वतः करने लगता था। इस संबंध में वह ग्रपनी प्रेमिका के सौंदर्य तथा स्वभाव संबंधी विशेषताश्रों का मनोहर चित्र उपस्थित करता था। फिर मानो वह ग्रपनी यात्रा दोबारा ग्रारंभ कर देता था भ्रौर रेतीली पहाड़ियों, टीलों तथा भ्रन्य प्राकृतिक दृश्यों के वर्णन में लीन हो जाता था। उस समय वह भ्रपने घोड़े या भ्रपनी ऊँटनी की चाल, डीलडौल तथा सहनशीलता की विशुद्ध प्रशंसा करता था । उसकी शुतुरमुर्ग, जंगली बैल या दूसरे पशु से उपमा देता था श्रौर भ्रपनी यात्रा एवं भ्रमण तथा युद्ध एवं मारकाट का वर्रान करता था। उसके बाद श्रपने ग्रौर कबीले के महान् कार्यो ग्रीर उच्चादर्शों का वर्णन बड़े गौरव के साथ करता था। तत्पश्चान् यदि कोई विशेष उद्देश्य उसके समक्ष होता या तो वह उसका भी वर्णन करता था। इस प्रकार कसीदा अपनी चरमसीमा तक पहुँच जाता है। सामान्य रूप से क़सीदे के यही भ्रंग होते हैं जिनमें परस्पर कोई गहरा लगाव ग्रीर दृढ़ संबंध नहीं होता। वह विभिन्न प्रकार के छोटे बड़े मोतियों के हार के समान होता है जिसमें से कुछ मोती बड़ी सुगमता से निकालकर दूसरे हारों में पिरोए जा सकते हैं।

इस युग की कविता की प्रमुख विशेषता यह है कि वह वास्तविकता के बहुत निकट है। किवयों ने जो कुछ वर्णन किया है वह उनका सथार्थ अनुभव तथा निरीक्षण है। इसीलिये इस संबंध में यह किवदंती है कि 'ग्रल-शेर दीवानुल ग्ररब' प्रयीत कविता ग्ररब का भांडार है। प्रकट है कि इस कविता का ग्ररब के प्राचीन इतिहास के निर्माण में महत्वपूर्ण योग रहा है। उस काल के कुछ विशेष प्रसिद्ध कवियों के नाम है — इम्रोउल-कैस, जुहैर, तरफह, लबीद, ग्रग्न-बिन-कुल्सूम, ग्रंतरह, नाविग्रह, हारिस बिन हिलिज्जा ग्रीर ग्रायशा।

(म्रा) पैगंबर का युग-उचित उत्तराधिकारीकाल तथा उमैय्याकाल (सन् ६२२ ई० से ७५० तक)। इस्लाम के अम्युदय के पञ्चात् कुछ समय तक कविता के क्षेत्र में बहुत शिथिलता रही, क्योंकि अरबों का ध्यान पूर्णरूपेए। इस्लामी क्रांति पर केंद्रित रहा। उनका उत्माह धर्म के प्रचार तथा देशों की विजय में लग गया। कविता के प्रति उनकी उपेक्षा का एक बड़ा कारए। यह भी हुन्रा कि ग्रब तक जो वस्तुएँ उनको विशेष रूप से प्रेरित करनेवाली थीं— जैसे जातीय पक्षपात, गोत्रीय गौरव, दोषारोपग एवं घुगा, ग्रहंकार, मार-काट, मद्यपान, द्युतक्रीडा इत्यादि—उन सबको इस्लाम ने निषिद्ध घोषित कर दिया था। इसी से इस्लाम के प्रारंभिक समय की जो संक्षिप्त कविताएँ मिलती हैं उनका विषय 'जहालत के युग' की कविताओं से भिन्न है। इनमें इस्लाम के विरोधियों की बुराई की गई है और रसूलुल्लाह की प्रशंसा तथा इस्लाम का समर्थन हुग्रा है। इस्लाम के सिद्धांतों एवं विचारधाराग्रों का प्रतिबिंब भी इनपर पर्याप्त मात्रा में दृष्टिगोचर होता है। इस काल के कवियों में हस्सान-बिन-साबित (मृ० सन् ६७३ ई०) का नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय है। रसूलुल्लाह के पश्चात् उचित-उत्तराधिकारी-काल में भी कविता की यही ग्रवस्था रही। ग्रापके चारों उत्तराधिकारी (खलीफ़ा), विद्वान् एवं समस्त महानुभाव इस्लाम धर्म के सिद्धांतों के प्रचार तथा जनसाधारण के ग्राचरणसुधार में जुटे रहे। उन्होंने कविता की भ्रोर कोई विशेष घ्यान नहीं दिया।

फिर जब सन् ६६१ई० में उमेय्या वंश का राज दिमदक में स्थापित हुआ तो कुछ ऐसी परिस्थितियाँ उपस्थित हुई कि पुराना जातीय पक्षपात फिर जाग्रत हो गया। असंस्थ राजनीतिक दल उठ खड़े हुए और एक दूसरे से बुरी तरह से उलक्ष गए। प्रत्येक दल ने कितता के शस्त्र का प्रयोग किया और कित्यों को अपनी इच्छापूर्ति का साधन बनाया। फलस्वरूप कितता का बाजार एक बार फिर गरम हो गया। परंतु इसकी सामान्य शैली लगभग

वही थी जो जहालत के गुग की किवताओं की थी। इतना अवस्य है कि भाषा एवं वर्णन में कुछ मिठास और शिष्टता की भलक दिखाई जाती है। इस काल का प्रत्येक किव किसी न किसी दल का समर्थेक था जिसकी प्रशंसा में वह अपनी पूरी किवत्वशिक्त अर्पित कर देता था। साथ ही विरोधियों पर दोषारोपर्ण करने में भी वह कोई कसर नहीं रखता था। इसीलिये इस काल की अधिकांश किवताओं के वर्ण्य विषय प्रशंसा एवं दोषारोपर्ण पर आधारित हैं। अक्तल (मृ० सन् ७१३ ई०) की गर्णना प्रथम कोटि के किवयों में होती है। इस युग की एक विचित्रता फरज्दक और जरीर की पारस्परिक किवता-प्रतिद्विता भी है जो इतनी प्रसिद्ध थी कि युद्धक्षेत्र में सैनिक भी इन्हीं दिनों की किवता से संबंधित वादिववाद किया करते थे।

दूसरी ब्रोर श्ररब में विशेष रूप से ग्रजिलया शायरी (प्रेमकविताओं) का प्रचलन था जिसमें उमर-बिन-श्रबी रबीश्रा (मृ० सन् ७१६ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। कुछ प्रेमी किव भी बहुत प्रसिद्ध थे; जैसे जमील (मृ० सन् ७०१), जो बुसैना का प्रेमी था श्रीर मजनू जो लैला का प्रेमी था। इनकी किवताएँ सींदर्य तथा प्रेम की संवेदनाश्रों एवं घटनाओं और संयोग वियोग के श्रनुभवों तथा श्रवस्थाओं से परिपूर्ण हैं श्रीर उनमें संवेदन, प्रभाव, सौंदर्य, मधुरता, मनोहारिता एवं मनोरंजकता भी पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध है।

(इ) **प्रकासी युग** (७५० ई० से १२५८ ई० तक)—यह काल प्रत्येक दिष्टिकोरा से स्वर्णयुग कहलाने का ग्रधिकारी है। इसमें हर प्रकार की उन्नति अपनी चरम सीमा को पहुँच गई थी। खलीफा से लेकर जन-साधारण तक सब विद्या तथा कलाकौशल को उन्नत बनाने में तन मन से लगे हुए थे। बग़दाद राजधानी के श्रतिरिक्त विस्तृत इस्लामी राज्य में श्रसंख्य शिक्षाकेंद्र स्थापित थे जो विद्या तथा कलाकौशल की उन्नति के लिये एक दूसरे से म्रागे बढ़ जाने की होड़ कर रहे थे। इस समुपयुक्त वातावरएा के फलस्वरूप कविता का उद्यान भी लहलहाने लगा। सम्यता तथा संस्कृति की उन्नति श्रौर श्रन्य जातियों तथा भाषात्रों के मेल से नवीन विचारघाराएँ श्रौर नए शब्द एवं वाक्यांश कविता में स्थान पाने लगे। विचारों में गंभीरता एवं बारीकी ग्रौर शब्दों में प्रवाह एवं माधुर्य ग्राने लगा। विभिन्न वर्णन-शैलियाँ निकाली गई भ्रौर प्रशंसा एवं दोषारोपरा के विभिन्न ढंग निकाले गए जिनमें म्रतिशयोक्ति को चरम सीमा तक पहुँचा दिया गया। इस क्षेत्र के योद्धाओं में भ्रब तम्माम (मृ० ८४३ ई०), बहुतुरी (मृ० सन् ८६ ई०) श्रीर मृतनब्बी (मृ० सन् १६५ ई०) ग्रग्नग्गी थे। इसके ग्रतिरिक्त पूर्व-सीमाग्रों तथा प्रतिबंधों को तोड़कर कविताक्षेत्र को ग्रौर भी विस्तृत किया गया तथा उसमें विभिन्न राहें निकाली गईं। एक ग्रोर प्रेम ग्रौर ग्रासक्ति की घटनाम्रों ग्रौर फाकामस्तों के वर्णन निस्संकोच किए गए। इस दिशा का प्रतिनिधि कवि ग्रबूनुवास (मृ० सन् ८१० ई०) था। दूसरी ग्रोर विरक्ति, पवित्रता भ्रौर उपदेश की धाराएँ प्रवाहित हुई। इस क्षेत्र में श्रबुल श्रताहिया (मृ० ८५० ई०) सर्वप्रथम था। इसी प्रकार श्रबुल श्रला म्रलमम्परी (मृ० सन् १०५७ ई०) ने मानवता के विभिन्न ग्रंगों पर दार्शनिक ढंग से प्रकाश डाला भ्रौर इब्रुल फारिज (मृ०१२३५ ई०) ने भ्राघ्यात्मिकता के वायुमंडल में उड़ान भरी।

यहाँ स्पेन की अरबी किवता का वर्णन भी विशेष रूप से अभीष्ट है। वहाँ मुसलमानों का राज लगभग ५०० वर्ष रहा। इस बीच विद्या तथा कलाकौशल ने वहाँ ऐसी उन्नति की िक उसे देखकर यूरोप शताब्दियों तक आश्चर्यचिकत रहा। यहाँ की अरबी किवता भी प्रारंभ में प्राचीन मुहम्मद पूर्व युग की किवता के ढंग पर चली, परंतु शीध्र ही स्थानीय जलवायु ने उसे अपने रंग में रंगना शुरू किया और अंत में उसको एक नया रूप और सौंदर्य प्राप्त हुआ। इसकी दो विशेषताएँ हैं: एक तो प्राकृतिक दृश्यों का चित्ताकर्षक वर्णन; दूसरी प्रेमभावनाओं की मनोहारिएी कहानी। इसके अतिरिक्त एक विशेष बात यह है कि यहाँ लोकभाषा में एक नई प्रकार की किवता ने प्रौढ़ता प्राप्त कर राजा रंक सबका मन हर लिया। स्पेन का करण करण उसके रागों से द्रवित हो गया। वहाँ के प्रसिद्ध किवयों में इन्ने हानी (मृ० १०७१ ई०) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

इस काल में अरबी गद्य ने भी बहुत उन्नित की । प्रारंभ में इबुल मुकफ़फ़ा (मृ० ७६० ई०) ने दूसरी भाषाओं की कुछ पुस्तकों का अरबी में अनुवाद किया जिनमें कलीलह व दिमना (मूल संस्कृत 'पंचतंत्र') बहुत प्रसिद्ध हैं। फिर प्राचीन कथा कहानियों को बड़ी शीधता के साथ पुस्तकों में संकलित किया जाने लगा। एक ओर तो कथा कहानियों पर लेखनशिक्त का प्रयोग किया गया और मनोरंजक ज्ञान को चित्ताकर्षक शली में प्रस्तुत किया गया। इस संबंध में अलिफलैला का नाम बहुत प्रसिद्ध है जो विभिन्न प्रकार की सैकड़ों कहानियों का संग्रह है। दूसरी ओर खलीफाओं, महापुरुषों, कियां साहित्यकारों और विद्वानों के परिचय, सदाचार, शिष्टाचार, दंतकथाओं, कालाकौशल आदि के वर्णन एकत्र किए गए। इस क्षेत्र के मीर प्रसिद्ध महानुभाव जाहिज (मृ० ६६६ ई०) थे। इनके पश्चात् इस क्षेत्र में सिक्रय भाग लेनेवालों में इब्रै कुतैबह (मृ० ८६६ ई०), इब्रे अब्दे रब्बी (मृ० ६३६ ई०) और अबुल फरज अस्फहानी (मृ० ६६७ ई०) अधिक प्रसिद्ध हैं। इनकी पुस्तकों को अरबी साहित्य में बहुत ऊँचा स्थान प्राप्त है।

इस काल के साहित्यिक लेखों में तुकांत गद्य को भी श्रधिक ख्याति प्राप्त हुई श्रौर उसका महत्व इतना बढ़ गया कि उसे उच्च कोटि के गद्य का श्रत्यावश्यक श्रंग माना जाने लगा। श्रंत में इसकी उन्नति मकामात के रूप में श्रपनी चरम सीमा पर पहुँची श्रौर वास्तविकता यह है कि बहुतेरे साहित्यममंज्ञों की राय में इससे श्रिथिक उच्च स्तर का साहित्य श्रव तक श्रस्तित्व में नहीं श्राया था। मकामात का केंद्र विदूपक-नायक होता है श्रौर उसकी शैनी नाटकीय होती है। प्रत्येक मकामह साहित्यिक संग्रह होता है त्रिसमें नायक अपने ज्ञान संबंधी त्रतिद्वंद्वियों स्पृण्हिंचेया हरास परिहास एवं योग्यता के द्वारा अपने समस्त प्रतिद्वंद्वियों को प्राप्टिच्ये हाती, सेव सर्वाकों को श्रास्वर्य में डाल देता है। उसमें कथावस्तु कुछ नहीं होती, केवल साहित्यक प्रतिशयोंक्ति तथा वर्णनशैनी का चमत्कार ही सब कुछ होता है। वदीउज्जमां हमदानी (मृ० १००७ ई०) श्रौर बाद हरीरी (मृ० सन् ११२२ ई०) श्ररवी साहित्य के इस काल के श्राकाश में चंद्र सूर्य की भांति चमकते हैं।

इसके स्रतिरिक्त स्रसंख्य विद्यास्रों एवं कलास्रों, जैसे तफ़्सीर (क़ुरान की व्याख्या) हदीस, किकह (कानून), इतिहास, निरुक्त, मंतिक, दर्शन, ज्यांतिष,भूमिति,गरिएत इत्यादि के क्षेत्र में सहस्रों ऐसे विद्वानों ने कार्य किया। इनकी स्रसंख्य कृतियों में ज्ञान का बहुमूल्य संग्रह एकत्र है स्रीर इनमें से सैकड़ों पुस्तकों की गएाना उच्च कोटि की ज्ञान संबंधी तथा साहित्यिक कृतियों में होती है। इनसे स्राज तक विद्वान् लाभ उठाते श्रीर उनके समुद्र में डूबकी लगाकर बहुमूल्य मोती निकालते रहे हैं। फिर भी, उनके भांडार का बहुत बड़ा भाग स्रभी तक स्रजात श्रीर संसार की दृष्टि से स्रोभल है जो विद्याएवं कला के जिज्ञासुत्रों को खोज ग्रीर निरंतर परिश्रम के लिये ग्रामंत्रित करता है।

(व) मुसलमानों तथा लुकों का जासनकाल (सन् १२५८ ई० से १७६८ ई० तक)—बगदाद का राज्य अब्बासी राजत्वकाल से ही पतनोन्मुख हो चुका था। अब इस युग में उसके टुकड़े टुकड़े हो गए। मुगलों, तुकों और दूसरी जातियों में प्रभुता विभाजित हो गई। राजनीतिक कांति का प्रभाव ज्ञानजगत् पर भी पड़ना अनिवार्य था। अतः इस लंबे समय में ज्ञान एवं साहित्य में कोई प्रगति नहीं हुई। कविता तो वास्तव में बिलकुल निष्प्रारा हो चुकी थी। किव केवल शाब्दिक कीडा में लीन थे। मौलिकता का पता नहीं था। प्राचीन विषयों तथा विचारों का पिष्टपेष ए। हो रहा था। अलबूसीरी (मृ० १२६६ ई०) की निस्संदेह कविता में बहुत प्रसिद्ध हुई जिसका आधार विशेष रूप से वह कसीदा है जो उसने रसूलुल्लाह के संमान में लिखा था। इसके अतिरिक्त सफीउदीन हिल्ली (मृ० १३५० ई०) का नाम भी बहुत विख्यात है जिसे इस काल का सबसे बड़ा कवि कहा जा सकता है।

निस्संदेह इतिहासलेखन ने इस काल में उत्तरोत्तर उन्नति की। इस काल के ऐतिहासिक कार्यों में विस्तृत दृष्टिकोएा और यथार्थप्रियता के चिह्न पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इस संबंध में इक्ने खल्दून (मृ०१४०६ई०) का नाम सबसे अधिक प्रसिद्ध हैं जिसने इतिहासलेखन में एक नई शैली का सूत्रपात किया। उसने अपने इतिहास की भूमिका में बहुत सी ज्ञान संबंधी, राजनीतिक और सामाजिक समस्यात्रों का बहुत सुंदर वर्षान

किया है और इतिहास का एक विस्तृत दार्शनिक दृष्टिकोरा उपस्थित किया है। भ्रतः उस भूमिका का महत्व स्वतंत्र पुस्तक से भी श्रघिक है। बाद के यूरोगीय इतिहासकार मैकियावली, वीको भ्रौर गिबन इत्यादि वास्तव में इब्ने खल्दून के ही श्रनुयायी हैं।

इस काल में कुछ विद्वान् ऐसे भी हैं जो अनेक विद्याओं तथा कलाओं में समान दक्षता रखते थे। इसलिये उनके व्यक्तित्व को किसी एक क्षेत्र में सीमित नहीं किया जा सकता। इन्ने तैमीयह (मृ० १२३६ ई०), जहबी (मृ० १३४७ ई०), इन्नेहजर अस्कलानी (मृ० १४४६ ई०) और जलालु-हीन सुयूती (मृ० १४०५ ई०) ऐसे ही विद्वान् है। यह मंडल इस काल के प्रकाशहीन आकाश में जुगनू की भाँति चमक रहा है। इनकी सैकड़ों कृतियों में समस्त प्रकार की विद्याओं और कलाओं का कोष भरा हुआ है। इनके अतिरिक्त इन्ने मंजूर (मृ० १३११ ई०) व्याकरएा, निरुक्त और साहित्य का बहुत बड़ा विद्वान् और अन्वेषक हुआ है। 'निसानुल अरब' उसकी विशाल कृति है जिसकी गए।ना शब्दकोश तथा साहित्य की चोटी की पूस्तकों में होती है।

(उ) आधुनिक काल (सन् १७६ = ई० से अबतक) — यह अरबी साहित्य का पुनर्जागरणकाल है जिसका प्रारंभ मिस्र पर नैपोलियन के ब्राक्तमण से होता है। इस काल में कुछ ऐसे कारण और परिस्थितियाँ उत्पन्न हुई कि अरबी साहित्य में जीवन की एक नई लहर दौड़ी और उसमें नई नई शाखाएँ फूट निकलीं। पिर्वमी संस्कृति एवं सम्यता, ज्ञान एवं साहित्य और विचारधारा एवं दृष्टिकोग्ए ने अरव देश को बहुत प्रभावित किया। आधुनिक ढंग के विद्यालयों का श्रीगण्छा हुआ, मुद्रणक्ला का स्थाविकार तथा पित्रकारों एवं समाचारपत्रों का प्रचार हुआ। ज्ञान संबंधी साहित्यक संस्थाएँ स्थापित हुई। इस प्रकार अरब जाति नवीन प्रवृत्तियों और दृष्टिकोणों से परिचित हुई। स्वतंत्रता, देशभिवत तथा राष्ट्रीयता की भावनाएँ जागत हुईं। राजनीतिक एवं सामाजिक विचारधाराओं में भी परिवर्तन हुआ। फलस्वरूप अरबी साहित्य में एक कांति का जन्म हुआ।

किवता ने करवट बदली । उसमें जीवन के चिह्न दृष्टिगोचर होने लगे । शाब्दिक चमत्कार के स्थान पर प्रब वर्ण्य विषय की श्रोर श्रधिक घ्यान दिया जाने लगा । राजनीतिक किवताएँ एवं राष्ट्रीय गान लिखे जाने लगे । श्रत्य भाषाओं की किवताओं के श्रर्य में पद्यानुवाद किए गए । श्रतः उर्दू के गौरवान्वित किव श्रत्लामा इक्रवाल की किवताओं का भी श्रनुवाद हुआ । इसके श्रतिरिक्त किवता के मापदंड (छंद) भी बदल गए । कुछ किवयों ने स्वच्छंद किवताएँ भी लिखीं और प्राचीन शैली के विरुद्ध एक एक विषय पर ठोस किवताओं की रचना हुई । इस काल के विशिष्ट कियों के नाम ये हैं : श्रल बारूदी (मृ० १६०४ ई०), हाफिज इब्राहीम (मृ० १६३२ ई०), श्रौकी (मृ० १६४१ ई०), खलील मतरान (मृ० १६४६ ई०), श्रब्युर्राहमान सिद्की, श्रब्युर्रहमान बदवी श्रौर सुलेमान श्रल ईसा इत्यादि ।

श्राधृतिक युग में पद्य की अपेक्षा गद्य पर अधिक जोर दिया गया और उसमें साहित्य के अन्य अंगों की अभिवृद्धि की गई। मारून नक्काश (मृ० १८५५ ई०) ने अरबी साहित्य में नाटक का श्रीगणोश किया। कुछ समय पश्चात् प्रब्हुल्ला नदीम (मृ० १८६६ ई०) और नजीब-अल-हद्दाद (मृ० १८६६ ई०) ने इस श्रोर घ्यान दिया। फिर शीघ्र ही नाटककला ने इतनी अधिक उन्नति की कि आजकल उसकी गणाना उच्च साहित्य के एक महत्वपूर्ण अंग के रूप में होती है। इसी प्रकार उपन्यासों और सक्षिप्त कहानियों को भी मान्यता प्राप्त हुई। पहले यूरोप की भाषाओं से हर प्रकार की ऐतिहासिक, सामाजिक, प्रेम संबंधी तथा हास्यरस की कथाएँ अरबी में रूपानिरित की गई। तत्यश्चात् इस विषय की मौलिक रचनाएँ भी साहित्यक्षेत्र में आने लगीं जिनसे प्राचीन ग्ररबी सन्यता को प्राण्वान् बनाने और राष्ट्रीय भावनाओं को जाग्रत करने का काम लिया गया। इस क्षेत्र के विशिष्ट व्यक्ति ये हैं—अब्दुलकादिर माजिनी (मृ० १६४६ ई०), मुहम्मदहुसेन हैकल (मृ० १६५६ ई०), महम्मदहुसेन एत्रा, अबू ह्वीद, एहसान अब्दुल कुद्दूस और अजीज अबाजह।

उच्च कोटि के साहित्यकारों में श्रल मनफ़लूती (मृ० १९२४ ई०) का नाम बहुत प्रसिद्ध है। वह एक विशिष्ट शैली का एकमात्र अधिष्ठाता है। समाज की अध्यवस्थित दशाओं और जीवन के अप्रिय कटु अनुभवों का उसने जो सुंदर चित्रण किया है वह उसी का भाग है। खलील जिज्ञान (मृ० १६३१ ई०) ने भी सुंदर साहित्य का उच्चादर्श प्रस्तुत किया है। इस काल का सबसे बड़ा लेखक निस्संदेह मुस्तफा सादिक राफिई (मृ० १६३७ ई०) है जिसकी पुस्तक बह्युलकलम अत्यंत महत्वपूर्ण कृति है। आधुनिक काल में इतिहास और समालोचना की ओर भी विशेष रूप से ध्यान दिया गया। प्राचीन ज्ञान संबंधी और साहित्यक पूँजी का वर्तमान सिद्धांतों के प्रकाश में परीक्षण करने का काम शीध्रतापूर्वक हो रहा है। डाक्टर ताहा हुसेन, अल-जैयाद और अल-अक्काद इत्यादि अत्यंत उच्च कोटि के साहित्यकार, विचारक और आलोचक हैं। इन लोगों ने इस्लामी सम्यता, साहित्य के इतिहास एवं ज्ञान और साहित्य के अन्य अंगों से संबंधित वर्तमान शैली के अनुकरणस्वरूप बहुत सुंदर कृतियाँ प्रस्तुत कीं।

वर्तमान काल के साहित्यकारों और श्रालोचकों में दो दृष्टिको ए प्रत्यक्ष रूप से मिलते हैं। कुछ तो प्राचीन शैली के पक्ष में हैं। वे पिचम की समस्त ज्ञान संबंधी एवं साहित्यक धनराशि और श्राधुनिक प्रवृत्तियों एवं दृष्टिकोएों से पूरा पूरा लाभ उठाने के साथ साथ ग्रपने प्राचीन सिद्धांतों, जातीय परंपराग्रों तथा मानमर्यादा को भी स्थिर रखना चाहते हैं और इसके विपर्रीत कुछ ग्ररबी साहित्य को बिलकुल पश्चिमी विचारधारा और वर्णनशैली में ढाल देना चाहते हैं। वे किसी प्राचीन बात को उस समय तक मानने के लिये तयार नहीं है जब तक कि वह वर्तमान विचारधारा के मापदंड पर पूरी न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न मंत्रतनसंस्थाओं के उदय और पार्यत्व एप्री न उतर जाये। इस प्रकार विभिन्न मंत्रतनसंस्थाओं के उदय और पार्यत इपित प्रतिस्था एवं संघपों से ग्ररबी साहित्य विभिन्न प्रकार से लाभान्वित हुग्रा है। ग्रतः वह ग्रपने क्षेत्र को उत्तरोत्तर विस्तृत करता हुग्रा शीघतापूर्वक ग्रागे बढ़ता जा रहा है और प्रतिदिन महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत कर रहा है जिससे उसकी महिमा और स्थायी ग्रस्तित्व के लक्ष ए परिलक्षित हैं।

सं०प्रं०: — जुर्जी जैदान : ग्ररबी भाषा के साहित्य का इतिहास (ग्ररबी); हसा-अल-फ़ाखूरी : ग्ररबी साहित्य का इतिहास (ग्ररबी); ग्रार० ए० निकल्सन : ग्ररबों का साहित्यिक इतिहास (ग्रंग्रेजी); इंसाइक्लोगीडिया श्रॉव इस्लाम (ग्ररबी-ग्रंग्रेजी); इंसाइक्लोगीडिया ब्रिटैनिका (ग्रंग्रेजी)।

[हा० गु० मु०]

अरस्तू ३२३ ई० पू० में चंद्रगुप्त मौर्य राजिसहासन पर बैठा । इसी साल जगिद्वजेता सिकंदर की मृत्यु हुई । इसके एक साल बाद सिकंदर के गुरु अरस्तू ने शरीर त्यागा । उस समय अरस्तू की उमर ६२ साल की थी ।

ग्ररस्तु ने ३८४ ई० पू० में यूनान के उत्तर-पूर्वी प्रायद्वीप कैल्सीदिसि (खिल्किदिकि) के शहर स्तैजाईरा में जन्म लिया। उसके पिता का नाम नाईकोमेकस था जो बेब था। वह मकदूनिया के बादशाह श्रामितास के दरबार में रहता था। श्ररस्तु का बचपन वैद्यक के वातावरएा में बीता। श्रीर संभव है, श्ररस्तु को जो जीवनशास्त्र से लगाव था, वह इन्हीं संस्कारों का फन हो। श्ररस्तु १८ बरस का था जब वह एथेंस श्राया श्रीर प्रफ्लान्तुन का शिष्य बना। उसने बीस बरस श्रपने गुरु के साथ बिताए श्रीर जब ३४७ ई० पू० में श्रप्लातून का देहांत हुश्रा तो श्ररस्तू ने एथेंस छोड़ा। फिर तीन बरस वह श्रपने सहपाठी हमियस के पास रहा जो एशिया के पासुरर के किनारे एक छोटे से राज (एलानियस) का मालिक था। वहीं श्ररस्तू ने हिंमयस की भतीजी से ब्याह कर लिया। यहाँ से वह लेजबोस द्वीप गया श्रीर मितिलीन नगर में रहा। इन स्थानों में जीवनशास्त्र के श्रध्ययन श्रीर समुदी जंतुश्रों की देखमाल का उसे श्रच्छा श्रवसर मिला। इन निरीक्षणों के नतीजों पर बाद की पुस्तकों का श्राधार रखा है।

३४३ ई० पू० में मकदूनिया के बादगाह फ़िलिप ने अरस्तू को अपने बेटे का शिक्षक नियुक्त किया और सात साल मकदूनिया में रहने के बाद, जब फ़िलिप की मौत हो गई और सिकंदर ने राजपाट सँमाला तब अरस्तू दोबारा एयेंस आया। यहाँ उसने पटन पाठन का काम शुरू किया। एक बाग खरीदा जिसमें अपोलो देवता का स्थान था और जिसे लाईसीयम कहते थे। यहाँ उसने हस्तलिखित ग्रंथों का पुस्तकालय बनाया और एक संग्र- हालय स्थापित किया । इसके बनाने में सिकंदर ने रुपए पैसे से उसकी मदद की झौर जंतुझों के नमूने एकत्र कराकर भेजे ।

श्ररस्तू का बारह बरस तक पढ़ाने और किताबें लिखने का काम चलता रहा। पर ३२३ ई० पू० में सिकंदर के मरने पर अरस्तू को एथेंस छोड़ना पड़ा। एथेंसिनिवासी मक़दूनिया की अधीनता से खुश नहीं थे और अरस्तू का मक़दूनिया से गहरा संबंध था। इसलिये डर था कि कहीं लोग उसके विरुद्ध उपद्रव न करें। उसने भागकर यूबोधा द्वीप में शरण ली, पर एक ही साल में उसका देहांत हो गया।

अरस्तू ने अध्ययन भौर अध्यापन के समय बहुत सी पुस्तकें लिखीं। इन्हें तीन श्रीएयों में बाँटा जाता है। पहली श्रेणी में वे पुस्तकें हैं जिन्हें उसने साधारण जनता के लिये लिखा था, दूसरी में वे हैं जिनमें वैज्ञानिक ग्रंथों की सामग्री संगृहीत है और तीसरी श्रेणी में वे वैज्ञानिक ग्रंथों की सामग्री संगृहीत है और तीसरी श्रेणी में वे वैज्ञानिक ग्रंथ हैं जिनमें विविध शास्त्रों के सिद्धांतों का विवरण है। पहली श्रेणी की सब पुस्तकों नष्ट हो गई, दूसरी में से केवल एक बची है जिसमें यूनान के विधानों का संकलन है। तीसरी श्रेणी की पुस्तकों के नामों की कई पुरानी तालिकाएँ मिलती हैं। इन तालिकाश्रों और उन पुस्तकों में, जो अरस्तू की लिखी मानी जाती हैं, भेद है। बात यह है कि दो सौ बरस तक किसी ने इनको लाइसीयम की चारदीवारी के बाहर नहीं निकाला। फिर ई० पू० पहली सदी में एंड्रौनिकस नाम के विद्वान् ने इन्हें प्रकाशित किया। इसी से इन ग्रंथों की गिनती और लेखक के बारे में मतभेद है।

प्रामाणिक पुस्तकों को छः या ग्राठ भागों में बाँटा जाता है जिनका क्योरा यों है :

१. लौजिक ग्रर्थात् तर्कशास्त्र, २. फिजिक्स ग्रर्थात् भौतिकशास्त्र, ३. बायोलोजी ग्रर्थात् जीवशास्त्र, ४. साईकोलॉजी ग्रर्थात् मनःशास्त्र, ५. मेटाफिजिक्स ग्रथीत् परमतत्वशास्त्र, दर्शनशास्त्र, ६. एथिक्स ग्रर्थात् नीतिशास्त्र, भ्राचारशास्त्र, ७. पॉलिटिक्स ग्रर्थात् राजनीतिशास्त्र, शासन-शास्त्र, ८. ईस्थेटिक्स ग्रर्थात् सौंदर्यशास्त्र, रस या कलाशास्त्र।

यदि २, ३ और ४ विषयों को एक विज्ञान के भाग मान लें तो छ: विभाग रह जाते हैं। इस तालिका से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि अरस्तू के ज्ञान की परिधि कितनी विस्तृत थी। प्रायः सभी विज्ञानों पर उसका प्रधिकार था। पर श्ररस्तू की विशेषता यही नहीं है कि वह उक्त सभी विद्याग्रों को जाननेवाला था। इससे बढ़कर दो और विशेषताएँ हैं: एक यह कि वह मार्गप्रदर्शक श्रीर श्राविष्कारक था, और दूसरी यह कि वह सब विद्याग्रों को एक सूत्र में बाँधनेवाला उच्चतम कोटि का दार्शनिक था।

चौथी सदी ई० पू० ग्रारस्तू की जीवनयात्रा का काल है। यह गहरी क्रांति का समय था। जो सामाजिक व्यवस्था चार सौ बरसों से विकसित होती चली थ्रा रही थी, जिसने वैभव के ऊँचे शिखर पर पहुँचकर श्रपनी अनुपम कृतियों से जगत् को चिकत कर दिया था, जिसकी नीति, कला-कौशल, साहित्य, इतिहास और विज्ञान ने प्रादमी के माथे पर ऐसा ठप्पा लगाया था कि प्राज ढाई हजार बरस बीतने पर भी उसकी छाप मिटी नहीं, वह व्यवस्था तेजी के साथ छिन्निमन्न हो रही थी। इस व्यवस्था की विशेषता यह थी कि समाज ग्रीर नगर का एक ही ग्रर्थ था। समाज से अभिग्रय वह जनसमूह था जो एक खास नगर में निवास करता हो। समाज के सदस्य एक नगर के रहनेवाले ही हो सकते थे। जो जन नगर से बाहर थे वे समाज से बाहर थे। नगर के समाज की नींव पर नगर के राज संगठित होते थे। इस राज के कामों में, इसकी विधानसभा में, इसके कर्मचारियों में, नगर के नगरिक ही हिस्सा ले सकते थे। हर नाग-रिक के ग्रपने नगरराज के प्रति कर्तव्य भीर प्रविकार थे।

इस व्यवस्था की प्रधोगित से प्रभावित हो यूनान के विचारवानों के हृदय वि ह्नुल हो रहे थे। सोचने की बात थी कि क्यों पुरानी परंपरा बदल रही थी, किन कारएों से नगरसमाज में कमजोरी माई थी, किस प्रकार इसका प्रतिरोध हो सकता था, कौन सी व्यवस्था मनुष्यसंघ के लिये सबसे लाभकारी थी?

पहले पहल इन प्रश्नों की मीर सुकरात का ध्यान गया। वह इसी स्रोज में रहता था कि परमार्थ क्या है? माचरण का ध्येय क्या होना चाहिए ? सच क्या है ? ज्ञान क्या है, आत्मा को कैसे पहचानें ? शुभ और अशुभ, सुंदर और कुरूप, गुएा और अवगुरा में क्या भेद है ? विवेक का साधन और अंत क्या है ? ज्ञान पर विवेक का आधार है इसलिये ज्ञान का मार्ग और ज्ञान की मंजिल जानने से ही मनुष्य का कल्यारा हो सकता है।

सुकरात के विचारों ने एथेंस् में खलबली डाल दी। पुरानी रीतियों के माननेवालों, देवी देवताओं के उपासकों, कर्मकांडियों को भय हुआ कि इन विचारों के फैलने से युवक अपने सनातन धर्म से विमुख हो जायेंगे, समाज का कम नष्टश्रष्ट हा जायगा। उन्होंने सुकरात के विरुद्ध श्रदालत में मुकदमा चलाया और सुकरात पर आक्षेप लगाया कि वह देवताओं का निरादर करता है और नौजवानों की चालचलन को बिगाड़ता है। जजों ने सुकरात के खिलाफ फैसला सुनाया और मौत की सजा का हुक्म दिया। सुकरात ने जहर का प्याला पिया और नगर के न्याय के आगे सिर भुकाया।

सुकरात का प्रिय शिष्य था अफ़्लातून । इसने गुरु की शिक्षाओं को रूपको, कथानकों और संवादों के रूप में ऐसी उत्कृष्ट सुंदरता के साथ संपादित किया कि सुकरात अमर हो गया । अफ़्लातून ने आचारनीति और राजनीति दोनों पर गहरा विचार किया और नागरिक, समाज और राज के सिद्धांतों पर अनोखा प्रकाश डाला । इन सिद्धांतों के खंडन मंडन में उसने दर्शन के बुनियादी उसूलों पर बहस की और ज्ञान के प्रमागों, सच और भूठ, वस्तु और अम के अंतर का स्पष्ट किया।

प्रफ़्लातून की प्रकादमी में प्ररस्तू ने बीस साल प्रघ्ययन किया धौर प्रफ़्लातून से बहुत कुछ सीखा था। प्रफ़्लातून से पहले यूनानी विद्वानों की दृष्टि बहिर्मुखी थी। जगत् क्या है ? पचभूतों से बना यह प्रपंच, जिसे हम पाँच ज्ञानेंद्रियों द्वारा प्रनुभव करते हैं, जैसा दीख पड़ता है वैसा ही नानाविध है या एकविध ? प्रगर इसमें एकता है तो एकतत्व क्या है ? जगत् में सब वस्तुएं क्षराभंगुर है; फिर इसमें क्या चीज स्थायी है ? यदि सभी कुछ चल है, जंगम है, तो ज्ञान कैसे हो सकता है ? बढ़ती नदी के पानी का कोई करा स्थिर नहीं रहता; फिर नदी किसका नाम है ?

श्रफ्लातून और श्ररस्तू दोनों ने इन समस्याग्रों पर गौर किया। दोनों ने बाहर से अंदर की तरफ देखा। जाननेवाला तत्व क्या है ? जानने का क्या कम है, क्या वस्तु है जिसे जानते हैं, यह कैसे जानें कि जो कुछ जाना है वही तथ्य है। अफ़्लातून और ग्ररस्तू के जवाबों में अंतर है। शिष्य होते हुए भी उसके अपने स्वतंत्र विचार थे और उसने उन्हीं का प्रचार किया। अफ़्लातून और अरस्तू ने जो दो पंथ चलाए उन्हीं पर यूरोपीय दर्शन का कारवाँ चलता चला आ रहा है। इनसे शाखा प्रशाखाएँ अवस्य निकली है और नई राहें फूटों और फैली हैं, लेकिन इन दो जगद्गुक्यों के प्रभाव से सभी दार्शनिकों की विचारशैं लियों ने उत्तेजन और प्रोत्साहन पाया है।

श्ररस्तू ने विद्याभ्रों को तीन वर्गों में बौटा था। पहले वर्ग में वे विद्याएँ हैं जिनका मुख्य ध्येय सिद्धांतों की स्थापना है, शुद्ध ज्ञान का उपार्जन है। दूसरे वर्ग में वे हैं जिनमें व्यवहार पर ज्यादा जोर है श्रौर जो कामों में सहा-यक हैं। श्रौर तीसरे वर्ग में वे विद्याएँ हैं जो उत्पादन के लिये लाभदायक हैं श्रौर जिनकी सहायता से उपयोगी श्रौर सुंदर वस्तुएँ बन सकती हैं।

पहले वर्ग में दर्शन, विज्ञान और गिरात हैं। इस वर्ग में परमतस्व-शास्त्र (मेटाफ़िजिक्स), भौतिक शास्त्र (फ़िजिक्स), जीवशास्त्र (बायो-लोजी) और मनश्शास्त्र (साईकोलॉजी) संमिलित हैं। दूसरे वर्ग में राजनीतिशास्त्र प्रमुख है और भाचारशास्त्र इसी के भ्रतगंत है। तीसरे वर्ग के भाग हैं—साहित्य और कलाशास्त्र (काव्य और भ्रलकारशास्त्र, ईस्थेटिक्स)।

तर्कशास्त्र (लॉजिक) इनसे पृथक् है। तर्कशास्त्र को विद्याश्रों की विद्या कहा है। तर्क सब विद्या की कुंजी है, ज्ञान का साधन है। अरस्तू का सबसे महत्वपूर्ण कार्य तर्कशास्त्र की रचना है। अरस्तू के समय से आज.तक प्रायः ढाई हजार बरस हो चुके, परंतु तर्कशास्त्र का जो ढाँचा अरस्तू ने बनाया था वही आज भी कायम है। बुनियादें वही हैं, कहीं कहीं एक दो कोठे अटारियाँ बढ़ी हैं। अब कुछ दिनों से अरस्तू के तर्कशास्त्र के मुकाबले में कुछ नए तर्कशास्त्र निमित हुए हैं जो अरस्तू से आगे बढ़ गए

हैं। पर श्रवरज श्रीर गौरव की बात यह है कि श्ररस्तू का संगठित शास्त्र इतने दिनों पंडितसमाज में संमान का पात्र बना रहा श्रीर श्राज भी शिक्षा-कम में इसका ऊँचा मूल्य हैं।

श्ररस्तू ने तर्कशास्त्र में तीन विषयों पर विचार किया है। एक, सब प्रकार की वांधविधियों (रीजनिंग) में कौन सी चीज समान है और इन विधियों के कितने भेद हैं। श्रर्थात् युक्ति (सिलॉजिज्म) के कौन कौन से रूप हैं। तर्क की इस शाखा का संबंध केवल युक्तियों के रूप श्रयवा श्राकार से हैं, युक्ति के अर्थ से नहीं। इसका उद्देश्य यह देखना है कि युक्ति श्रसंगत तो नहीं, इसके अवयवों में अनुरूपता है या नहीं। दूसरा, इस बात की जाँच कि युक्ति और तथ्य में सामंजस्य है या नहीं, युक्ति ज्ञानसंपन्न है अथवा नहीं। तीसरा, यह विचार करना कि यद्यिप युक्ति रूप से तो दोवरहित है परंतु सत्य की वाहक भी है या नहीं। उसमें मिथ्याहेतु या श्राभास (फैलेसीज) तो नहीं है।

चूंकि युक्ति का आश्रय वाक्य (प्रोपोजीशन) है और वाक्य पदों (टम्सं) से मिलकर बनते हैं, तकंशास्त्र में पहला सवाल यह उठता है कि पद और वाक्य कितने प्रकार के हैं। यहीं से पदार्थ (कैंटेगरीज) की चर्चा शुरू होती है अर्थात् भाव के हिसाब से पदों को किन गुगों में विभाजित कर सकते हैं। अरस्तू ने पदार्थों की गिनती निश्चित रूप से स्थिर नहीं की, पर उसकी पुस्तकों में दस के नाम मिलते हैं। इनमें सत्य (सब्स्टैस) मूल पदार्थ है, क्योंकि यह सबका आधार है। वाकी ये हैं:

गुग् (क्वालिटी), मात्रा (क्वांटिटी), ग्रन्वय (रिलेशन), देश (प्लेस), काल (टाइम), स्थिति (स्टेट), दशा (पंजिशन), कर्तृभाव (सेक्शन), कर्मभाव (पैसीविटी)।

वाक्यों के कई गुएा हैं। भावसूचक (ग्रफर्मेटिव) ग्रौर ग्रभावसूचक (निर्मोटव), व्यापक (ग्रुनिवर्सल), ग्रव्यापक (नॉन-युनिवर्सल) ग्रौर व्यक्तिगत (इंडिवीजुअल), ग्रावश्यक (नेससरी), ग्रनावश्यक (नाट-नेसेसरी) ग्रौर शक्य (पॉसिबिल)।

वाक्य तीन ग्रंगों के मेल से बनता है—वाचक (सब्जेक्ट), वाच्य (प्रेडीकेट) ग्रीर जोड़ (कपुल)।

जब वाक्यों को क्रमानुसार रखते हैं तो युक्ति का रूप उत्पन्न होता है।
युक्ति वैद्यानिक विद्यान्नों का साधन है। युक्ति के द्वारा ही ठीक
नतीओं पर पहुँच सकते हैं। ग्रस्तू ने युक्ति के तीन ग्रवयव माने हैं।
(१) प्रतिज्ञा (मेजर प्रेमिस), (२) हेनु (माइनर प्रेमिस), (३)
निगमन (कंक्तूबन)। हिंदुस्तान में गौतम के न्यायशास्त्र के अनुसार
दा ग्रवयव ग्रौर है—उदाहरण (एक्जांपुल) तथा उपनय (ऐप्लीकेशन)।
(दे० ग्रनुमान लेख)

मिध्याहेतु को दो भागों में विभाजित किया है। एक भाग उन ग्राभासों का है जो शब्दों के दुरुपयोग के परिएाम है ग्रौर दूसरे भाग में वे मिध्या हतु है जो ज्ञान के श्रभाव से या युक्ति में छिद्रों के कारए। उपजते हैं। युक्तिया के श्रनेक रूप (फिगर्स) हैं। इन रूपों द्वारा सामान्य (जनरल) वाक्यों से विशेष (पिटकुलर) की ग्रोर श्रौर विशेष से सामान्य की ग्रोर बुद्धि की प्रगति होती है ग्रौर विज्ञान के निष्कर्ष निकलते हैं।

तर्कशास्त्र का आधार यही क्रम या प्रगति है। एक तरफ ज्ञान इद्विया द्वारा संचित प्रलंभन (पर्सेप्ट्स) मात्र है, दूसरी तरफ बुद्धि प्रलंभनों को समानताओं का अनुभव कर उपलब्धियों (कांसेप्ट) की सृष्टि करती है। इसका अर्थ यह है कि बोधधारा प्रलंभन से उपलब्धि की ओर बहती है अरेर उपलब्धि से प्रलंभन की ओर जौटती है।

जैसा कम तकं में प्रलंभन ग्रीर उपलब्धि में दिखाई देता है, ग्रथांत् जैसा विकास हमारे ग्रंतजंगत् मन में दिखाई देता है, ग्ररस्तू का विचार है कि वैसा ही कम बाहरी जगत् में भी जारी है। बाहरी जगत् सचमुच जगत् है, चलनात्मक है, परिवर्तनशील है। जगत् वस्तुग्नों का समुदाय है। समस्त जगत् और प्रत्येक वस्तु प्रगति में बँधी है। वस्तु के दो ग्रंग हैं—एक द्रव्य (मटर) ग्रीर दूसरा रूप (फॉर्म)। द्रव्य जड़ है, यह वस्तु का ग्राधार है परतु इसमें गति नहीं। द्रव्य में शक्यता (पॉसिबिलिटी, पोटेंशियालिटी) है, तथ्यता (रियलिटी)नहीं। तथ्य तो ज्ञान की भित्ति, चेतन का ग्रंग है।

जड़ माया के समान है, बोधविहीन है। द्रव्य में रूप के मेल से वस्तुएँ व्यक्त होती हैं। इसलिय प्रत्येक वस्तु द्रव्य श्रीर रूप का संगम है। पर्रेतु प्रत्येक वस्तु धारावाहिनी (कन्टिन्युइटी) है श्रीर जगत् भी स्वभाव से निरंतर समन्वय है। जगत् सीढ़ी के समान है जिसमें वस्तुओं के डंडे लगे हुए हैं। सबसे नीचे के डंडों में रूप का ग्रंश थोड़ा है। इससे ऊपर के डंडों में रूप की मात्रा बढ़ती जाती है। निर्जीव वस्तुग्रों, जैसे हवा, पानी, पत्थर, घातु इत्यादि, में चेतन के विकारों श्रर्थात् रूपों की कमी है। वनस्पतियों में यह निर्जीवों से अधिक है, जंतुओं में और भी अधिक तथा मनुष्य में सबसे अधिक । केवल रूपहीन द्रव्य नेति (नीगेशन) के तट पर विराजता है। केवल द्रव्यहीन रूप ज्ञानमय ब्रात्मा है, जिसे ईश्वर का नाम दे सकते हैं। नेति ग्रीर ईश्वर के बीच में नानाविध जगत् का प्रसार है जिसमें वस्तुएँ ग्रीर उनके गुएा (स्ोसीज) हिलोरें लेते हैं। जगत् एक सत्ता है जिसमें प्रगति निहित है। प्रगति बिना कारएा के संभव नहीं। ग्ररस्तू के ग्रनुसार कारण चार तरह के होते हैं। प्रत्येक वस्तु के बनने में द्रव्य ग्रौर रूप ग्रावश्यक है। इन दो को ग्ररस्तू उपादान (मैटीरियल) ग्रीर उद्देश्य (फाइनल) कारए। कहता है, क्योंकि द्रव्य की निष्ठा रूप को ग्रहए। करना है। इमीलिये रूप को द्रव्य का उद्देश्य कहा है। कम रूप की वस्तु भ्रधिक रूप की वस्तु का द्रव्य है, जैसे पत्थर द्रव्य है मूर्ति के लिये, मिट्टी घड़े के लिये।

मूर्ति का उपादान कारएा पत्थर है। पत्थर में रूप उपजानेवाले मूर्तिकार का व्यवसायकौशल मूर्ति का निमित्त (एफिशेंट) कारएा है। मूर्तिकार जिन विधियों और निष्टाओं के अधीन मूर्ति का निर्माण करता हैवे विहित (फॉर्मन) कारएा हैं। मूर्ति का अंतिम रूप उद्देश्य कारएा है।

यही चार कारएा समस्त सृष्टि में काम करते हैं। सृष्टि को प्रकृति-संापान कहना चाहिए।

मनुष्य इस सोपान का ऊँचा डंडा है। इसके नीचे के डंडे मनुष्यरूप के लिये द्रव्य का काम देते हैं। शरीर और जीवात्मा के मेल से मनुष्य बनता है। जीवात्मा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। शरीर का जीवात्मा के शरीर में समेटने से व्यक्ति तैयार होता है। शरीर का जीवात्मा से अट्ट संबंध है। एक को दूसरे से अलग कर दें तो मानव व्यक्ति नष्ट हो जाय। जीवात्मा और शरीर का संयोग व्यक्ति विशेष कहलाता है। अरस्तू का विचार था कि मृत्यु के बाद मनुष्य व्यक्ति छिन्न भिन्न हो जाता है, क्योंकि शरीरविशेष के न रहने पर जीवात्मा, जो शरीर से विशेष संबंध रखती है, कायम नहीं रह सकती।

मनुष्य, जो जीवात्मा भ्रौर शरीर का गठन है, प्रकृतिसोपान के बहुत ऊँचे डंड पर स्थित है। सृष्ट भूतों में उसका दर्जा सबसे ऊपर है। उसके नीचे जितने भूत हैं, उसकी जीवात्मा में अंतर्हित हैं। वह द्रव्य है जिसकी नींव पर मनुष्यरूप प्रकट हुया है। जीवात्मा, जो मनुष्य की सब चेष्टाभ्रों की प्रेरक है, श्रपने भीतर सब जीवजंतुओं की प्रेरक आत्माओं को लिए हुए है। इस कारण मानव-आत्मा में वनस्पित भ्रौर जंतु दोनों की भ्रात्माभ्रों के गुण है। भ्रौर इनसे बढ़कर चेतन बुद्धि (रीजन) है जो मनुष्य को समस्त वनस्पतियों श्रौर जीवजंतुओं से उत्कृष्ट बनाती है।

जीवात्मा के वानस्पतिक ग्रंग का व्यापार (फंक्शन) पुष्टि है, ग्रर्थात् उन तत्वों का ग्रह्ण जिनसे व्यक्ति जीवित रहता ग्रीर ग्रपने समान जीवों को उत्पन्न करता है। वानस्पतिक ग्रात्मा (वेजिटेबुल सोल) पुष्टि ग्रीर उत्पादन की शक्ति का नाम है। जंतुओं में एक ग्रीर गुण है— इंद्रियों द्वारा विषयों की जानकारी। इसे इंद्रियग्रह्ण (सेंसेशन) कह सकते हैं। जैसे पुष्टि शक्ति का काम भोजन का ग्रह्ण है, वैसे ही जंतु की ग्रात्मा (एनिमल सोल) का व्यापार देखना, सुनना, सूंधना, छूना ग्रीर चखना है। यह तो मूल कृतियाँ हैं। इनके सिवा वस्तुओं का प्रलभन (पर्सेप्शन) है, जिसके द्वारा इंद्रियग्रह्णों का योग वस्तु व्यक्ति के पूरे रूप का बोध कराता है भीर एक वस्तु को दूसरी से पृथक् करता है। प्रलभन पर कल्पना (इमै-जिनेशन), स्मरण ग्रीर स्वप्न (का ग्रासरा) है। इन सबका जांतव ग्रात्मा से संबंध है।

जांतव झात्मा के दो कार्य हैं—एक प्रलंभन झर्थात् इंद्रियों द्वारा बाह्य जगत् के विशेषगों की सूचनाएँ जमा करना। दूसरे, इन विशेषगों से उत्पन्न होनेवाले भावों झर्थात् सुख दुःख और सुख दुःख के झाकर्षण और प्रतिकार से जो इच्छाएँ मन में उभरती हैं उनका झनुभव करना। कर्म की चेष्टा इन्हीं भ्रनुभूतियों से पैदा होती है।

जीवात्मा का सबसे ऊँचा भ्रंग मन भ्रौर चित्त है जिसे बोधात्मा (रैशनल सोल) कहते हैं। अरस्तू का मत है कि मन भ्रौर चित्त (पैसिव ऐंड ऐक्टिव) बोधात्मा के दो भाग हैं। मन को उपादान (मैटीरियल काज) का भ्रौर चित्त को निमित्त (एफिटें काज) का निकटवर्ती माना है। मन का कार्य विषयों का ग्रहण (भ्रग्रीहेंशन) है, चित्त का सुजन (क्रिएशन); शक्य को तथ्य में बदलना, भ्रज्यक्त को ज्यक्त बनाना। जैसे सूर्य का उजाला वस्तुभ्रों के रूप को उजागर करता है, वैसे ही चित्त मन के विकारों को बुद्धिगम्य बनाता है। चित्त की श्रसलीयत क्या है? श्ररस्तू के टीकाकारों का मत है कि चित्त स्वयंविहीन शुद्ध श्रात्मा का श्रंश है श्रौर शुद्ध श्रात्मा ईश्वर का पर्याय है।

प्रकृति के विषयों की व्याख्या और शास्त्रीय सिद्धांतों का उल्लेख भौतिक शास्त्रों के ग्रंतर्गत है। मनोविज्ञान के पश्चात् मनुष्य के ग्राचरण के संबंध में विचार ग्रारंभ होता है। यह दो विद्याश्रों में समाप्त होता है, राजनीति-शास्त्र और ग्राचार या नीतिशास्त्र।

राजनीतिशास्त्र का विषय समाज श्रीर राज है। प्रश्न यह है कि समाज किसे कहते हैं? यह कैसे बनता है? समाज श्रीर इसके व्यक्तियों में क्या संबंध है? समाज श्रीर व्यक्ति के क्या कर्तव्य है? ये ही प्रश्न राज्य के बारे में उठते हैं। राज के क्या क्या रूप है, कैसे ये रूप बदलते हैं श्रीर इनमें कौन से श्रच्छे श्रीर कौन से बुरे हैं?

श्ररस्तू बतलाता है कि समाज श्रौर राज की ब्यवस्था स्वाभाविक (नेचुरल) है। समाज श्रौर राज को जीवात्मा के उद्रेकों का बाहरी स्पष्ट स्वरूप समझना चाहिए। जीवात्मा का पहला श्रंग वानस्पतिक श्रात्मा है। बानस्पतिक श्रात्मा का व्यापार जीवन का पालन पोषएा श्रौर जाति का वर्षन है। मनुष्य इन दोनों कामों का श्रवेल नहीं, दूसरों की सहायता से ही संपादन कर सकता है। इसीलिये मनुष्यों का मनुष्यों के साथ संघात श्रनिवार्य है। मनुष्य की वानस्पतिक श्रात्मा की तृष्ति इसी मनुष्यसंघात के जिरए होती है, जिसे कुटुंब कहते हैं। कुटुंब की सृष्ट प्रकृतिगत है।

जीवात्मा का दूसरा अंग जांतव आत्मा है। जांतव आत्मा का व्यापार प्रलंभन का कार्य है। जांतेंद्रियों के संबंध से मनुष्य बाहरी जगत् को अपनाता है। मन विषयों का ध्यान करता है। विषयों से राग उत्पन्न होता है। इच्छाएँ मन को विषयों की ध्रोर खींचती है। हमें मनोरथों की दुनिया में घरती हैं। इनकी पूर्ति के लिये कुटुंब से बड़े मनुष्यसमाज की आवश्यकता होती है। इसे आधिक समाज कहते हैं, अर्थात् वह समाज जो अर्थों को पूरा करे। जीवात्मा की तृष्ति की यह दूसरी मंजिल है।

जीवात्मा का उत्तम श्रंग बोधात्मा है। बुद्धि का व्यापार प्रलंभनों को एक सूत्र में बीधना है। इद्वियों द्वारा जो अनुभव होते हैं उनकी समानताश्रों को एकत्रित करने पर व्यापक विचार उत्पन्न होते हैं। विषयों के संयोग से भाव उभरते हैं, मन में 'लींचतान होती है। किसे अपनाएँ, किसे दुराएँ, ऐसी दुविधा हृदय को वि ह्नल करती है। हमारी बुद्धि इस स्थिति में निर्णय करती है। यदि भाव इसकी अधीनता को मान लेते हैं तो हम अपनी मानवी पात्रता का प्रमारा देते हैं और नहीं तो जानवर के पद से ऊपर नहीं उठते। बोधात्मा व्यापक विचारों को संगठित करती है और भावों को आदेश देती है। जिस संगठन में आदेश का अनुष्ठान है। जिस संगठन में व्यापकता और आदेश हो उसे राज्य कहते हैं। इसके द्वारा मनुष्य अपनी व्यक्तिगत विशेषताओं से अपर उठता है, व्यापकता में समा जाता है और विषयों की आसक्ति पर काबू पाता है। वानस्पतिक और जांतव आत्मा का बोधात्मा के अधीन हो जाना स्वराज्य है। वह विधान सबसे उत्तम है जिसके द्वारा स्वराज्य प्राप्त हो।

नीतिशास्त्र का विषय भ्राचरण का भ्रष्ययन है। स्वभाव से समाज का व्यक्ति राज्य का सदस्य है। राज्य का ध्येय मनुष्य की भ्रात्मा की तृष्ति है। तृष्त भ्रात्मा का बाहरी रूप स्वराज्य है। इसका भीतरी रूप नियम भ्रीर संयम है। मानव प्रकृति मानव श्रेय (गुड) की प्राष्ति से ही भ्रानंद पाती है। इसलिये भ्राचरण या नीति का भ्रादर्श मानवकल्याण की प्राष्ति ही हो सकता है।

श्रेय का क्या ग्रर्थ है? श्रेय को सुख ग्रर्थात् शारीरिक तुष्टि नहीं समझना चाहिए। न तो श्रेय धन के पीछे भागने का नाम है, ग्रीर न ही यह मान श्रीर सत्कार का स्तेह है। श्रेय वास्तव में श्रानंद (हैपिनेस) का पर्याय है। ग्रानंद उस श्रवस्था को कहते हैं जिसमें मनुष्य श्रपनी सच्ची मानवता का संपादन करता रहता है। सच्ची मानवता बोधात्मा की तृष्टि है। बोधात्मा का कार्य जीवनयोजना को तैयार करना श्रीर इस योजना को व्यवहार में सफल करना है। इस योजना का श्राधार सदाचार है श्रीर इसका विस्तार पूरी जीवनयात्रा है।

सदाचार सुव्यवस्थित स्वभाव का नाम है। सुव्यवस्थित स्वभाव ऐसा स्वभाव है जो अतिशयों से बचता हुआ बीच का मार्ग ग्रहण करता है। अरस्तू मध्यवर्ती आचरण को सद्गुण कहता है। उदाहरण के लिये बीरता (करेज) को लें। यह दु:साहस (रेशनेस) और कायरता (कार्वाडस) के बीच का गुण है। दु:साहस ग्रीर कायरता अतिशयी होने के कारण अवगुण है और वीरता इनके मध्य में होने के कारण सद्गुण है। ऐसे ही न्याय, दान, सत्य, मैत्री इत्यादि अतिशयों को छोड़ बीच के रास्ते पर चलने के नाम हैं इसीलिये ये सदाचार के अंश हैं। सदाचार से श्रेय जीवन प्राप्त होता है और श्रेय श्रानंद प्रदान करता है। अरस्तू के अनुसार आनंद संन्यास, वैराग्य और त्याग से नहीं मिल सकता; न झानंद धन और अधिकता और भोगविलास की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता; है। त्याग और भोगविलास की प्रचुरता से प्राप्त हो सकता है। त्याग और इत्यादि श्रेयमय जीवन के साधन हैं। इनके बिना जीवन का घ्येय, आनंद प्राप्त नहीं हो सकता। सदाचार की आदत, जो संयम से पैदा होती है, श्रेयदायी है।

परंतु पूर्ण भ्रानंद के लिये एक बात की भ्रौर भ्रावश्यकता है, जिसका दर्जा सदाचार से ऊपर है। वह है सत्य की धारणा भ्रौर ध्यान। भ्ररस्तू का कहना है ''जिन्हें स्वतंत्र भ्रानंद की इच्छा हो उन्हें चाहिए, इसे दर्शन के भ्रध्ययन में खोजें, क्योंकि भ्रौर सब प्रकार के सुखों के लिये मनुष्य दूसरों की सहायता के भ्रधीन है।''

श्ररस्तू ने कलाशास्त्र में अलंकार और काव्य की व्याख्या की है।

कई सौ वर्षों तक ग्ररस्तू की पुस्तकें ग्रंधकार में रहीं; फिर रोम साम्राज्य के पतन के बाद जब रोमन कैथलिक चर्च का ग्रधिकार बढ़ा तो मध्यकालीन यूरोप की संस्कृति ग्रीर विचारों पर ग्ररस्तू की छाप पड़ने लगी। इस कार्य में ग्ररबों ने बड़ा भाग लिया। द वीं सदी के ग्रारंभ में उन्होंने स्पेन जीता भौर वहाँ विश्वविद्यालय कायम किए। यहाँ मुसलमान विद्वानों ने श्ररस्तू की रचनाओं का पठन पाठन जारी किया। इन विद्यालयों में जिन ईसाई विद्यापियों ने विद्योपार्जन किया उन्होंने ग्ररस्तू के विचारों को ईसाई समाज में फैलाया। मध्यकाल के ग्रंत तक ग्ररस्तू का सिक्का जमा रहा। फिर ग्राधुनिक काल के ग्रारंभ में ग्रप्तलातून के सिद्धांतों का ग्रनुकरण हुप्रा भौर नई चितनधार। ग्रां का विकास हुग्रा। पर ग्राज भी यद्यपि यूरोप के विद्वान् ग्रपने ग्रपने दर्शनों की रचना मं नए नए सिद्धांतों का प्रचार ग्रीर पुराने सिद्धांतों का खंडन मंडन करते हैं, तथापि वे श्ररस्तू के दायरे से बहुत परे नहीं जा पाते।

सं < प्रं ः प्रं ः — (क) अनुवाद और भाष्य—जे ॰ घार ॰ स्मिथ तथा डब्ल्यू ॰ डी॰ रोज द्वारा संपादित, घानसफोर्ड ।

- (ख) सामान्य कृतियाँ—ग्रोट, जी०, : ग्ररिस्टॉटल, तृतीय संस्करण, लंदन, १८६३; टेलर, ए० ई० : ग्ररिस्टॉटल, द्वितीय संस्करण; रॉस, डब्ल्यू० डी० : ग्ररिस्टॉटल, लंदन १६२३।
- (ग) स्वतंत्र ग्रंथ—बर्नेट, जे०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐंड कमेंटरी, लंदन; पीटर्स, एफ० एच०: एथिक्स, टेक्स्ट ऐंड ट्रांसलेशन ऐंड कमेंटरी, लंदन; न्यूमैन, डब्ल्यू०एल०: पॉलिटिक्स, टेक्स्ट ऐंड कमेंटरी, ४ खंड, ग्राक्सफोर्ड, १८८७२; बार्कर,ई०:पोलिटिक्स थॉट ग्रॉव प्लेटो ऐंड ग्ररिस्टॉटल; रॉस, डब्ल्यू० डी०: ग्ररिस्टॉटल्स मेटाफिजिक्स, ग्राक्सफोर्ड, १६२४।
- (घ) इतिहास तथा दर्शन जोंपर्ज, टी०: ग्रीक थिंकसं (श्रंग्रेजी अनुवाद), ४ खंड, लंदन, १६१२; जैलर, ई०: ग्रीक फिलॉसफी', (श्रंग्रेजी अनुवाद, कॉस्टेलो तथा म्योरहेड द्वारा), २ खंड; लंदन; श्रोबरवेग, एफ०: हिस्ट्री श्रॉव फिलॉसफी, श्रंग्रेजी श्रनुवाद स्मिथ और शैंफ द्वारा; बर्नेंट, जे०: ग्रीक फिलॉसफी; बेट्रेंड रसेल: हिस्ट्री श्रॉव बेस्टर्न फिलॉसफी।

अराकान बरमा का एक प्रदेश है (देखें बरमा)। बंगाल की खाड़ी के पूर्वी तट पर चटगाँव (चिटागाँक्का) से नेग्नेस अंतरीप तक यह विस्तृत है। इस प्रकार इसकी लंबाई लगभग ४०० मील है। चौड़ाई उत्तर में ६० मील है, परंतु अराकान योमा पर्वत के कारण दक्षिण की और अराकान की चौड़ाई धीरे धीरे कम होते होते १४ मील हो जाती है। तट पर अनेक टापू है। इस प्रदेश का प्रधान नगर अक्याब है। प्रांत चार जिलों में विभक्त है। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील है और जनसंख्या लगभग १२ लाख (सन् १६४१)।

चार मुख्य नांदयों नाफ, मायू, कलदन, और लेमरो हैं। कलदन गहरी है और इसमें छोटे जहाज ५० मील भीतर तक जा सकते हैं। अन्य नदियाँ बहुत छोटी हैं, क्योंकि वे पहाड़ जिनसे ये निकली हैं, समुद्रतट के निकट हैं। योमा पर्वत को पार करने के लिये कई दर्रे (पास) हैं।

प्रदेश पहाड़ी है घ्रौर केवल दशम भूभाग में खेती हो पाती है। मुख्य शस्य धान है। फल, तंबाकू, मिरचा घ्रादि भी उत्पन्न किए जाते हैं। जंगल भी हैं, परंतु वर्षा इतनी घ्रधिक होती है कि सागवान यहाँ नहीं हो पाता।

श्रराकानवासियों की सम्यता श्रति प्राचीन है। लोकांवित के श्रनुसार २,६६६ ई० पू० से श्राज तक के सभी राजाश्रों के नाम ज्ञात है। कभी मुगल श्रीर कभी पुर्नगाली लोगों ने कुछ भागों पर श्रिवकार जमा लिया था, परंतु वे शीघ्र मार भगाए गए। सन् १८२६ से यहाँ श्रेंग्रेजी राज्य रहा। जनवरी, सन् १९४८ से बरमा पुनः स्वतंत्र हो गया है श्रीर श्रव वहाँ गएगतंत्र राज्य है। श्रराकान का प्रधान नगर पहले श्रराकान था, परंतु श्रस्वास्थ्यप्रद होने के कारएग श्रव श्रकथाब प्रधान नगर हो गया है।

यद्यपि ग्रराकाननिवासी भी बर्मी ही हैं, तो भी उनकी देशी भाषा ग्रौर रस्मरिवाजों में श्रन्थ बरमानिवासियों से पर्याप्त भिन्नता है, परंतु ये भी बौद्धधर्म के ही अनुयायी हैं।

अराजकता, अराजकतावाद अराजकता एक आदर्श है, जिसका सिद्धांत अराजकतावाद है। अराजकतावाद राज्य को समाप्त कर व्यक्तियों, समूहों और राष्ट्रों के बीच स्वतंत्र और सहज सहयोग द्वारा समस्त मानवीय सबंधों में त्याय स्थापित करने के प्रयत्नों का सिद्धांत है। अराजकतावाद के अनुसार कार्यस्वातंत्र्य जीवन का गत्यात्मक नियम है, और इसीलिये उसका मतव्य है कि सामाजिक संगठन व्यक्तियों के कार्यस्वातंत्र्य के लिये अधिकतम अवसर प्रदान करे। मानवीय प्रकृति में आत्मित्यमन की ऐसी शक्ति है जो बाह्य नियंत्रण से मुक्त रहने पर सहज ही सुव्यवस्था स्थापित कर सकती है। मनुष्य पर अनुशासन का आरोपण ही सामाजिक और नैतिक सुराइयों का जनक है। इमालये हिना पर आश्वित राज्य तथा उसकी अन्य सस्थाएं इन बुराइयों को नहीं दूर कर सकती। मनुष्य स्वभावतः अच्छा है, किंतु ये सस्थाएँ मनुष्य को अष्ट कर देती है। बाह्य नियंत्रण से मुक्त, वास्तविक स्वतंत्रता का सहयोगी सामूहिक जीवन प्रमुख रीति से छाडे समूहों में संभव है; इसलिये सामाजिक संगठन का आदर्श संघवादी है।

सुव्यवस्थित रूप में ग्रराजकतावाद के सिद्धांत को सर्वप्रथम प्रति-पादित करने का श्रेय स्तोइक विचारधारा के प्रवर्तक जेनो को है। उसने राज्यरिहत ऐसे समाज की स्थापना पर जोर दिया जहाँ निरपेक्ष समानता एवं स्वतंत्रता मानवीय प्रकृति की सत्प्रवृत्तियों को सुविकसित कर सावंशीम सामंजस्य स्थापित कर सके। दूसरी शताब्दी के मध्य में ग्रराजकतावाद के साम्यवादी स्वरूप के प्रवर्तक कार्पोक्रेतीज ने राज्य के ग्रतिरिक्त निजी संपत्ति के भी उन्मूलन की बात कही। मध्ययुग के उत्तरार्ध में ईसाई दार्शनकों तथा समुदायों के विचारों ग्रीर संगठन में भी कुछ स्पष्ट ग्रराजक-तावादी प्रवृत्तियाँ व्यक्त हुई जिनका मुख्य ग्राधार यह दावा था कि व्यक्ति ईश्वर से सीधा रहस्यात्मक संबंध स्थापित कर पापमुक्त हो सकता है।

माधुनिक मर्थ में ज्यवस्थित ढंग से मराजकतावादी सिद्धांत का प्रति-पादन विलियम गाँडविन ने किया जिसके मनुसार सरकार भौर निजी संपत्ति वे दो बुराइयाँ हैं जो मानव जाति की प्राकृतिक पूर्णता की प्राप्ति में बाथक है। दूसरों को मधीनस्थ करने का साधन होने के कारण सरकार निरंकुशता का स्वरूप है, भौर शोषण का साधन होने के कारण निजी संपत्ति कूर अन्याय। परंतु गाँडिवन ने सभी संपत्ति को नहीं, केवल उसी संपत्ति को बुरा बताया जो शोषण में सहायक होती है। आदर्श सामाजिक संगठन की स्थापना के लिये उसने हिंसात्मक क्रांतिकारी साधनों को अनुचित ठहराया। न्याय के आदर्श के प्रचार से ही व्यक्ति में वह चेतना लाई जा सकती है जिससे वह छोटी स्थानीय इकाइयों की आदर्श अराजकताबादी प्रसंविदात्मक व्यवस्था स्थापित करने में सहयोग दे सके।

इसके बाद दो विचारधाराम्रों ने विशेष रूप से भ्रराजकतावादी सिद्धांत के विकास में योग दिया। एक थो चरम व्यक्तिवाद की विचारधारा, जिसका प्रतिनिधित्व हर्बर्ट स्पेंसर करते हैं। इन विचारकों के अनुमार स्वतंत्रता और सत्ता में विरोध है भौर राज्य भ्रशुभ ही नहीं, भ्रनावश्यक भी है। किंतु ये विचारक निश्चित रूप से निजी संपत्ति के उन्मूलन के पक्ष में नहीं थे और न संगठित धर्म के ही विरुद्ध थे।

दूसरी विचारधारा फुग्ररबाख (Feuerbach) के दर्शन से संबंधित थी जिसने संगठित धर्म तथा राज्य के पारभौतिक ग्राधार का विरोध किया। फुग्ररबाख के क्रांतिकारी विचारों के ग्रनुकूल मैक्स स्टनंर ने समाज को केवल एक मरीचिका बताया तथा दृढ़ता से कहा कि मनुष्य का श्रपना व्यक्तित्व ही एक ऐसी वास्तविकता है जिसे जाना जा सकता है। वैयक्तिकता पर सीमाएँ निर्धारित करनेवाले सभी नियम ग्रहं के स्वस्थ विकास में बाधक है। राज्य के स्थान पर 'ग्रहंवादियों का सघ' (ऐसोसिएशन ग्रॉव इगांइस्ट्स) हो तो ग्रादर्श व्यवस्था में ग्राधिक शोषण का उन्मूलन हो जायगा, क्योंकि समाज का प्रमुख उत्पादन स्वतंत्र सहयोग का प्रतिफल होगा। क्रांति के संबंध में उसका यह मत था कि हिसा पर ग्राधित राज्य का उन्मूलन हिसा द्वारा ही हो सकता है।

ग्रराजकतावाद को जागरूक जन-ग्रांदोलन बनाने का श्रेय प्रथां (Pro-udhon) को है। उसने संपत्ति के एकाधिकार तथा उसके ग्रनुचित स्वामित्व का विरोध किया। ग्राइशं सामाजिक संगठन वह है जो 'व्यवस्था में स्वतंत्रता तथा एकता में स्वाधीनता' प्रदान करे। इस लक्ष्य की प्राप्ति के लिये दो मौलिक क्रांतियाँ ग्रावश्यक है: एक का संचालन वर्तमान ग्राधिक व्यवस्था के विरुद्ध तथा दूसरे का वर्तमान राज्य के विरुद्ध हो। परंतु किसी भी दशा में क्रांति हिंसात्मक न हो, वरन् व्यक्ति की ग्राधिक स्वतंत्रता तथा उसके नैतिक विकास पर जोर दिया जाय। ग्रंततः पूर्यों ने स्वीकार किया कि राज्य को पूर्णस्थेण समाप्त नहीं किया जा सकता, इसलिये ग्रराजकतावाद का मुख्य उद्देश्य राज्य के कार्यों को विकेंद्रित करना तथा स्वतंत्र सामू-हिंक जीवन द्वारा उसे जहाँ तक संभव हो, कम करना होना चाहिए।

बाक्निन ने भ्राधुनिक भराजकतावाद में केवल कुछ नई प्रवृत्तियाँ ही नहीं जोड़ीं, वरन् उसे समष्टिवादी स्वरूप भी प्रदान किया । उसने भूमि तथा उत्पादन के ग्रन्य साधनों के सामृहिक स्वामित्व पर जोर देने के साथ साथ उपभोग की वस्तुश्रों के निजी स्वामित्व को भी स्वीकार किया । उसके विचार के तीन मुलाधार हैं: ग्रराजकतावाद, ग्रनीश्वरवाद तथा स्वतंत्र वर्गों के बीच स्वेच्छा पर ग्राधारित सहयोगिता का सिद्धांत। फलतः वह राज्य, चर्च ग्रौर निजी संपत्ति, इन तीनों संस्थात्र्यों का विरोधी है। उसके ग्रनुसार वर्तमान समाज दो वर्गों में विभाजित है : संपन्न वर्ग, जिसके हाथ में राजसत्ता रहती है, तथा विपन्न वर्ग जो भूमि, पूँजी और शिक्षा से वंचित रहकर पहले वर्ग की निरंकुशता के अधीन रहता है, इसलिये स्वतंत्रता से भी वंचित रहता है। समाज में प्रत्येक के लिये स्वतंत्रता की प्राप्ति अनिवायें है। इसके लिये दूसरों को ग्रधीन रखनेवाली हर प्रकार की सत्ता का बहिष्कार करना होगा। ईश्वर ग्रौर राज्य ऐसी ही दो सत्ताएँ हैं। एक पारलौकिक जगत में तथा दूसरी लौकिक जगत् में उच्चतम सत्ता के सिद्धांत पर श्राधारित है। चर्च पहले सिद्धांत का मूर्त रूप है। इसलिये राज्यविरोधी क्रांति चर्चिवरोधी भी हो। साथ ही, राज्य सदैव निजी संपत्ति का पोषक है, इसलिये यह क्रांति निजी संपत्तिविरोधी भी हो। क्रांति के संबंध में बाक्निन ने हिंसारमक साधनों पर अपना विश्वास प्रकट किया। क्रांति का प्रमुख उद्देश्य इन तीनों संस्थाओं का विनाश बताया गया है, परंतु नए समाज की रचना के विषय में कुछ नहीं कहा गया। मनुष्य की सहयोगिता की प्रवृत्ति में ग्रसीम विश्वास होने के कारण बाक्निन का यह विचार था कि मानव समाज ईश्वर के ग्रंघविश्वास, राज्य के भ्रष्टाचार तथा निजी संपत्ति के शोषगा से मुक्त होकर ग्रपना स्वस्य संगठन स्वयं कर लेगा । क्रांति **के** संबंध

में उसका विचार था कि उसे जनसाधारए। की सहज कियाओं का प्रतिफल होना चाहिए। साथ ही, हिंसा पर भ्रत्यधिक वल देकर उसने भ्रराजकता-वाद में भ्रातंकवादी सिद्धांत जोड़ा।

पिछली शताब्दी के उत्तरार्ध में घराजकतावाद ने ग्रधिक से ग्रधिक साम्यवादी रूप ग्रपनाया है। इस ग्रांदोलन के नेता कोपालिकन ने पूर्ण साम्यवाद पर बल दिया। परंतु साथ ही उसने जनकांति द्वारा राज्य को विनष्ट करने की बात कहकर सत्तारूढ़ साम्यवाद को ग्रमान्य ठहराया। कांति के लिये उसने भी हिंसात्मक साधनों का प्रयोग उचित बताया। ग्रादर्श समाज में कोई राजनीतिक संगठन न होगा, व्यक्ति ग्रीर समाज की कियाग्रों पर जनमत का नियंत्रण होगा। जनमत ग्रावादी की छोटी छोटी इकाइयों में प्रभावोत्पादक होता है, इसलिये ग्रादर्श समाज ग्रामों का समाज होगा। में प्रभावोत्पादक होता है, इसलिये ग्रादर्श समाज ग्रामों का समाज पूर्ण रूपेण नैतिक विधान के ग्रनुरूप होगा। हिंसा पर ग्राधित राज्य की संस्था के स्थान पर ग्रादर्श समाज के ग्राधार ऐच्छिक संघ ग्रीर समुदाय होंगे ग्रीर उनका संगठन नीचे से विकसित होगा। सबसे नीचे स्वतंत्र व्यक्तियों के समुदाय, कम्यून होंगे, कम्यून के संघ प्रांत, ग्रीर प्रांत के संघ राष्ट्र होंगे। राष्ट्रों के संघ य्रोपीय संयुक्त राष्ट्र की ग्रीर ग्रंततः विद्व संयुक्त राष्ट्र की स्थापना होंगी।

संवर्षः — कोकर, एफ० डब्ल्यू०: रीसेंट पोलिटिकल थॉट, न्यूयॉर्क, १६३४; क्रोपॉट्किन, पी०: एनार्किचम—इट्स फिलासफ़ी ऐंड ब्राइ-डियल, १६०४; ग्रे, एलेक्जैंडर: दि सोशिलस्ट ट्रैडिशन, लंदन, १६४६; रीड, हर्बर्ट: दि फिलॉसफ़ी ब्रॉव एनार्किचम, लंदन, १६४७; लोह्र फेडिरिक: एनार्किचम। | रा० ब्र०]

श्चरानी, जानीस (१८९७-१८८२) हंगरी के कवि। नागी-जालोंता में भ्रभिजात, पर गरीब परिवार में जन्म।पहले भ्रध्यापक हुए। फिर यात्री-भ्रभिनता। तोल्दी नामक महाकाव्य से उन्होंने यश र्घाजत किया। १८४८ में जालोंता की जनता न उन्हें हंगरी की लोकसभा के लिये भ्रपना प्रतिनिधि चुना। भ्रगले साल उन्होंने क्रांति-वादी सरकार की नौकरी कर ली जिसे सरकार के पतन पर छोड़कर उन्हें भ्रपने घर लौट जाना पड़ा। एक साल बाद हंगरी में भाषा और साहित्य के प्राध्यापक नियुक्त हुए।

श्रव उन्होंने श्रपने देश श्रौर जनता के दीन जीवन पर विचार करना शुरू किया। तत्काल उनकी किवताश्रों में पिछले राजनीतिक प्रयत्नों की श्रस-फलता के कारण देश के नेताश्रों श्रौर परिस्थितियों के प्रति व्यंग्यात्मक हास्यजनक धारा फूट पड़ी। इसी चित्तवृत्ति श्रौर व्यंग्यात्मक शैली में उन्होंने श्रपना 'बोलोंद इस्तोक' लिखा (१८५०)। श्रगले श्रनेक वर्ष उन्होंने हंगरी के श्रपने मगयार (जातीय) मधुर बलड लिख। १८५८ में वे हंगरी की श्रकादमी के सदस्य चुने गए श्रौर दो साल बाद किस्फ़ालूदी सोसाइती के संचालक। श्ररानी ने श्रपनी किवताश्रों द्वारा श्रनेक राष्ट्रीय पुरस्कार जीते। उनका हंगरी के साहित्य, विशेषकर किवता के क्षेत्र में श्रपना स्थान है। उन्होंने उसे एक नई तथा राष्ट्रीय दिशा दी। किवता यथार्थ जीवन श्रौर प्रकृति के संपर्क में श्राई। साहित्य को परंपरा की भूमि पर खते हुए भी उन्होंने उसे जनता के धरातल पर खींचा। मगयार किवतों में वे सर्वाधिक जनप्रिय श्रौर कलाप्राग्रा है। श्रों० ना० उ०]

अशास्तर अथवा अरारोट (अंग्रेजी में ऐरोस्ट ) एक प्रकार का स्टार्च या मंड है जो कुछ पौषों की कंदिल (ट्यूबरस) जड़ों से प्राप्त होता है। इनमें मरेंटेसी कुल का सामान्य शिशुमूल (मरंटा अरंडिनेसिया) नामक पौषा मुख्य है। यह दीर्वजीवी शाकीय पौषा है जो मुख्यतः उष्ण देशों में पाया जाता है। इसकी जड़ों में स्टार्च के रूप में खाद्य पदार्थ संचित रहता है। १० से १२ महीने तक के, पूर्ण वृद्धि-प्राप्त पौषे की जड़ में प्रायः २६ प्रति शत स्टार्च, ६५ प्रति शत जल और शेष ६ प्रति शत में अन्य खनिज लवग्, रेशे, इत्यादि होते हैं। मरंटा अरंडिनेसिया के अतिरिक्त, मैनीहार युटिलिस्मा, कुरकुमा अंगुस्टीफोलिया, लेसिया पिनेटीफिडा और ऐरम मैकुलेटम से भी अरारूट प्राप्त होता है।

अराक्ट निकासने की विधि—कंदिल जड़ों को निकालकर अच्छी तरह धोने के पश्चात उनका छिलका निकाल दिया जाता है। फिर उन्हें प्रच्छी तरह पीसकर दूषिया लुगदी बना ली जाती है। तब लुगदी को प्रच्छी तरह घोया जाता है, जिससे जड़ का रेशदार भाग प्रलग हो जाता है। यह फेंक दिया जाता है। बचे हुए दूषिया भाग को, जिसमें मुख्यतया स्टाचें रहता है, महीन चलनी या मोटे कपड़े पर डालकर उसमें का पानी निकाल दिया जाता है। बचा हुन्ना सफेद भाग स्टाचें होता है जिसे पानी से फिर भली भाँति घो तथा सुखाकर ग्रंत में पीस लिया जाता है। इसी रूप में ग्ररास्ट बाजार में बिकता है।

श्ररारूट का स्टार्च बहुत छोटे दानों का ग्रौर सुगमता से पचनेवाला होता है। इस गुगा के कारण इसका उपयोग बच्चों तथा रोगियों के भोजन के लिये विशेष रूप से होता है।

भरारूट के नाम पर बाजार में बिकनेवाले पदार्थ बहुधा या तो कृतिम होते हैं या उनमें श्रनक प्रकार की मिलावर्ट होती है। कभी कभी श्राल, चावल, साब्दाना या ऐसी ही श्रन्य वस्तुओं के महीन पिसे हुए श्राटे अरारूट के नाम पर बिकते हैं या इन्हें शुद्ध श्ररारूट के साथ विभिन्न मात्रा में मिलाकर बेचा जाता है। कृत्रिम या मिलावटी श्ररारूट को सूक्ष्मदर्शी द्वारा निरीक्षरा करके पहचाना जा सकता है।

अराल सागर पश्चिमी एशिया की एक झील अथवा अंतर्देशीय सागर है। इसका नामकरण खिरगीज शब्द अराल-डेंगिज के ग्राधार पर हुन्ना है, जिसका भ्रयं है द्वीपों का सागर।विश्व के श्रंत-र्देशीय सागरों में, क्षेत्रफल के अनुसार, इसका स्थान चौथा है । इसकी लंबाई लगभग २८० मील भ्रौर चौड़ाई १३० मील है। इसकी भ्रौसत गहराई ५२ फुट है भौर अधिकतम गहराई पश्चिमी तट की समांतर द्रोगी में २२३ फुट है। इस सागर में जिंहन ग्रथवा ग्राम् नदी (ग्रॉक्सस) ग्रीर सिंहन ग्रथवा सर नदी (याक्सार्टिज) गिरती है, जिनसे बड़ी मात्रा में भ्रवसाद (सेडिमेंट) का निक्षेप होता है। इस सागर के पूर्वी तट के समांतर भ्रनेक छोटे छोटे द्वीपपुंज विद्यमान हैं। श्रांधियों की बहुलता श्रौर सूरक्षित स्थानों की कमी के कारए। भ्रराल सागर में जलयातायात सुविघाजनक नहीं है। सागरपष्ठ का शीतकालीन ताप लगभग ३२° फा० रहता है, यद्यपि श्रधिकांश तटीय भाग हिमाच्छादित हो जाता है। गर्मी में ताप लगभग ५० फा० रहता है। सागर-समतल की घट बढ़ महत्वपूर्ण है, परंतू बीकनर के ३५ वर्षीय चक्र से इसका कोई संबंध नहीं है । यह प्राचीन धारगा कि यह सागर कभी कभी लुप्त हो जाया करता है, पूर्णतया निराधार है। ग्रराल सागर में मीठे पानीवाली मछलियाँ पाई जाती हैं। यहाँ मछली उद्योग कैस्पियन सागर की तूलना में कम महत्व का है। ग्रराल सागर के तटवर्ती प्रदेश प्रायः निर्जन है। रा० ना० मा०]

बस्तुतः एक भंजित पर्वत है जो पृथ्वी के इतिहास के ग्रारंभिक काल में ऊपर उठा था। यह पर्वतश्रेगी राजस्थान में लगभग ४०० मील की लंबाई में उत्तर-पूर्व से लेकर दक्षिण-पश्चिमतक फैली है। इसकी भ्रौसत ऊँचाई समुद्रतल से १,०००फुट से लेकर ३,०००फुट तक है भौर उच्चतम शिखर दक्षिणी भाग में स्थित भ्रावू पर्वत है (ऊँचाई ४,६५०फुट)। यह श्रुणी दक्षिण की भ्रोर अधिक चौड़ी है भौर अधिकतम चौड़ाई ६० मील है। इस पर्वत का अधिकांश वनस्पतिहीन है। श्राबादी विरल है। इसके विस्तृत क्षेत्र, विशेषकर मध्यस्य घाटियाँ, बालू के मरुस्थल हैं। इस पर्वत की शाखाएँ पथरीली श्रीणयों के रूप में जयपुर भौर अलवर होकर उत्तर-पूर्व में फैली हैं। उत्तर-पूर्व की भोर इनका कम दिल्ली के समीप तक चला गया है, जहाँ ये क्वाटंजाईट की नीची, विच्छिम्न पहाड़ियों के रूप में दृष्टिगोचर होती हैं।

राजस्थान में भ्रादिकल्प (भ्राकियोजोइक) के धारवार (स्पूरोनियन) काल में भ्रवसादों (सेडिमेंट्स) का निक्षेपरा हुआ और धारवार युग के अंत में पर्वतकारक शक्तियों द्वारा विशाल भ्ररावली पर्वत का निर्माण हुआ। ये संभवतः विद्वव के ऐसे प्राचीनतम भंजित पर्वत हैं जिनमें शृंखलाओं के बनने का कम इस समय भी विद्यमान है।

ग्ररावली पर्वत का उत्थान पुनः पुराकल्प (पैलिश्रोज़ोइक एरा) में प्रारंभ हुमा। पूर्वकाल में ये पर्वत दक्षिरण के पठार से लेकर उत्तर में हिमालय तक फैले थे और म्रधिक ऊँचे उठे हुए थे। परंतु ग्रपक्षरण द्वारा मध्यकल्प (मेसोज़ोइक एरा) के मंत में इन्होंने स्थलीयप्राय रूप धारण कर लिया। इसके पश्चात् तृतीयक कल्प (टिशियरी एरा) के भ्रारंभ में विकुंचन (वार्षिग) द्वारा इस पर्वत ने वर्तमान रूप धारण किया भ्रौर इसमें भ्रपक्षरण द्वारा भ्रमेक समांतर विच्छिन्न प्रृंखलाएँ भी बन गईं। इन प्रृंखलाभ्रों की ढाल तीच्च है भ्रौर इनके शिखर समतल हैं। यहाँ पाई जानेवाली शिलाभ्रों में स्लेट, शिस्ट, नाइस, संगमरमर, क्वार्टजाईट, शेल भ्रौर ग्रैनाइट मुख्य हैं।

श्चिरिकेसरी मारवर्मन् मदुरा के पांडचों की शक्ति प्रतिष्ठित करनेवाले प्रारंभिक राजाओं में प्रधान। लगभग ७वीं सदी ई० के मध्य हुआ। उसकी ख्याति पांडच अनुश्रुतियों में पर्याप्त है और उनका नेडुमरन् अथवा कुन पांडच संभवतः वही है। पहले वह जैन था पर बाद में संत तिष्कानसंबंदर के उपदेश से परम शैव हो गया। उसके शासनकाल में पांडचों का पर्याप्त उत्कर्ष हुआ।

अरित्रपाद (कोपेपोडा) कार्ठिन (ऋस्टेशिम्रा) वर्ग का एक ग्रनुवर्ग (सबक्लास) है। इस ग्रनुवर्ग के सदस्य जल में रहनेवाले तथा कवच से ढके प्राएगी हैं। ग्रस्त्रिपाद का ग्रथं है ग्रस्ति (नाव खेने के डाँड़े) के सद्श पैरवाले जीव। "कोपेपॉड" का भी ठीक

यही अर्थ है। इस श्रनुवर्ग में कई जातियाँ हैं। अधिकांश इतने सूक्ष्म होते हैं कि वे केवल सूक्ष्मदर्शी से देखे जा सकते हैं। खारे श्रौर मीठे दोनों प्रकार के पानी में ये मिलते हैं। संसार के सागरों में कहीं भी

(स्त्री) मध्याक्ष (पृष्ठ बृश्य)

१. संयुत तनुखंडक (कंपा-

उंड सोमाइट); २.मध्य-

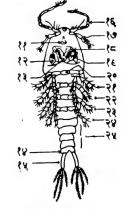
चक्षु; ३.स्पर्शसूत्रक; ४.

स्पर्शसूत्र; ५. ग्रंडाशय;

६. गर्भाशय; ७. म्रंड

प्रणाली; द शुक्रधान;

ग्रंडस्यून;



नर मध्याक्ष (अधर बृश्य)

११. उदोष्ठ ( लैबम ); १२. उपजंभ (मैक्सिला); १३. हनुपाद ( मैक्सिला-पीड ); १४. पुच्छलंड (टेलसन); १४. पुच्छ द्विशास की उच्छाखाएँ;१६. स्पर्शसूत्रक;१७. स्पर्शसूत्र; १८. जंभ; १६. उपजंभक; २०. सेतुक (कॉपुला);२१, २२, २३ और २४. औरस-पाद; २४. उदर

उच्छाखा (रैमस)। पाद; २४. उदर
महीन जाल डालकर खींचने से इस प्रनुवर्ग के प्राग्गी प्रवश्य मिलते हैं।
ग्रमरीका के एक बंदरगाह के पास १ गज के जाल को १४ मिनट तक
घसीटने पर लगभग २४,००,००० जीव प्ररित्रपाद धनुवंश के मिले।
मछिलयों के श्राहार में ये मुख्य प्रवयव हैं। प्रधिकांश अरित्रपाद
स्वच्छंद बिचरते रहते हैं भौर अपने से छोटे प्राग्गी भौर कगा खाकर
जीवित रहते हैं, परंतु कुछ जाति के श्रिरित्रपाद मछिलयों के शरीर में
चिपके रहते हैं भौर उनका रुधिर चूसते रहते हैं। स्वतंत्र रूप से मीठे
या खारे पानी में तैरती हुई पाई जानेवाली जातियों के अच्छे उदाहरगा मध्याक्ष (साइक्लॉप्स—सिर के बीच में भौंखवाले) तथा कैलानस हैं। पत्रनाड़ी का शरीर खंडदार होता है; शीर्ष भौर वक्ष एक में

(जिसे शीर्षोरस, सेफालोथोरैक्स, कहते हैं), उदर (ऐब्डोमेन) प्रायः पृथक् तथा आकार एक लंबी, पतली, बीच में सँकरी, विलायती नाशपाती की तरह होता है। शीर्षोरस का ऊपरी ध्रावरए उत्कवच (कैरापेस) कह-लाता है। इसके अगले सिर के पृष्ठ पर बीच में एक चक्षु होता है जो मध्यचक्षु (मीडिधन आइ) कहलाता है। ग्रंतिम उदर-तनूखंडक (ऐब्डॉ-मिनल सोमाइट=उदर के लंबे खंड) से दो घूआयुक्त पुच्छ-कटिका (प्लूम्डकॉडल स्टाइल्स) जुड़ी रहती हैं। स्पर्शसूत्रक (ऐटेन्यूल्स) बहुत लंबे, एकशाखी (युनिरैमस) तथा संवेदक होते हैं और प्रचलन के काम श्राते हैं। तीन या चार औरस द्विशाखी पैर भी होते हैं, जो पानी में तेज चलने के काम श्राते हैं।

इस अनुवर्ग के सदस्य खाद्य वस्तुओं को, जो पानी में मिलती हैं, श्रपने मुख की ओर स्पर्शसूत्र (ऐंटेनी) तथा जंभों ( मैडिबल्स, जबड़ों) से परि-चालित करके श्रौर उपजंभ (मैक्सिली) से छानकर मुख में लेते हैं।

मादा मध्याक्षों (साइक्लॉप्स) में शुक्रधान (स्पर्माथीका ≔शुक्र रखने की थैंली) छठे औरस खंड (थोरेसिक सेग्मेंट) में होता है। दोनों तरफ की अंडप्रणाली अंडस्यून (एग सैंक) में खुलती है और शुक्रधान से भी संबंधित रहती है। नर शुक्रभर (स्पर्माटोफ़ोर) मादा के शरीर में प्रवेश करता है और निषेचन के बाद मादा निषिक्त अंडकोश, जबतक

मध्याक्ष का (बच्चा) त्र्युपांग (अधर बुश्य)

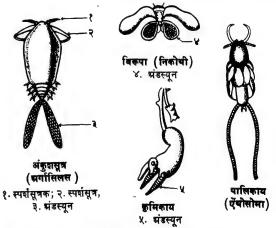
स्पर्शसूत्र;
 स्पर्शसूत्रक;
 उदोष्ठ (लेक्सम);
 पंगडिबल)।

बच्चे श्रंडे के बाहर नहीं निक-लते, श्रंडस्यून में ही लिए फिरती है। बच्चे श्रंडे से निक-लने पर त्र्यूपांग (नाप्लिश्रस) कहलाते हैं। शीरे धीरे श्रौड़ श्रिषक तनूखंडक तथा श्रपांग बनते हैं श्रौर इस तरह पांच लगातार पदों में त्र्युपांग प्रौढ़ श्रवस्था (मध्याक्ष) को प्राप्त होता है।

परजीबी धरित्रपाद—इसमें नर श्रधिकांश में मादा से बहत

छोटे होते हैं। वे या तो स्वतंत्र रूप से रहते हैं या मादा से चिपटे रहते हैं। उनके शरीर का धाकार धौर रचना मादा के शरीर की रचना से उच्च स्तर की होती है। जीवनचक्र बहुत ही जटिल एवं मनोरंजक होता है। मुख्य परजीवी ग्रिरित्रपाद निम्नलिखित हैं:

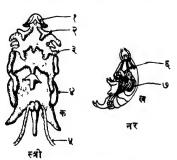
(१) अंकुशसूत्र (ग्रगीसिलस)—यह पर्ष मछली (मॉरोना लैबाक्स) के गलफड़ों से चिपका रहता है। इसके उपांग बहुत छोटे होते हैं। स्पर्शसूत्र



पोषिता (होस्ट) को पकड़ने के लिये झंकुश (हुक) या काँटों में परिरात हो जाते हैं। (२) पालिकाय-प्रजाति (ऐंथोसोमा)—यह शार्क मछलियो (जैम्ना कारनुबिका) के मुख में पाया जाता है। इसके शरीर का श्राकार श्रनेक श्रतिच्छादी पिडको के रहने से श्रन्य जातियों से बहुत भिन्न होता है।

(३) विकला प्रजाति (निकोधी)—यह बडे झीगे (लाब्स्टर) की जल-श्वसनिकाओं (गिल्स) में पाया जाता है। इसके स्पर्शसूत्र और मुखाग शोषण करनेवाले अगो में परिवर्तित हो जाते हैं। वक्ष (उरस) से बडे बडे पिडक निकलने के कारण इसका रूप बहुत भद्दा लगता है।

(४) कास्थिजीविप्रजाति (काड़ाकैथँस)—यह ग्रस्थिमत्स्य (बोनी फिश) की जलश्वसनिका में चिपटे हुए मिलते हैं। लबाई में नर मादा का बारहवाँ भाग होता है। इसका शरीर ग्रखडित ग्रौर चपटा होता है, जिससे बहुत से भूरीदार पिडक निकले रहते हैं। नर सदा मादा से जननेद्रिय



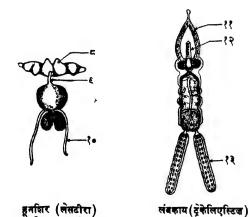
कास्यिजीवी (कांड्राकेयस)

१ स्पर्शसूत्र द्वितीय, २ औरसपाद प्रथम, ३ श्रौरसपाद द्वितीय, ५ श्रडस्यून, ६ मध्याक्ष, ७ वृषरा के निकट चिपटा रहता है। इसका शरीर इतना भट्टा श्रीर कुरूप होता है कि यदि इसमें श्रड-स्यून न होते तो इसे श्रीरत्रपाद नहीं कहा जा सकता।

(४) कृमिकाय प्रजाति ( लरनी-मा )—यह कीडे के आकार वा होता है। इसके शरीर के अगले सिरे पर पिडक होते हैं। उप-जभ से यह पाषिता के चमडे को छेद-कर उसके शरीर से रस चुसता है।

(६) हनिबार प्रजाति (लेसटीरा)—यह जेनिप्टेरेस ब्लेकोड्स नामक मछली में पाया जाता है। मादा की लबाई ग्रडस्यून को छोडकर ७० मिली-मीटर होती है। इसका सिर फूला हुग्रा होता है जो ग्रपनी पोषिता मछली के चमडे और मासपेशियो के बीच में रहता है तथा बाकी घड पानी में लटकता रहता है।

(७) **लंबकाय प्रजाति** (ट्रेकेलिऐस्टिज) — यह अपने दूसरे उपजभ द्वारा पोषिता से चिपटा रहता है।



( = ) मांस्ट्रिला--यह प्रायः पुरुरोमिणो (पॉलिकीटा) में रहते है।

११. उपजभ, १२ स्पर्शसूत्र,

१३. भ्रडस्यून

म सिर, ६ ग्रीवा;

१० भ्रंडस्यून।

इनका जीवनचक बडा जटिल होता है। नर एव मादा तथा झडे से निवले हुए ज्युपाग चलते फिरते हैं। किंतु प्रौढ होने तक के बीच की श्रवस्थाओं में अपना आहार कई तरह से पुरुरोमिणों में परजीवी रहकर स्पर्शमूत्र द्वारा प्राप्त करते हैं।

(१) कैलिगस—ये चलनशील बहि परजीवी (एक्टोपैरासाइट) मछली के जल-श्वसनिका-वेश्म (चेबर) में रहते हैं। इनके शरीर की रचना बहुत मद्दी होती है, रस चूसने के लिये शोषणनलिकाएँ होती है।

(१०) **हर्षिल्लोबिग्रस**——ये परजीवी वलयी (ऐनेलिड्स) में पाए जाते हैं। मादा एक थैली की तरह होती है, जो पोषिता के शरीर से मूलको (रूटलेट्स) द्वारा श्राहार खीचती है। नर भी छोटी थैली के श्राकार के होते हैं। [रा०च०स०]

अरियाद्ने यूनान की पौरागिक कथाओं में कीत के राजा मिनोस् एवं सूर्य की पुत्री पासीफाए की कन्या। जब थेसियस् और उसके साथी वार्षिक बिल के रूप में कीत पहुँचे और नगर में उनकी यात्रा निकली तब राजकन्या अरियाद्ने थेसियस् के रूप पर मुग्ध हो गई। उसने भूलभुलद्द्यों में रहनेवाले मिनोतौर (मिनोस् के नर ने वृपभ) को मारने और वहाँ से डोरी के सहारे निकल आने में थेसियस् को सहायता की। इसके उपरात वह थेसियस् के साथ भाग आई। एथेस् लौटते समय थेसियस् ने या तो नाक्सौस् द्वीप में उसकी हत्या कर दी, अथवा उसका परित्याग कर दिया। इसके उपरात दियोनीसस् ने उसके साथ विवाह किया और उसके अनेक पुत्र उत्पन्न हुए। कुछ श्रालोचक इसकी कथा को शीतकाल की (सुप्त या मृत) और वसत काल की (जाअत्) प्रकृति का रूपक मानते है। अरियाद्ने (अथवा अरियाग्ने) का अर्थ "अर्थत पूज्य" है।

संबंध - रोज हैंड्बुक् भाव ग्रीक माइथॉलॉजी, एडिथ् हैमिल्टन् माइथॉलाजी, १६४४, रॉबर्ट् ग्रेव्ज् दिग्रीक मिथ्म् १६४४।

[भो० ना० श०]

अरिष्टनेमि १ यह एक बडा प्रतापी दैत्य था जिसने बैल का रूप धारए। कर कृष्ण का सामना किया था। यह बिल का पुत्र था। २ इक्ष्वाकुवशी निमि (मिथिला-शाखा) की वशपरपरा में एक राजा ग्ररिष्टनेमि का नाम ग्राता है। यह राजा सूर्यवशी था।

चि०म०]

श्रीरस्तोफानिज (ल० ई० पू० ४५० से ई० पू० ३०५) यूनानी प्रहसनकार। इसके पिता का नाम फिलिप्पस् धौर माता का जेनोदोरा था तथा इसकी कुछ स्थावर सपित इगिना में भी थी, जिसके कारण इसके मूल एथेस निवासी होने में सदेह किया गया है। धरिस्तोफानिज ने १० वर्ष की ध्रायु से ही नाटकरचना आरभ कर दी थी। आरभिक नाटको में उसने ध्रपना नाम नही दिया था। कहते हैं, इसने ५४ नाटक लिखे थे जिनमें से इस समय केवल ११ मिलते हैं। लगभग मार्च मास में दियोनीसस् की रगस्यली में एथेस में जो नाट्य प्रतियोगिताएँ हुआ करती थी उनमें धरिस्तोफानिज को ४ प्रथम, ३ द्वितीय तथा १ तृतीय पुरस्कार भिन्न भिन्न ध्रवस पर प्राप्त हुए थे। ध्रपने प्रहसनो में धरिस्तोफानिज ने एथेस के कर से प्रथम, इसने प्रहसनो में धरिस्तोफानिज ने एथेस के कर से प्रथम, इसने प्रहसनो में धरिस्तोफानिज ने एथेस के स्वतं नहीं छोड़ा। सुकरात भी बनना पडा, पर धपने स्वतंत्र स्वभाव को उसने नहीं छोड़ा। सुकरात भी द्वारा पत्र बनना पडा, तथापि उसके चित्त में किसी प्रकार की दुर्भावना नहीं थी। इसी कारण सुकरात का धनन्य भक्त ध्रफलातून (प्लातोन्) अरिस्तोफानिज से प्रेम करता था।

यूनान के प्रहसनात्मक नाटको का इतिहास तीन युगो में विभक्त है जो प्राचीन प्रहसन, मध्य प्रहसन और नवीन प्रहसन के युग कहलाते हैं। प्राचीन प्रहसन युग और मध्य प्रहसन युग के प्रहसनों में से केवल अरिस्तोफानिज के प्रहसन ही भाजकल मिलते हैं। उसके भाजकल मिलनेवाले नाटकों के नाम और परिचय निम्नलिखित हैं। अकानस् (ई० पू० ४२५ में प्रस्तुत) जिसमें एथेंस के युद्धसमर्थक दल और सेनानायकों का परिहास किया गया था। इसपर प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ था। हिप्पेस् (शूर सामत) की

रचना लगभग ४२४ ई० पू० में हुई श्रीर इसमें कविने क्लिस्रोन तथा उस समय के जनतंत्र पर कटु भाक्रमण किया। इसपर लेखक को प्रथम पुरस्कार भौर क्लिग्रोन् का कोप प्राप्त हुन्ना। नैफ़ैलाइ (मेघ) का समय ई० पू० ४२३ है। इसमें सकरात की हँसी उड़ाई गई है। इसपर कवि को तृतीय पुरस्कार मिला था। स्फ़ेक्स (बर्रे) लगभग ई० पू० ४२२, में दो पीढ़ियों के विचारभेद ग्रौर न्यायालयों को परिहास का विषय बनाया गया है। एक दश्य में दो कृतों को जूरी महोदय के समक्ष प्रस्तुत किया गया है। भाईरीना (शांति) ई० पू० ४२१ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें युद्ध से व्यथित एक कृषक गुबरैले पर सवार होकर शांति की खोज में ग्रोलिपस् की यात्रा करता है। इसपर कवि को द्वितीय पुरस्कार प्राप्त हुआ। भ्रोर्नीथैस् (चिड़ियाँ) का भ्रभिनय ई० पू० ४१४ में हुआ था। इसमें दो महत्वाकांक्षी व्यक्ति चिड़ियों द्वारा ग्रपने लिये ग्राकाश में एक साम्राज्य-स्थापन का प्रयत्न करते हैं। इस सुंदर कल्पना पर कवि को द्वितीय पूरस्कार मिला था। लीसिस्त्राता का समय ई० पू० ४११ है। पैलो-पोनीशिय युद्ध कुछ समय के लिये रुककर पुनः भड़क उठा था। अरिस्तो-फ़ानिज इस युद्ध का विरोधी था। इस नाटक में स्त्रियों के द्वारा अपने पतियों को रत्यिधकार से बंचित करके शांति प्राप्त करने का वर्णन किया गया है। इसमें कवि के राजनीतिक विचारों की झलक मिलती है। थैस्मो-फोरियाजुलाई ई० पू० ४११ में प्रस्तुत किया गया था। इसमें महाकवि यरीपीदिज को प्रहसन का लक्ष्य बनाया गया है। बात्रकोई (मांड्क) ईट पु० ४०५ में प्रस्तुत किया गया था। यह प्रहसन के रूप में इस्किलस् और यरीपीदिज की भालोचना है भ्रौर भ्ररिस्तोफ़ानिज की श्रेष्ठ रचना है। इंसपर प्रथम पुरस्कार मिलना ही था । ऐक्लेसियाजूसाइ (ई० पू० ३६१) संभवतया भ्रंतिस्थैनेस् अथवा अफ़लातून के साम्यवाद (विशेषकर स्त्री-पृष्यों की समानता के पोषक साम्यवाद) की ग्रालोचना है। अपेक्षाकृत यह एक शिथिल प्रहसन है। ग्रंतिम उपलब्ध रचना प्लूतस् का समय ई॰ पु॰ ३८८ है। इसमें परंपरा के प्रतिकूल धन के देवता को नेत्रवान् बनाया गया है जो सब सज्जनों को धनवान् बना देता है।

श्रीरस्तोफ़ानिज का प्रहसन किसी को नहीं छोड़ता। उसकी भाषा नितांत उच्छुंखल है। नग्न श्रद्गलीलता की भी उसकी रचनाश्रों में कमी नहीं है। पर गीतों में कोमलता श्रीर माधुर्य भी पर्याप्त है। जिस प्रकार के प्रहसन उसने लिखे हैं उसके पूर्व श्रीर पदचात् दूसरा कोई वैसे प्रहसन नहीं लिख सका।

सं जं कं कोट्स ऐंड नील : दि कंप्लीट ग्रीक ड्रामा २ जिल्द, रैंडम हाउस, न्यूयॉर्क, १६३६; मरे: ए हिस्ट्री घाँव एन्झेंट ग्रीक लिटरेचर १६३७; नौर्वुंड-राइटर्स ग्रॉव ग्रीस, १६३४; बाउरा: एन्झेंट् ग्रीक लिट-रेचर, १६४४।

श्रीरस्तोफ्रानिज (बीजांतियम् का) ई० पू० १६५ के श्रास-पास सिकंदरिया के सुविख्यात पुस्तकालय का प्रधान श्रध्यक्ष । इस प्रकांड विद्वान् ने प्रायः सभी प्रमुख ग्रीक कवियों, नाटककारों और दार्शनिकों के ग्रंथों का संपादन किया था। कोशकार एवं वैयाकरण के रूप में भी इसकी विशेष ख्याति है। कुछ लोगों के मत में इसने ग्रीक भाषा के स्वरों (ऐक्सेट्स) का श्राविष्कार किया था पर प्रन्य लोगों के मत में यह केवल उनका सुब्यवस्थापक था। प्राणिशास्त्र पर भी इसने एक पुस्तक लिखी थी। इसका जीवनकाल ई० पू० २५७ से १०० तक माना जाता है।

सं०ग्नं० — जे० ई०सैंडीज : ए हिस्ट्री श्रॉव क्लासिकल स्कॉलर्शिप, ३ जिल्द, १६०८। [मो०ना०श०]

यह वृक्ष लगभग सारे भारतवर्ष में पाया जाता है। इसके पत्ते गूलर के पत्तों से बड़े, छाल भूरी तथा फल गुच्छों में होते हैं। इसकी दो जातियाँ हैं। प्रथम जाति के वृक्ष के फलों को पानी में भिगोने श्रीर मथने से फेन उत्पन्न होता है श्रीर इससे सूती, उनी तथा रेशमी सब प्रकार के कपड़े तथा बाल घोए जा सकते हैं। श्रायुर्वेद के मत से यह फल त्रिदोषनाशक, गरम, भारी, गर्भपातक, वमनकारक, गर्भाशय को निह्नेष्ट करनेवाला तथा श्रनेक विषों का प्रभाव नष्ट करनेवाला है।

संभवतः वमनकारक होने के कारण ही यह विषनाशक भी है। वमन के लिये इसकी मात्रा २ से ४ माशे तक बताई जाती है। फल के चूर्ण के गाढ़े घोल की बूँदों को नाक में डालने से श्रधकपारी, मिर्गी और वार्तान्माद में लाभ होना बताया गया है।

दूसरे प्रकार के वृक्ष से प्राप्त बीजों से तेल निकाल। जाता है, जो म्रोषि के काम म्राता है। इस वृक्ष से गोंद भी मिलता है। [भ०दा०व०]

अरंभती सप्तर्षिमंडल के साथ विसष्टपत्नी ग्रहंधती का नाम संलग्न है। यह छोटा सा नक्षत्र जिसे पाश्चात्य ज्योतिर्विद 'मॉर्निंग स्टार' ग्रथवा 'नॉर्दर्न क्राउन' कहते हैं, पातिन्नत का प्रतीक माना जाता है। विल्सन प्रभृति पाश्चात्य कोशकारों की यह धारणा कि ग्रहंधती शायद सप्तर्षियों की पत्नी थीं सभी, भ्रामक है।

च्यरण पूर्वाकाश की प्रातःकालीन ललाई ग्रथवा बालसूर्य। विशेषतः सूर्यं का सारिथ प्रक्षण जो प्रथक रूप से सूर्यं के रथ का संचालन करता है। पुराणों के ग्रनुसार भ्रुक्ण के किटभाग के नीचे का शरीर नहीं था, जिससे वह सूर्यं की मूतियों में सदा किटभाग तक ही उत्कीणं होता है। उसकी सूर्यमंदिरों में प्रथवा विष्णुमंदिरों की चौखट पर घोड़ों की रास पकड़े रथ का संचालन करती हुई मूर्ति मध्यकालीन कला में बहुधा कोरी गई थी।

अरुपुनोट्टे मद्रास राज्य में रामनाथपुरम् (रामनद) जिले के इसी नाम के तालुके का प्रमुख नगर है (स्थिति : ६°३१' उ० प्रक्षांता, ७५°६' पूर्वी देशांतर) । यह जिले के प्रमुख, उन्नतिशील, व्याव-सायिक एवं व्यापारिक केंद्रों में से एक हैं। यहाँ के निवासियों में सेदान नामक जाति के जुलाहे एवं शानान नामक व्यापारिक लोग प्रमुख हैं। सूती कपड़ा बुनने एवं राँगने का धंधा यहाँ प्रमुख हैं, जिसका तैयार माल कोलंबो, सिगापुर एवं पेनांग को निर्यात होता है। १६०१ ई० में इसकी जनसंख्या २३,६३३ थी, जो सन् १८८१ की जनसंख्या की तुलना में दूनी थी। पिछले दशक में जनसंख्या ३४,००१ से बढ़कर ४८,४४४ हो गई। इस नगर को, निकटतम रेलवे स्टेशन विरुद्धनगर से १३ मील दूर होने के कारगा, यातायात की कठिनाई थी, लेकिन श्रव पक्की सड़कों द्वारा चतुर्दिक् संबंध स्थापित हो गया है।

अरोड़ा एक जाति का नाम जो भपने को अरोड़े या अरोड़वंशी भी कहते हैं। इस जाति में प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार इसका मूलस्थान उत्तरी सिंध के घरोड़ नामक स्थान में था। उसका प्राचीन नोम ग्ररूटकोट भी कहा जाता है। ग्ररोड़ को जब ७१२ ई० में मुहम्मद बिन कासिम ने लूटा ग्रीर राजा दाहर को, जो ग्ररोड़वंशी थे, नष्ट कर दिया तो ग्ररोड़ जाति सिंध को छोड़कर पंजाब की ग्रोर फैल गई ग्रीर ग्रधिकांश लोग पंजाब के सिंघ, फेलम, चनाब ग्रौर रावी तट के शहरों में बस गए। तब से ये अपने तीन भेद मानते हैं। जो उत्तर की ग्रोर ग्राए वे उतराधी, जो दक्षिए। दिशा की स्रोर गए वे दक्षिने सौर जो पश्चिम दिशा में ही बसे वे दाहरे कहलाने लगे । इनमें से प्रत्येक उपजाति में एक जैसे भल्ल या भवटंक पाए जाते हैं। इन दिशावाची भेदों के म्रतिरिक्त स्थानिक भेद भी उत्पन्न हो गए जैसे लाहौरी, मुलतानी, पोठोहारी, जोधपुरी, नागौरी, राजपूतानी श्रादि । कहाजाता है कि १००० ई० के ल० पंजाब पर मी मुसलमानी ग्रधिकार हो जाने के बाद ये फिर उजड़कर कई दिशाओं में चले गए ग्रौर फलस्वरूप कच्छी, गुजराती, काठी, लोहाने म्रादि भेद म्ररोड़ों में उत्पन्न हो गए। ये ग्रपना गोत्र काश्यप या कश्यप मानते हैं।

मरोड़ों में अनेक प्रकार के 'अल्ल' या जातीय उपनाम प्रचलित हैं जो पारिवारिक नाम, पैतृक नाम अथवा व्यापार, पेशों और पदों के अनुसार उत्पन्न हुए। अहुक, मनूचे, कालड़े, चोपे, बलूजे, बत्तरे, बवेजे आदि कुछ अल्लों के नाम हैं। इस प्रकार के लगभग ५०० अल्लों की सूची इनके इतिहास में संगृहीत है। ऐतिहासिक दृष्टि से इनमें से बहुत से नाम पंजाब की प्राचीन जातियों और उपजातियों से आए हैं जिन्हें प्राचीन काल में क्षित्र श्रीए कहते थे। ये एक प्रकार के छोटे छोटे स्वायत्त संघ राज्य थे, जिनमें से अनेक

नामों का उल्लेख पािशानि की ग्रामसृचियों में हुआ है, जैसे वािलज्यक (४१२१४४) से बाेपे। कुछ ऐतिहा-सिकों का मत है कि पंजाब की पाँच निदयों के बीच के वाहीक प्रदेश का प्राचीन नाम ग्रारट्ट था जिसका उल्लेख महाभारत (कर्णपर्व) में मिलता है (ग्रारट्टा नाम वाहीका वर्जनीया विपिक्चता, कर्णपर्व २०१४०)। इन्हें वाहीक निवासी होने के कारण नष्टधमं ग्रीर विकुत्सित कहा गया है। वस्तुतः देश की ग्रपेक्षा ग्रारट्ट जाित का नाम ग्रिधिक था जो प्राचीन सिंध जनपद (वर्तमान सिंध सारट्ट जाित का नाम ग्रिधिक था जो प्राचीन सिंध जनपद (वर्तमान सिंध सारट्ट जाित को के जब वाहलीक के यवनों का रारी सक्खर तक फैली हुई थी। पंजाब में जब वाहलीक के यवनों का शासन हुमा तो उस प्रदेश के निवासियों के ग्राचार व्यवहार को कुत्सित माना जाने लगा। मूलतः यही समीचीन विदित होता है कि पंजाब की श्रन्य जाितयों के समान ग्ररोड़ भी प्राचीन क्षत्रिय जाितयों में से थे, जिनमें श्रनेक संघराज्यों के रूप में संगठित थे। राजस्थान की ग्रीर फैले हुए ग्ररोड़ भी पंजाब से ही छिटपुट हुए।

सं॰प्रं॰—डा॰ हरनाम सिंह भोंगा : श्ररोड़वंश जातीय इतिहास, १९३८ ई॰। [वा० श० ग्र०]

प्रगिट एक दवा है जिससे अनैच्छिक मांसपेशियों में संकोच होता है आरे इसिलये प्रसद के बाद असामान्य रक्तस्राव रोकने के लिये स्त्रियों को दिया जाता है। अधिक मात्रा में खाने पर यह तीत्र विष का गुण दिखाता है। नीवारिका (अंग्रेजी में राई) नाम के निकृष्ट अन्न में बहुधा एक विशेष प्रकार की फफ्टी (भुकड़ी) लग जाती है जिससे वह अन्न विषाक्त हो जाता है। इसी फफ्टी (लैटिन नाम क्लैवीसेप्स परप्यूरिया) से अगेंट निकाला जाता है।

जीएां विषाक्तता (क्रोनिक पाँयजींनग) पहले अकसर हुआ करती थी, जो पूर्वोक्त फर्फूंदी लगी नीवारिका खाने से होती थी; अब भी यह रोग यदा-कदा हो जाता है। ऐसी विषाक्तता में या तो मांसपेशियों के संकोच से शरीर के विविध अंगों में रक्त पहुँचना बंद हो जाता है, जिससे उन अंगों में कोथ (गैग्रीन) उत्पन्न हो जाता है या हाथ पैर में खुजली, भुनभुनी, चुनचुनाहट तथा चेतनाहीनता, दृष्टिनाश, बहरापन, मानसिक अक्रियता, दुबंतता तथा कंपन उत्पन्न होता है और अंत में श्वसन अंगों के बेकाम हो जाने से मृत्यु हो जाया करती है।

अर्जुन महाभारत के बीर। उस परंपरा के श्रनुसार महाराज पांडु की ज्येष्ठ पत्नी, और वासुदेव कृष्ण की बूझा कुंती के, इंद्र से उत्पन्न तृतीय पुत्र ग्रर्जुन थे। कुंती का दूसरा नाम पृथा था जिससे ये 'पार्थ' के नाम से भी अभिहित किए जाते थे। पांडु के पाँचों पुत्रों में अर्जुन के समान धनुर्घारी तथा वीर दूसरा नहीं था । ये ग्रंपना गांडीव धनुष बाएँ हाथ से भी चलाया करते थे, इससे इनका नाम 'सव्यसाची' भी पड़ गया। द्वोगाचार्य ग्रस्त्रविद्या में इनके प्रख्यात ग्राचार्य थे जिनसे धनुर्विद्या सीलकर इन्होंने महाभारत में विशात द्रौपदीस्वयंवर के समय ग्रपना ग्रद्भुत शस्त्र-कौशल दिखलाया श्रौर द्रौपदी को जीता। महाभारत में उनके द्वारा भारत के उत्तरीय प्रदेशों की दिग्विजय तथा ग्रतूल संपत्ति की प्राप्ति का वर्णन है । इसीसे संभवतः इनका नाम 'घनजय' प्रसिद्ध हुन्ना। शकृति के द्वारा कूटचूत में पराजित होने पर ग्रपने भाइयों के साथ इन्होंने भी द्वैतवन में वास किया और एक साल का अज्ञातवास विरा-टनगर में बिताया । विराटनगर में बृहन्नला नाम से उन्होंने राजक-मारी उत्तरा को नृत्यकला की शिक्षा दी। ग्रस्त्रविद्या के साथ ललित कला का ज्ञान इनके व्यापक व्यक्तित्व का परिचायक है। कृष्ण की बहिन सुभद्रा का इन्होंने हरए। कर उससे विवाह किया जिससे इन्हें 'म्रभिमन्यु' नामक वीर पुत्र उत्पन्न हुग्रा।

महाभारत युद्ध के घारंभ में कुरुक्षेत्र के मैदान में एकत्र हुए ग्रपने सगे-संबंधियों को देखकर इन्हें युद्ध से विरिक्ति हो गई थी और तब वासुदेव कुरुगाने 'श्रीमद्भगवद्गीता' का उपदेश देकर इनका व्यामोह दूर किया था। ग्रंग देश का राजा तथा दुर्योधन का परम सुहृद् पराक्रमी कर्ण इनका प्रधान प्रतिद्वंद्धी था जिसे मारकर इन्होंने विजय प्राप्त की। भीष्मिपतामह, न्नोग्णासार्य ग्रादि प्रस्थात वीरों के ऊपर विजय पाना ग्रर्जुन की ग्रसाधारण वीरता, भवम्य उत्साह तथा विलक्ष एा भ्रस्त्रचातुर्य का परिचायक था। ये श्रीकृष्ण के घनिष्ठ सखा तथा संबंधी थे। उनके स्वर्गवासी होने पर भी ये जीवित थे तथा यादवों की स्त्रियों को जब ये द्वारिका पहुँचा रहे थे, तब भाभीरों ने रास्ते में ही इन्हें लूट लिया (भागवत, प्रथम स्कंध, ५ घ०)। महाभारत युद्ध के श्रनंतर श्रपने पौत्र परीक्षित को राज्य सौंप श्रपने भाइयों के साथ ये हिमालय में गलने के लिये चले गए।

अर्जुन एक वृक्ष है जिसका नाम संस्कृत तथा बँगला में भी यही है। संस्कृत में ब्रर्जुन शब्द का अर्थ श्वेत है।

इसके बृक्ष जंगलों में ६० से ८० फुट तक ऊँचे, निदयों के किनारे, दक्षिण भारत से अवध तक तथा ब्रह्म देश और लंका में भी पाए जाते हैं। इसके पत्ते ४ अंगुल तक चौड़े और एक बित्ता तक लंबे होते हैं तथा इनके पीछे दो गाँठ सी होती हैं। इन पत्तों को टसर के कीड़ों को खिलाया जाता है। फूल बहुत छोटे और हरी भाँई लिए श्वेत होते हैं। इसका गोंद श्वेत होता है अौर खाने तथा ओषधि के काम आता है। परंतु इसकी छाल ही विशेष गुएकारी कही गई है।

छाल में लगभग १५ प्रति शत टैनिन होता है। प्रायुर्वेदिक चिकित्सा में इसके क्वाथ से नासूर तथा जला हुन्ना स्थान धोने का ग्रीर हृदयरोग में दूध के साथ पिलाने का विधान है। छाल का चूर्ण दूध ग्रीर राव के साथ ग्रस्थिमंग में ग्रीर चोट से विस्तृत नील पड़ जाने पर खिलाया जाता है।

श्रायुर्वेद में श्रर्जुन को कसैला, गरम, कफनाशक, त्रराशोधक, पित्त, श्रम श्रौर तृषा निवारक तथा मूत्रकुच्छ रोग में हितकारी कहा गया है। प्रायः सब श्रायुर्वेदशास्त्रियों ने इसे हृदयरोग में लाभकारी माना है।

श्चर्जुन की लकड़ी से नाव, गाड़ी, खेती के श्रौजार, इत्यादि बनते हैं, श्रौर छाल रेंगने के काम में श्चाती है। [भ०दा०व०]

अर्थिकिया वह किया जिसके द्वारा किसी प्रयोजन (म्रथं) की सिद्धि प्रसंग में भ्रथंकिया के सिद्धांत का विस्तृत विवेचन किया है। बौद्धों का मान्य सिद्धांत है-प्रश्वेत्रियाकारित्वं सत्वम् प्रथीत् वही पदार्थ या द्रव्य सत्व कहा जा सकता है जो हमारे किसी प्रयोजन की सिद्धि करता है। घट को हम पदार्थ इसीलिये कहते है कि उसके द्वारा पानी लाने का हमारा तात्पर्य सिद्ध होता है। उस प्रयोजन के सिद्ध होते ही वह द्रव्य नष्ट हो जाता है। इसलिये बौद्ध लोग क्षिणिकवाद को ग्रर्थात् 'सब पदार्थ क्षिणिक है' इस सिद्धांत को प्रामारिएक मानते हैं। इसके लिये उन्होंने बड़ी युक्तियाँ दी है (सर्वदर्शनसंग्रह का पूर्वनिदिष्ट प्रसंग)। न्याय भी इसके रूप को मानता है। प्रामाण्यवाद के अवसर पर इसकी चर्चा न्यायग्रंथों में है। न्यायमत में प्रामाण्य 'परतः' माना जाता है और इसके लिये अर्थ-किया का सिद्धांत प्रधान हेतु स्वीकार किया गया है। घड़ा पानी को लाकर हमारी प्यास बुभाने में समर्थ होता है, इसलिये वह निश्चित रूप से घड़ा ही सिद्ध होता है। परंतु न्यायमत में इस सिद्धांत के मानने पर भी क्षिंगिकवाद की सिद्धि नहीं होती। ब॰ उ० ]

अर्थवाद भारतीय पूर्वमीमांसा दशंन का विशेष परिभाषिक शब्द, जिसका अर्थ है प्रशंसा, स्तुति अर्थवा किसी कार्यात्मक उद्देश्य को सिद्ध कराने के लिये इधर उधर की बातों जो कार्य संपन्न करने में प्रेरक हों। पूर्वमीमांसा दर्शन में वेदों के—जिनको वह अपौर्षेय, अनादि और नित्य मानता है—सभी वाक्यों का समन्वय करने का प्रयत्न किया गया है, और समस्त वेदवाक्यों का मुख्य प्रयोजन मनुष्य को यज्ञादि धार्मिक क्रियाओं में प्रवृत्त कराना माना है। क्रिया-विधानात्मक-वाक्यों के अति-रिक्त वेदों में और जो वाक्य वर्णनात्मक रूप से मिलते हैं उनको मीमांसा ने किया में प्रवृत्त कराने का साधन मात्र माना है, किसी विशेष,वास्तविक वस्तु का वर्णन नहीं माना। विधि, निषध, संत्र, नामध्येय—त्रियात्मक वाक्यों—को छोड़कर और सब वाक्य अर्थवाद के अंतर्गत है। यज्ञ से, जो वेदों का मुख्य विधान है, उनका केवल इतना ही संबंध है कि वे बच्चों की लिखी हुई सत्या-

सत्यिनिरपेक्ष कहानियों की नाईं, मनुष्यों को यज्ञ करने की प्रेरणा करते हैं तथा न करने से हानि का संकेत करते हैं। समस्त प्रयंवादात्मक वाक्य तीन प्रकार के हैं: (१) गु.ग्वाद, जिसमें मनुष्यों के साधारण ज्ञान के विरुद्ध वस्तुओं के गु.णों का वर्णन मिलता है; (२) भूतार्थवाद, जिसमें वे वाक्य आते हैं जो मनुष्यों को ऐसी बातें बतलाते हैं जिनका ज्ञान वेदवाक्यों के अतिरिक्त और किमी प्रमारण द्वारा नहीं हो सकता; (३) अनुवाद, वे वाक्य जिनमें जन वाक्यों का वर्णन है जिनका ज्ञान मनुष्यों को पहले से हैं। मीमांसकों के अनुसार वेदवाडमय में आए हुए ब्रह्म, ईश्वर, जीव, देवता, लोक और परलोक आदि संबंधी सभी वर्णन अव्यवाद मात्र है। उनका उद्देश हमको इन वस्तुओं का ज्ञान देना नहीं है, केवल क्रिया (यज्ञ) में प्रवृत्त कराना है। इस सिद्धांत का जत्तरमीमांसा (वेदांत) के आचार्यों ने, विशेषतः श्री शंकराचार्य ने, खंडन किया है। साधारण बोलचाल में अर्थवाद का अभिप्राय भूठी सच्ची बातें कहकर अपना मतलब सिद्ध करना हो गया है।

अर्थशास्त्र प्रयंशास्त्र दो शब्दों से बना है, ग्रर्थ ग्रौर शास्त्र; इमलिये इसकी सबसे सरल परिभाषा यह है कि वह ऐसा शास्त्र है जिसमें मनुष्य के ग्रर्थसंबंधी प्रयत्नों का विवेचन हो। किसी विषय के संबंध में मनुष्यों के कार्यों के कमबद्ध ज्ञान को उस विषय का शास्त्र कहते हैं, इसलिये भ्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के श्रर्थसंबंधी कार्यों का कमबद्ध ज्ञान होना ग्रावश्यक है। ग्रर्थशास्त्र में ग्रर्थसंबंधी बातों की प्रधानता होना स्वाभाविक है। परंतु हमको यह न भूल जाना चाहिए कि ज्ञान का उद्देश्य ग्रर्थ प्राप्त करना ही नही है, सत्य की खोज द्वारा विश्व के लिये कल्यागा, सूख ग्रौर शांति प्राप्त करना भी है। ऋर्यशास्त्र भी यह बतलाता है कि मनुष्यों के मार्थिक प्रयत्नों द्वारा विश्व में सुख भौर शांति कैसे प्राप्त हो सकती है। सब शास्त्रों के समान ग्रर्थशास्त्र का उद्देश्य भी विश्वकल्यारा है। म्रर्थशास्त्र का दृष्टिकोरा म्रंतर्राष्ट्रीय है, यद्यपि उसमें व्यक्तिगत श्रीर राष्ट्रीय हितों का भी विवेचन रहता है। यह संभव है कि इस शास्त्र का अध्ययन कर कुछ व्यक्ति या राष्ट्र धनवान् हो जायेँ भीर अधिक धनवान होने की चिंता में दूसरे व्यक्ति या राष्ट्रों का शोप ए करने लगें, जिससे विश्व की शांति भंग हो जाय। परंतु उनके शोष ए संबधी ये सब कार्य अर्थशास्त्र के अनुरूप या उचित नहीं कहे जा सकते, क्योंकि अथ-शास्त्र तो उन्हीं कार्यों का समर्थन कर सकता है, जिनके द्वारा विश्वकल्यारा की वृद्धि हो। इस विवेचन से स्पष्ट है कि ग्रर्थशास्त्र की सरल परिभाषा इस प्रकार होनी चाहिए--- अर्थशास्त्र में मनुष्यों के अर्थसंबंधी सब कार्यों का कमबद्ध ग्रध्ययन किया जाता है। उसका ध्येय विश्वकल्याएा है श्रीर उसका दृष्टिकोएा ग्रंतर्राष्ट्रीय है।

भारत में प्रयंशास्त्र--प्रयंशास्त्र बहुत प्राचीन विद्या है। चार उपवेद ग्रति प्राचीन काल में बनाए गए थे। इन चारों उपवेदों में ग्रर्थवेद भी एक उपवेद माना जाता है। परंतु भ्रब यह उपलब्ध नहीं है। विष्णपूराण म भारत की प्राचीन तथा प्रधान ग्रठारह विद्याओं में ग्रर्थशास्त्र भी परिगर्शित है। इस समय बाहस्पत्य तथा कौटिलीय प्रर्थशास्त्र उपलब्ध हैं। ग्रर्थशास्त्र के सर्वप्रथम भ्राचार्य बृहस्पति थे। उनका म्रर्थशास्त्र सूत्रों के रूप में प्राप्त है, परंतु उसमें ग्रर्थशास्त्र संबंधी सब बातों का समावेश नहीं है । कौटिल्य का ग्रर्थशास्त्र ही एक ऐसा ग्रंथ है जो ग्रर्थशास्त्र के विषय पर उपलब्ध ऋमबद्ध ग्रंथ है, इसलिये इसका महत्व सबसे ग्रधिक है। ग्राचाय कौटिल्य चाराक्य के नाम से भी प्रसिद्ध हैं। ये चंद्रगुप्त मौर्य (३२१-२६७ ई० पू०) के महामंत्री थे। इनका ग्रंथ 'ग्रर्थशास्त्र' पंडितों की राय में प्रायः २३०० वर्ष पूराना है। म्राचार्य कौटिल्य के मतानुसार म्रर्थशास्त्र का क्षेत्र पृथ्वी को प्राप्त करने ग्रौर उसकी रक्षा करने के उपायों का विचार करना है। उन्होंने भ्रपने भ्रर्थशास्त्र में ब्रह्मचर्यकी दीक्षा से लेकर देशों की विजय करने की **ग्रनेक बातों का समावेश किया है। शहरों का बसाना, गुप्तचरों का प्रबंध,** फौज की रचना, न्यायालयों की स्थापना, विवाह संबंधी नियम, दायभाग, शत्रुग्रों पर चढ़ाई के तरीके, किलाबंदी, संधियों के भेद, व्यृहरचना इत्यादि बातों का विस्ताररूप से विचार ग्राचार्य कौटिल्य ग्रपने ग्रंथ में करते हैं। प्रमारातः इस ग्रंथ की कितनी ही बातें श्रर्थशास्त्र के ग्राधुनिक काल में निर्दिष्ट क्षेत्र से बाहर की हैं। उसमें राजनीति, दंडनीति, समाजशास्त्र, नीतिशास्त्र इत्यादि विषयों पर भी विचार हुन्ना है।

पाइचात्य अर्थज्ञास्त्र-अर्थशास्त्र का वर्तमान रूप में विकास पाइचात्य देशों में, विशेषकर इंग्लैंड में, हुग्रा । ऐडम स्मिथ वर्तमान ग्रर्थशास्त्र के जन्म-दाता माने जाते हैं। ग्रापने 'राष्ट्रों की संपत्ति' (वेल्य ग्रॉव नेशन्स) नामक ग्रंथ लिखा। यह सन् १७७६ ई० में प्रकाशित हुम्रा। इसमें उन्होंने यह बतलाया है कि प्रत्येक देश के ग्रर्थशास्त्र का उद्देश्य उस देश की संपत्ति ग्रीर शक्ति बढ़ाना है। उनके बाद मालथस, रिकार्डो, मिल, जेवंस, कार्ल मार्क्स, सिजविक, मार्शल, वाकर, टासिंग ग्रौर राबिस ने ग्रर्थशास्त्र संबंधी विषयों पर सुंदर रचनाएँ कीं। परंतु भ्रर्थशास्त्र को एक निश्चित रूप देने का श्रेय प्रोफेसर ग्रलफेड माशेल को प्राप्त है, यद्यपि प्रोफेसर राबिस का ग्रभी भी प्रोफेसर मार्शल से ग्रर्थशास्त्र के क्षत्र के संबंध में मतभेद है। पाश्चात्य ग्रथंशास्त्रियों में ग्रथंशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में तीन दल निश्चित रूप से दिखाई पड़ते हैं। पहला दल प्रोफेसर राबिस का है जो ग्रर्थशास्त्र को केवल विज्ञान मानकर यह स्वीकार नहीं करता कि श्रर्थशास्त्र में ऐसी बातों पर विचार किया जाय जिनके द्वारा म्रार्थिक सुधारों के लिये मार्गदर्शन हो । दूसरा दल प्रोफेसर मार्शल, प्रोफेसर पीगू इत्यादि का है, जो भ्रर्थशास्त्र को विज्ञान मानते हुए भी यह स्वीकार करता है कि म्रर्थशास्त्र के म्रघ्ययन का मुख्य विषय मनुष्य है ग्रौर उसकी ग्रार्थिक उन्नति के लिये जिन जिन बातों की ग्रावश्यकता है, उन सबका विचार भ्रथेशास्त्र में किया जाना भ्रावश्यक है। परंतू इस दल के ग्रर्थशास्त्री राजनीति से ग्रर्थशास्त्र को ग्रलग रखना चाहते है। तीसरा दल कार्ल मार्क्स के समान समाजवादियों का है, जो मनुष्य के श्रम को ही उत्पत्ति का साधन मानता है स्रीर पूँजीपतियों तथा जमींदारों का नाश करके मजदूरों की उन्नति चाहता है। वह मजदूरों का राज भी चाहता है। तीनों दलों में ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में बहुत मतभेद है। इसलिये इस प्रश्न पर विचार कर लेना भ्रावश्यक है :

ध्यंशास्त्र का क्षेत्र—प्रो० राबिस के श्रनुसार श्रयंशास्त्र वह विज्ञान है जो मनुष्य के उन कार्यों का अध्ययन करता है जो इच्छित वस्तु श्रीर उसके पिरिमित साधनों के रूप में उपस्थित होते हैं, जिनका उपयोग वैकल्पिक या कम से कम दो प्रकार से किया जाता है। अर्थशास्त्र की इस पिरिभाषा से निम्नलिखित बातें स्पष्ट होती हैं—(१) अर्थशास्त्र विज्ञान है; (२) अर्थशास्त्र में मनुष्य के कार्यों के संबंध में विचार होता है; (३) अर्थशास्त्र में उन्हीं कार्यों के संबंध में विचार होता है; (३) अर्थशास्त्र में उन्हीं कार्यों के संबंध में विचार होता है जिनमें—

- (ग्र) इच्छित वस्तू प्राप्त करने के साधन परिमित रहते हैं भ्रौर,
- (ब) इन साधनों का उपयोग वैकित्पक रूप से कम से कम दो प्रकार से किया जाता है।

मनुष्य ग्रपनी इच्छाम्रों की तृष्ति से सुख का ग्रनुभव करता है । इसलिये प्रत्येक मनुष्य अपनी इच्छाओं को तृप्त करना चाहता है। इच्छाओं की तृष्ति के लिये उसके पास जो साधन, द्रव्य इत्यादि है वे परिमित हैं। व्यक्ति कितना भी धनवान् क्यों न हो, उसके धन की मात्रा अवश्य परिमित रहती है; फिर वह इस परिमित साधन द्रव्य का उपयोग कई तरह से कर सकता है। इसलिये उपयुक्त परिभाषा के भ्रनुसार ग्रर्थशास्त्र में मनुष्यों के उन सब कार्यों के संबंध में विचार किया जाता है जो वह परिमित साधनों द्वारा श्रपनी इच्छाग्रों को तृप्त करने के लिये करता है। इस प्रकार उसके उपभोग संबंधी सब कार्यों का विवेचन अर्थशास्त्र में किया जाना आवश्यक हो जाता है। इसी प्रकार मनुष्य को बाजार में भ्रनेक वस्तुएँ खरीदने की ग्रावश्यकता रहती है ग्रौर उसके पास खरीदने का साधन द्रव्य परिमित रहता है । इस परिमित साधन द्वारा वह ग्रपनी ग्रावश्यक वस्तुएँ किस प्रकार खरीदता है, वह कौन-सी वस्तु किस दर से, किस परिमाण में, खरीद ताया बेचता है, श्रर्थात् वह विनिमय किस प्रकार करता है, इन सब बातों का विचार अर्थशास्त्र में किया जाता है। मनुष्य जब कोई वस्तु तैयार करता है, उसके तैयार करने के साधन परिमित रहते हैं और उन साधनों का उपयोग वह कई तरह से कर सकता है। इसलिये उत्पत्ति संबंधी सब कार्यों का विवेचन ग्रर्थशास्त्र में होना स्वाभा-विक है।

मनुष्य को अपने समय का उपयोग करने की अनेक इच्छाएँ होती हैं। परंतु समय हमेशा परिमित रहता है और उसका उपयोग कई तरह से किया जा सकता है। मान लीजिए, कोई मनुष्य सो रहा है, पूजा कर रहा है या कोई खेल खेल रहा है। प्रोफेसर राबिस की परिभाषा के अनुसार इन कार्यों का विवेचन अर्पशास्त्र में होना चाहिए, क्योंकि जो समय सोने में, पूजा में या खेल में लगाया गया है, वह घन्य किसी कार्य में लगाया जा सकता था। मनुष्य कोई भी काम करे, उसमें समय की धावस्यकता घ्रवस्य पड़ती है ग्रीर इस परिमित साधन समय के उपयोग का विवेचन प्रयंशास्त्र में घवस्य होना चाहिए। प्रोफेसर राबिस की धर्यशास्त्र की परिभाषा इतनी ब्यापक है कि इसके प्रनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का विवेचन, चाहे वह धार्मिक, राजनीतिक या सामाजिक ही क्यों न हो, ग्रयंशास्त्र के ग्रंदर ग्राजाता है। इस परिभाषा को मान लेने से ग्रयंशास्त्र, राजनीति, धर्मशास्त्र भीर समाजशास्त्र की सीमाग्रों का स्पष्टीकरण, बराबर नहीं हो पाता है।

प्रोफेसर राबिस के अनुयायियों का मत है कि परिमित साधनों के अनुसार मनुष्य के प्रत्येक कार्य का म्राधिक पहलू रहता है भ्रीर इसी पहलू पर अर्थशास्त्र में विचार किया जाता है। वे कहते हैं कि यदि किसी कार्य का संबंध राज्य से हो तो उसका उस पहलू से विचार राजनीतिशास्त्र में किया जाय भ्रीर यदि उस कार्य का संबंध धर्म से भी हो तो उस पहलू से उसका विचार धर्मशास्त्र में किया जाय।

मान लें, एक मनुष्य चोरबाजार द्वारा एक वस्तु को बहुत ग्रधिक मूल्य में बेच रहा है। साधन परिमित होने के कारण वह जो कार्य कर रहा है और उसका प्रभाव वस्तु की उत्पत्ति या पूर्ति पर क्या पड़ रहा है, इसका विचार तो ग्रर्थशास्त्र में होगा; चोरबाजार करनेवाले के संबंध में राज्य का क्या कर्तव्य है, इसका विचार राजनीतिशास्त्र या दंडनीति में होगा। यह कार्य श्रच्छा है या बुरा, इसका विचार समाजशास्त्र, ग्राचारशास्त्र या धर्मशास्त्र में होगा। ग्रीर, यह कैसे रोका जा सकता है, इसका विचार शायद किसी भी शास्त्र में न हो। किसी भी कार्य का केवल एक ही पहलू से विचार करना उसके उचित ग्रध्ययन के लिये कहाँ तक उचित है, यह विचारणीय है।

प्रोफेसर राबिस की ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा की दूसरी ध्यान देने योग्य बात यह है कि वह ग्रर्थशास्त्र को केवल विज्ञान ही मानता है। उसमें केवल ऐसे नियमों का विवेचन रहता है जो किसी समय में कार्य-कारण का संबंध बतलाते हैं । परिस्थितियों में किस प्रकार के परिवर्तन होने चाहिए भौर परिस्थितियों के बदलने के क्या तरीके हैं, इन गंभीर प्रश्नों पर उसमें विचार नहीं किया जा सकता, क्योंकि ये सब कार्य विज्ञान के बाहर हैं। मान लें, किसी समय किसी देश में शराब पीनेवाले व्यक्तियों की संख्या बढ़ रही है। प्राफैसर राबिस की परिभाषा के अनुसार अर्थशास्त्र में केवल यही विचार किया जायगा कि शराब पीनेवालों की संख्या बढ़ने से शराब की कीमत, शराब पैदा करनेवालों भ्रौर स्वयं शराबियों पर क्या ग्रसर पड़ेगा। परंतू उनके भ्रथंशास्त्र में इस प्रश्न पर विचार करने के लिये गुंजाइश नहीं है कि शराब पीना अच्छा है या बुरा और शराब पीने की आदत सरकार द्वारा कैसे बंद की जा सकती है। उनके अर्थशास्त्र म मागदशन का अभाव है। प्रत्येक शास्त्र में मार्गदर्शन उसका एक महत्वपूर्ण भाग माना जाता है भीर इसी भाग का प्रोफेसर राबिस के ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में ग्रभाव है। इस कमी के कारण ग्रर्थशास्त्र का ग्रध्ययन जनता के लिये लाभकारी नहीं हो सकता।

समाजवादी चाहते हैं कि पूँजीपितयों और जमींदारों का अस्तित्व न रहने पाए, सरकार मजदूरों की हो और देश की आधिक दशा पर सर-कार का पूर्ण नियंत्रण हो। वे अपनी अधशास्त्र संबंधी पुस्तकों म इन प्रश्नों पर भी विचार करते हैं कि मजदूर सरकार किस प्रकार स्थापित होनी चाहिए। जमींदारों और पूँजीपितयों का अस्तित्व कैसे मिटाया जाय। मजदूर सरकार का संगठन किस प्रकार का हो और उनका संगठन संसार-व्यापी किस प्रकार किया जा सकता है। इस प्रकार समाजवादी लेखक अर्थशास्त्र का क्षेत्र इतना व्यापक बना देते हैं कि उसमें राजनीतिशास्त्र की बहुत सी बातें आ जाती हैं। हमको अर्थशास्त्र का क्षेत्र इस प्रकार निर्घारित करना चाहिए जिससे उसमें राजनीतिशास्त्र या अन्य किसी शास्त्र की बातों का समावेश न होने पाए।

प्रयंशास्त्र के क्षेत्र के संबंध में प्रोफेसर मार्शल की प्रयंशास्त्र की परिभाषा पर भी विचार कर लेना भावश्यक है। प्रोफेसर मार्शल के मतानुसार भर्यः शास्त्र मनुष्य के जीवन संबंधी साधारण कार्यों का अध्ययन करता है। वह मनुष्यों के ऐसे व्यक्तिगत श्रीर सामाजिक कार्यों की जाँच करता है जिनका चनिष्ठ संबंध उनके कल्याण के निमित्त भौतिक साधन प्राप्त करने श्रीर उनका उपयोग करने से रहता है।

प्रोफेसर मार्शल ने मनुष्य के कल्याएा को ग्रर्थशास्त्र की परिभाषा में स्थान देकर ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र को कुछ बढ़ा दिया है। परंतु इस ग्रर्थशास्त्री ने भी अर्थशास्त्र के घ्येय के संबंध में अपनी पुस्तक में कुछ विचार नहीं किया। वर्तमान काल में पाश्चात्य ग्रर्थशास्त्रियों ने ग्रर्थशास्त्र का क्षेत्र तो बढ़ा दिया है,परंतु भ्राज भी वे ग्रर्थशास्त्र के घ्येय के संबंध में विचार करना ग्रर्थशास्त्र के क्षेत्र के ग्रंदर स्वीकार नहीं करते। ग्रब तो ग्रर्थशास्त्र को कला का रूप दिया जा रहा है। संसार में सर्वत्र आर्थिक योजनाओं की चर्चा है। आर्थिक योजना तैयार करना एक कला है। बिना ध्येय के कोई योजना तैयार ही नहीं की जा सकती। ऋर्थशास्त्र का कोई भी सर्वसफल निश्चित ध्येय न होने के कारण इन योजना तयार करनेवालों का भी कोई एक ध्येय नहीं है । प्रत्येक योजना का एक ग्रलग ही ध्येय मान लिया जाता है। श्रर्थशास्त्र में ग्रब देशवासियों की दशा सुधारने के तरीकों पर भी विचार किया जाता है, परंतु इस दशा सुधारने का श्रंतिम लक्ष्य श्रभी तक निश्चित नहीं हो पाया है। सर्वमान्य ध्येय के स्रभाव में स्रर्थशास्त्रियों में मतभिन्नता इतनी बढ़ गई है कि किसी विषय पर दो भ्रर्थशास्त्रियों का एक मत कठिनता से हो पाता है। इस मतभिन्नता के कारण अर्थशास्त्र के अध्ययन में एक बड़ी बाधा उपस्थित हो गई है। इस बाधा को दूर करने के लिये पाश्चात्य ग्रर्थ-शास्त्रियों को ग्रपने ग्रंथों में ग्रर्थशास्त्र के ध्येय के संबंध में गंभीरतापूर्वक विचार करना चाहिए ग्रौर जहाँ तक संभव हो, ग्रर्थशास्त्र का एक सर्वमान्य ध्येय शीघ्र निश्चित कर लेना चाहिए।

श्चर्यशास्त्र का ध्येय - संसार में प्रत्येक व्यक्ति ग्रधिक से श्रधिक सूखी होना और दुःख से बचना चाहता है। वह जानता है कि अपनी इच्छा जब तृप्त होती है तब सुख प्राप्त होता है स्रोर जब इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दुःख का ग्रनुभव होता है। धन द्वारा इच्छित वस्तु प्राप्त करने में सहायता मिलती है। इसलिये प्रत्येक व्यक्ति धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है। वह समभता है कि संसार में धन द्वारा ही सुख की प्राप्ति होती है। श्रिधिक से म्रधिक सुख प्राप्त करने के लिये वह म्रधिक से म्रधिक धन प्राप्त करने का प्रयत्न करता है । इस धन को प्राप्त करने की चिता में वह प्रायः यह विचार नहीं करता कि धन किस प्रकार से प्राप्त हो रहा है। इसका परिएाम यह होता है कि धन ऐसे साधनों द्वारा भी प्राप्त किया जाता है जिनसे दूसरों का शोष ए होता है, दूसरों को दु:ख पहुँचता है। इस प्रकार धन प्राप्त करने के ग्रनेक उदाहरए। दिए जा सकते हैं। पुँजीपति ग्रधिक धन प्राप्त करने की चिता में अपने मजदूरों को उचित मजदूरी नहीं देता। इससे मजदूरों की दशा बिगड़ने लगती है। दुकानदार खाद्य पदार्थों में मिलावट करके श्रपने ग्राहकों के स्वास्थ्य को नष्ट करता है । चोरबाजारी द्वारा श्रनेक सरल व्यक्ति ठगे जाते हैं, महाजन कर्जदारों से ऋत्यधिक सूद लेकर श्रौर जमींदार किसानों से भ्रत्यधिक लगान लेकर भ्रसंख्य व्यक्तियों के परिवारों को बरबाद कर देते हैं। प्रकृति का यह भ्रटल नियम है कि जो जैसा बोता है उसको वैसाही काटनापड़ताहै। दूसरों का शोषराकर या दुःख पहुँचाकर धन प्राप्त करनेवाले इस नियम को शायद भूल जाते हैं। जो धन दूसरों को दु:ख पहुँचाकर प्राप्त होता है उससे ग्रंत में दु:ख ही मिलता है। उससे सुख की श्राशा करना व्यर्थ है। यह सत्य है कि दूसरों को दु:ख पहुँचा-कर जो धन प्राप्त किया जाता है उससे इच्छित वस्तुएँ प्राप्त की जा सकती हैं भ्रौर इन वस्तुम्रों को प्राप्त करने से सुख मिल सकता है । परंतु यह सुख ग्रस्थायी है ग्रीर ग्रंत में दुःख का कारएा हो जाता है। संसार में ऐसी कई वस्तुएँ हैं जिनका उपयोग करने से तत्काल तो सुख मिलता है,परंतु दीर्घकाल में उनसे दु:ख की प्राप्ति होती है। उदाहरएगर्थ मादक वस्तुग्रों के सेवन से तत्काल तो सूख मिलता है, परंत्र जब उनकी भ्रादत पड़ जाती है तब उनका सेवन ग्रत्यधिक मात्रा में होने लगता है, जिसका स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ता है। इससे अन्त में दुःखी होना पड़ता है। दूसरों को हानि पहुँचाकर जो धन प्राप्त होता है वह निश्चित रूप से बुरी आदतों को बढ़ोता है और कुछ समय तक भ्रस्थायी सुख देकर वह दु:ख बढ़ाने का साधन बन जाता है। दूसरों को दुःख देकर प्राप्त किया हुन्ना धन कभी भी स्थायी सुख श्रौर शांति का साधक नहीं हो सकता।

सुख दो प्रकार के हैं। कुछ सुख तो ऐसे हैं जो दूसरों को दुःख पहुँचाकर प्राप्त होते हैं। इनके उदाहरएा ऊपर दिए जा चुके हैं। कुछ सुख ऐसे हैं जो दूसरों को सुखी बनाकर प्राप्त होते हैं। वे मनुष्य के मन में शांति उत्पन्न करते हैं। ग्रपना कर्तव्य पालन करने से जो सुख प्राप्त होता है वह भी शांति-प्रव होता है। कर्तव्यपालन करते समय जो श्रम करना पड़ता है उससे कुछ कष्ट श्रवश्य मालूम होता है, परंतु कार्य पूरा होन पर वह दु:ख सुख म परिरात हो जाता है ग्रीर उससे मन में शांति उत्पन्न होती है। इस प्रकार का सुख भविष्य में दु ख का साधन नहीं होता ग्रीर इस प्रकार के सुख को ग्रानंद कहते हैं। जब श्रानंद ही श्रानंद प्राप्त होता है तब दु:ख का लेशमात्र भी नहीं रह जाता। एसी दशा को परमानंद कहते हैं। परमानंद प्राप्त करना ग्रत्येक व्यक्ति का सर्वोत्तम ध्यय है। वही श्रात्मकत्याएा की चरम सीमा है। प्रत्येक मनुष्य का कल्याएा इसी में है कि वह परमानंद प्राप्त करने का हमेशा प्रयत्न करता रहे। वह हमेशा ऐसा सुख प्राप्त करता रहे जो भविष्य में दु ख का कारग या साधन न बन जाय ग्रीर वह शांति ग्रीर संतोष का ग्रनुभव करने लगे।

जब हम ग्रपने प्रयत्नों द्वारा दूसरों को सुख पहुँचाते हैं और उनके कल्या एक साथन बन जाते हैं तब प्रकृति के ग्रटल नियम के श्रनुसार इन्हीं प्रयत्नों द्वारा हमारे कल्या ए में भी वृद्धि होने लगती है। श्रात्मकल्या ए प्राप्त करने का सरल उपाय दूसरों के कल्या ए का साधन बनना है। इसी प्रकार प्रपने कार्यों द्वारा किसी को भी दुःख न पहुँचाना ग्रपने दुःख से बचने का सबसे सरल तरीका है। प्रत्येक व्यक्ति को यह श्रच्छी तरह समक्ष लेना चाहिए कि उमका सच्चा हितसाधन दूसरों के हितसाधन या परमार्थ द्वारा ही सिद्ध हो सकता है। इससे यह स्पप्ट है कि दूसरों का सुख प्रयोत् विश्वन कल्या ए हो ग्रपने स्थायी सुख ग्रीर शांति ग्रथांत ग्रात्मकल्या ए का एकमान साधन है। जब प्रत्येक व्यक्ति ग्रपना कल्या ए करने के लिये दूसरों के कल्या ए का हमेशा प्रयत्न करने लगेगा तब किसी भी तरह से स्वार्थों का विरोध न होगा, संसार में सब प्रकार का संघर्ष दूर हो जायगा ग्रीर सर्वत्र सुख ग्रीर शांति स्थायी रूप से स्थापित हो जायगी।

श्रात्मकल्याण के लिये यह श्रावश्यक है कि प्रत्येक व्यक्ति दूसरों के स्वार्थों को उतना ही महत्व दे जितना वह श्रपने स्वार्थों को देता है। जैसे वह श्रपने स्वार्थों को बढ़ाने का प्रयत्न करता है, वैसे ही उसे दूसरों के सुखों को बढ़ान का भी प्रयत्न करना चाहिए। इसका परिग्णाम यह होगा कि ऐसे कार्य बंद हो जायेंग जिनके कारण दूसरों के दुःखों की वृद्धि होती है। इससे विश्व के जीवों में मुख की निरंतर वृद्धि होने लगेगी श्रीर विश्व का कल्याण बढ़ते बढ़ते चरम सीमा तक पहुँच जायगा। विना विश्वकल्याण के किसी भी व्यक्ति का श्रात्मकल्याण नहीं हो सकता। सच्चा श्रात्मकल्याण विश्वकल्याण द्वारा ही प्राप्त हो सकता है। श्रात्मकल्याण ही प्रत्यक व्यक्ति कर्याचा कर्येय है श्रीर जब श्रयंशास्त्र मनुष्य के श्राय्कि प्रयत्नों का श्रय्यम कर्याच है और जब श्रयंशास्त्र मनुष्य के श्राय्कि प्रयत्नों का श्रय्यम कर्या है तो उसे साथ के प्रत्ने जैसा उपयो ही होना चाहिए। परंतु, जैसा उपय वनलाया जा चुका है, सच्चा श्रात्मकल्याण विश्वकल्याण द्वारा ही प्राप्त किया जा सकता है। इसलिये श्रयशास्त्र का ध्येय विश्वकल्याण ही होना चाहिए।

हम यह पहले ही बता चुके हैं िक जब िकसी इच्छा की पूर्ति नहीं होती तब दुःख का अनुभव होता है। इसिलये यदि िकसी वस्तु की इच्छा ही न की जाय तो दुःख प्राप्त करने का अवसर ही न प्राप्त हो। कुछ सज्जनों का मत है िक सपूर्ण इच्छाओं की निवृत्ति द्वारा दुःख का अभाव और स्थायी मुख तथा शांति प्राप्त हो सकती है। इसिलये इस दृष्टि से देखा जाय तब तो सब इच्छाओं का अभाव ही अर्थशास्त्र का ध्येय होना चाहिए। यह ठीक है कि अम्यास द्वारा इच्छाओं का नियंत्रण अवश्य किया जा सकता है, परंतु ऐसी दशा प्राप्त कर लेना जब किसी भी प्रकार की इच्छा उत्पन्न ही न होने पाए, माधारण मनुष्य के लिये असंभव नहीं तो अरयंत किठन अवश्य है। साधि या स्थितप्रज दशा में ही यह संभव है। परंतु इस दशा को प्राप्त करना लाखों मनुष्यों में से एक के लिये भी व्यावहारिक नहीं है। अस्तु, अर्थशास्त्र का ध्येय संपूर्ण इच्छाओं के अभाव को मान लेने से थोड़े से व्यक्तियों का ही कल्यारा हो सकेगा और जनता का उससे कुछ भी लाभ न होगा, इसिलये इस ध्येय को मान लेना उचित न होगा।

कुछ व्यक्ति मानवकल्यागा ही भ्रयंशास्त्र का घ्येय मानते हैं। वे जीव-जंतुओं तथा पशुपक्षियों के हितों का घ्यान रखना भ्रावश्यक नहीं समभते। वे शायद यह मानते हैं कि जीवजंतुओं भौर पशुपक्षियों को ईश्वर ने मनुष्य के सुख के लिये ही उत्पन्न किया है। इसलिये उनको दुःख पहुँचाकर या वध करके यदि मनुष्यों की इच्छाम्रों की पूर्ति हो सकती हो तो उनको दुःख पहुँचाने में कुछ भी म्रापत्ति नहीं होनी चाहिए। किंतु धर्मशास्त्र भीर महात्मा गांधी का तो यह मत है कि प्रत्येक व्यक्ति को ऐसा ही कार्य करना चाहिए जिससे 'सार्वभौम हित' प्रचर्ति सब जीवधारियों का हित हो, किसी की भी हानि न होने पाए। जब मनुष्य प्रत्येक जीवधारी के हित को प्रपने निजी हित के समान मानने लगता है तभी उसको स्थायी सुख भौर शांति प्राप्त होती है। महात्मा गांधी ने इस मार्ग को 'सर्वोदय' नाम दिया है। इस सर्वोदय मार्ग द्वारा ही संसार में प्रत्येक प्रकार का संघर्ष दूर हो सकता है, शोषण का भ्रंत हो सकता है और विश्वधांति स्थापित हो सकती है। सर्वोदय का मार्ग प्रत्येक व्यक्ति का कल्याण भीर विश्वकल्याण की वृद्धि करने का उत्तम साधन है। इसलिये उनके भ्रनुसार भ्रष्वेशास्त्र का घ्येय मानवकल्याण न मानकर विश्वकल्याण ही मानना चाहिए।

सं०प्रं० — श्री उदयवीर शास्त्री: कौटिल्य का श्रर्थशास्त्र (हिंदी अनुवाद); ए० ई० मनरो : अर्ली एकानॉमिक थॉट (१६२४); एडमंड ह्विटेकर : ए हिस्ट्री ऑव एकॉनॉमिक श्राइडियाज; टी० डब्ल्यू० हिंचसन : दि सिग्निफिकेस ऐंड बेसिक पास्कुलेट्स ग्रॉव एकानॉमिक थियरी; बेनहम : श्रर्यशास्त्र ( श्रंग्रेजी पुस्तक का अनुवाद ); श्री जे० के० मेहता ग्रीर ग्रन्य श्रध्यापक : श्रर्थशास्त्र की रूपरेखा; श्री दयाशंकर दुबे : श्रर्यशास्त्र के मृलाधार; श्री भगवानदास केला : सर्वोदय ग्रर्थशास्त्र ।

[द० शं० दु०]

अर्थशास्त्र, कोटिलीय यह प्राचीन भारतीय राजनीति का प्रसिद्ध ग्रंथ है। इसका पूरा नाम 'कौटि-लीय श्रर्थशास्त्र' है। लेखक का व्यक्तिनाम विष्णुगुप्त, गोत्रनाम कौटिल्य (कृटिल से व्युत्पन्न) और स्थानीय नाम चारावय ( तक्षशिला के पास चराक नामक स्थान का रहनेवाला) था। भ्रयंशास्त्र (१५.४३१) में लेखक का स्पष्ट कथन है: "इस ग्रंथ की रचना उन ग्राचार्य ने की जिन्होंने भ्रन्याय तथा कुशासन से कुद्ध होकर नांदों के हाथ में गए हुए शास्त्र, शस्त्र एवं पृथ्वी का शीझता से उद्घार किया था।" चाराक्य सम्राट् चंद्रगुप्त मौर्य ( ३२१-२६८ ई०पू० ) के महामंत्री थे। उन्होंने चंद्रगुप्त के प्रशासकीय उपयोग के लिये इस ग्रंथ की रचना की थी। यह मुख्यतः सूत्रशैली में लिखा हुन्ना है ग्रौर संस्कृत के सूत्रसाहित्य के काल ग्रौर परंपरा में रखा जा सकता है। "यह शास्त्र अनावश्यक विस्तार से रहित, समभने और प्रहरा करने में सरल एवं कौटिल्य द्वारा ऐसे शब्दों में रचा गया है जिनका भ्रर्थ सुनिश्चित हो चुका है।''(ग्रर्थशास्त्र, १५.६)यद्यपि कतिपय प्राचीन लेखकों ने प्रपने ग्रंथों में प्रर्थशास्त्र से ग्रवतरएा दिए हैं ग्रौर कौटिल्य का उल्लेख किया है, तथापि यह ग्रंथ लुप्त हो चुका था। १६०४ ई० में तंजोर के एक पंडित ने भटटस्वामी के ग्रपूर्ण भाष्य के साथ ग्रर्थशास्त्र का हस्तलेख मेसूर राज्य पुस्तकालय के ग्रध्यक्ष श्री ग्रार० शाम शास्त्री को दिया। श्री शास्त्री ने पहले इसका ग्रंशत: ग्रंग्रेजी भाषांतर १६०५ ई० में 'इंडियन ऐंटिक्वेरी' तथा 'मैसूर रिव्यू' (१६०६–१६०६ ई०) में प्रकाशित किया । इसके पश्चात् इस ग्रंथ के दो हस्तलख म्यूनिख लाइब्रेरी में प्राप्त हुए और एक संभवतः कलकत्ता में । तदनंतर शाम शास्त्री, गरापित शास्त्री, यदुवीर शास्त्री स्रादि द्वारा ग्रर्थशास्त्र के कई संस्करए। प्रकाशित हुए। शाम शास्त्री द्वारा मंग्रेजी भाषांतर का चतुर्थ संस्करण (१६२६ ई०) प्रामाणिक माना जाता है।

ग्रंथ के अंत में दिए चाएाक्यसूत्र (१४.१) में अर्थशास्त्र की परिभाषा इस प्रकार हुई है: "मनुष्यों की वृत्ति को अर्थ कहते हैं। मनुष्यों से संयुक्त भूमि ही अर्थ है। उसकी प्राप्ति तथा पालन के उपायों की विवेचना करनेवाले शास्त्र को अर्थशास्त्र कहते हैं। इसके मुख्य विभाग हैं: (१) विनयाधिकरएा, (२) अध्यक्षप्रचार, (३) धर्मस्थीयाधिकरएा, (४) कंटकशोधन, (५) वृत्ताधिकरएा, (६) ग्रीम्यास्यत्कर्माधिकरएा, (७) पाइगुएय, (८) व्यसनाधिकरएा, (१) ग्रीम्यास्यत्कर्माधिकरएा, (१०) संग्रामाधिकरएा, (११) संघवृत्ता-धिकरएा, (१२) आवलीयसाधिकरएा, (१३) दुर्गलम्भोपायाधिकरएा, (१४) ग्रीपनिषदिकाधिकरएा और (१५) तत्रयुक्त्यधिकरएा। इन अधिकरएा के अनेक उपविभाग (१५ अधिकरएा, १५० अध्याय, १८० उपविभाग तथा ६००० रलोक) हैं। अर्थशास्त्र से समसामयिक राजनीति, अथनीति, विधि, समाजनीति तथा धर्मादि पर पर्याप्त प्रकाश पड़ता है।

इस विषय के जितने ग्रंथ अभी तक उपलब्ध हैं उनमें से वास्तविक जीवन का चित्र एा करने के कार एा यह सबसे अधिक मूल्यवान् है।" इस शास्त्र के प्रकाश में न केवल धर्म, अर्थ और काम का प्ररायन और पालन होता है, अपितु अधर्म, अनर्थ तथा अवांछनीय का शमन भी होता है (अर्थशास्त्र, १५.४३१)।

इस ग्रंथ की महत्ता को देखते हुए कई विद्वानों ने इसके पाठ, भाषांतर, ज्याख्या और विवेचन पर बड़े परिश्रम के साथ बहुमूल्य कार्य किया है। शाम शास्त्री शौर गएापित शास्त्री का उल्लेख किया जा चुका है। इनके मितिरक्त यूरोपीय विद्वानों में हर्मान जाकोबी (म्रॉन दि प्रयॉरिटी म्रॉब कौटिलीय—इं०एँ० १६१८),ए० हिलेब्रांड्ट, डॉ० जॉली, प्रो०ए०बी० कीथ (ज० रा० ए० सो०) म्रादि के नाम म्रादर के साथ लिए जा सकते हैं। म्रान्य भारतीय विद्वानों में डा० नरेंद्रनाथ ला (स्टडीज इन ऐंशेंट हिंदू पॉलिटी, १६१४), श्री प्रमथनाथ बनर्जी (पब्लिक ऐडिमिनिस्ट्रेंग इन एंशेंट इंडिया), डॉ० काशीप्रसाद जायसवाल (हिंदू पॉलिटी), प्रो० वित्यकुमार सरकार, (दि पाजिटिव बैकग्राउंड म्रॉब् हिंदू सोशियोलॉजी), प्रो० नारायरण चंद्र वंद्योपाष्ट्रयय, डा० प्राएनाथ विद्यालंकार म्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

सं० ग्रं∘—वेबर : हिस्ट्री ब्रॉव इंडियन लिटरेचर (ट्रबनर ), पृ०२१० ; ब्रार०शाम शास्त्री : कौटित्य प्रयंशास्त्र (ग्रंग्रेजी भाषांतर ) चतुर्थ संस्कररा, मैसूर, १६२६ ; डॉ०जॉली : ग्रयंशास्त्र ऍंड धर्मशास्त्र (जड०डी०एम०जी०, १६१३, पृ० ४६–६६) । [रा० ब० पा०]

अर्थापित मीमांसा दर्शन में प्रयोपित एक प्रमाग माना गया है। यदि कोई व्यक्ति जीवित है किंतु घर में नहीं है तो अर्था-पित के द्वारा ही यह जात होता है कि वह बाहर है। प्रभाकर के अनुसार अर्थापित से तभी ज्ञान संभव है जब घर में अनुपस्थित व्यक्ति के संबंध में संदेह हो। कुमारिल के मत में उस व्यक्ति के जीवन के बारे में निश्चय तथा घर में अनुपस्थित दोनों को मिलाकर ही उस व्यक्ति के बाहर होने का ज्ञान होता है। त्यायशास्त्र के अनुसार अर्थापित अनुमान के अंतर्गत है। विशेष विवरण के लिये दे० 'प्रमाण'। [रा० पां०]

अदिशिर अर्दशिर, अर्तशिर एवं अर्तक्षय आदि नामों से भी विहित, अभिलेखों में अपने को अर्त्तजरसीज (२२६-२४१ ई०) के नाम से पुकारता है। वह पायक (बाबेक) का द्वितीय पुत्र था जो ससन का लड़का था ग्रीर जिसने ग्रतिम पार्थ व सम्राट् ग्रदंवन् को हराया और नवागत पारसी ग्रथवा ससानी साम्राज्य की स्थापना की। ईसा पूर्व छठी शताब्दी में मीड लोग श्रयवा पश्चिमी पारसी; जिनका उल्लेख ११०० ई० पू० तक के असीरियन अभिलेखों में हुआ है, अखमीनियनों के दक्षिणी पारसीक राजवंश द्वारा परास्त हुए। ग्रखमीनियनों को सिकंदर तथा उसके यूनानी सैनिकों ने चौथी सदी ई० पू० में हराया। यूनानी सत्ता को विस्थापित करनेवाले पार्थियन थे जो तीसरी शती ई० में ससानियनों की बढ़ती हुई शक्ति के भ्रागे नतमस्तक हुए। भ्रदेशिर, जो ब्रहुरमज्द का परम भक्तथा, माजी संप्रदाय के संतों के प्रभाव में ग्राया भौर उसने रोम एवं भ्रामीनिया के साथ सफलतापूर्वक युद्ध कर पुरातन जरथुस्त्र मत की प्रतिष्ठा की श्रौर न केवल उसे राजधर्म घोषित किया बल्कि उसके ग्रम्युदय के लिये ग्रथक चेष्टाएँ कीं। ईरान के विभिन्न राज्यों को एक सूगठित केंद्रीय राजसत्ता के ग्रंतर्गत ले आकर उसने शासन की व्यवस्था चलाई जिसका ग्राधार जरथुस्त्र के सिद्धांत थे। उसने ग्रपने प्रधान पुरोहित को घार्मिक ग्रंथों के संकलन का ग्रादेश दिया । इन ग्रंथों की खोज उसके अनुवर्ती शासक शापुर प्रथम के राज्यकाल में चलती ही रही, संकलन का कार्य शापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राज्यकाल में जाकर समाप्त हुन्ना । धार्मिक संगठन भ्रौर राज्य की एकता के सिद्धांत में पूरा विश्वास रखनेवाला सम्राट् भ्रपने पुत्र शापुर प्रथम को दी गई अपनी अनुजा (टेस्टामेंट) में कहता है—"धर्म और राज्य दोनों सगी बहनों के समान हैं जो एक दूसरी के बिना नहीं रह सकतीं। वर्म राज्य की शिला है भीर राज्य धर्म का रक्षक।" [**₹0 म0**]

अर्धनारीश्वर शिव के प्रधंनारीश्वर स्वरूप का सृष्टिप्रिक्तिया में महत्वपूर्ण स्थान है। इस प्रतीकात्मक स्वरूप की व्यंजना स्पष्ट है। इसका मूल विदक भाव यह था कि यह जो द्यावा पृथिवी लोकों की मध्यवर्ती सृष्टि है वह माता पिता, योषा-वृषा-प्राण है, प्रिक्ति सोम, पुरुष स्त्री, पित पत्नी के ढांढ से ही उत्पन्न होती है। प्रजापित ब्रारंभ में एक था। उसके मन में सृष्टि की इच्छा हुई तब उसने अपने शरीर के दो खंड करके श्राधे में पुरुष श्रीर श्राधे में स्त्रीभाव का निर्माण किया:

द्विधा कृत्वात्मनो देहमर्घेन पुरुषोऽभवत् । स्रर्धेन नारी तस्यां स विराजमसृज्तप्रभुः ॥

सुष्टि के लिये पुरुषतत्व ग्रौर स्त्रीतत्व दोनों के मैथुनधर्म की ग्राव-इयकता है। वृक्ष वनस्पति के प्रत्येक पुष्प में एवं कीट, पतंग, पशु, पक्षी, मनुष्य आदि में जहाँ तक प्रारासमन्वित भूतसृष्टि का विस्तार है वहाँ तक पिता द्वारा माता के गर्भधारए। से प्रजा की उत्पत्ति होती है। सुष्टिके इस भ्रादिभृत मातृतत्व भ्रौर पितृतत्व को ही पुराएो। की प्रतीक भाषा में पार्वती परमेश्वर कहा जाता है। ये ही शिव पार्वती है। वैदिक साहित्य के भ्रनुसार शिव पावेती ही रुद्र और भ्रबिका है—-भ्रग्निवै रुद्र:(शतपथ ४।३।१।१०); एष रुद्र: यदग्नि: (तत्तिरीय १।१।४।८-६)। जहाँ ग्रग्नि है उसी का ग्रंशभूत सोम है। सोम ग्रग्नि का, उसके ग्रधीन रहनेवाला,सखा है (ग्रग्निजगिर्ततमयं सोम ग्राह तवाहशस्म सस्ये न्योकाः. ऋग्वेद ५।४४।१५) । ग्राग्नि ग्रन्नाद कहलाता है ग्रीर सोम उसका ग्रन्न-रूप में संभरण करता है। ग्रग्नि ग्रीर सोम ही विश्व के मुलभूत माता पिता है। वेद की कल्पना है कि प्रत्येक केंद्र में जहाँ जहाँ ग्रिग्नि है, वही वहीं ग्राधा भाग सोम का भी है। पुरुष में ग्रग्नितत्व प्रधान ग्रीर स्त्री में सोम प्रधान होता है, किंतु जो स्त्री है उसके अभ्यंतर में अर्थभाग पुरुष का विद्यमान रहता है। इसी के लिये ऋग्वेद में कहा है,स्त्रियः सतीस्वा उ मे पुंस ब्राहुः (ऋग्वेद १।१६४।१६) । स्त्री का शोशित ब्राग्नेय श्रौर पूरुष का शक सौम्य भाव से युक्त रहता है। शुक्र और शोरिएत ही विज्ञान की भाषा में वृषा ग्रीर योषा या नर ग्रीर मादा कहे जाते हैं।

पुरुष द्वारा नारी में जो बीजवपन होता है उस ग्राहित गर्भ को सुष्टि की वैज्ञानिक भाषा में विराज कहा जाता है। उत्पन्न होनेवाली प्रत्येक प्रजा विराट का ही रूप है। ग्रग्नि मे सोम का समन्वय पारस्परिक भ्रांतर्याम संबंध से निष्पन्न होता है। अर्थात् अग्नि लक्षगांतर सोम लक्षगा नारी को गिंभत करता है। नारी उस भ्राग्निक एा को भ्रापने गर्भ में लेकर म्रपनी मात्रा से उसका संवर्धन करती है भीर उसी से वह बीज विराट्-भाव प्राप्त करता है। उसी की संज्ञा प्रजा होती है। जो बीज की शक्ति के अनुसार मात्रा का आधान करती है वही माता है। पिता भ्रौर माता शिव और शक्ति के ही रूप हैं। शक्ति के बिना शिव का स्वरूप घोर होता है और शक्ति के साथ वही शिव कहा जाता है। अर्थात् जिस श्राग्न को सोमरूपी अन्न प्राप्त नहीं होता वह जिस वस्तु में रहती है उसी को भस्म कर डालती है। भ्रग्नि में सोम की भ्राहृति ही याग है। यज्ञ का स्वस्तिभाव शिव और शक्तिया अग्नि और सोम के समन्वय पर ही निभर है। यह समन्वित रूप ही शिव का अर्धनारीश्वर स्वरूप है। इस प्राचीन वैदिक भाव को पूराएों में ग्रर्धनारीश्वर शिव के प्रतीक द्वारा प्रकट किया गया। कथा है कि ब्रह्मा ने सुष्टि करनी चाही। केवल पुरुषभाव से उन्हें सफलता नहीं मिली । तब उन्होंने शिव की ग्राराधना की । शिव ने उन्हें भ्रार्थनारी श्वर रूप में दर्शन दिया भीर तब ब्रह्मा को सुब्ध्विधान की ठीक युक्ति ज्ञात हुई। ग्रर्थात् स्त्री ग्रौर पुरुष का समन्वय ही सृष्टि की सच्ची विधि है।

भारतीय कला में शिव के अर्थनारीश्वर स्वरूप की अनेक मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। एलोरा के कैलासमंदिर में अर्थनारीश्वर शिव की प्रभावशाली मूर्ति है। कितु इन सबमें प्राचीनतम मूर्ति मथुरा की कुषागु-कालीन कला में प्रथम शती ई० के लगभग निर्मित हुई। इस मूर्ति का भाषा भाग पुरुष जैसा है और वामार्थ भाग स्त्री के व्यंजनों से युक्त है।

संवर्ष - नोपीनाथ राव : भारतीय मूर्तिशास्त्र, मद्रास, १६१४-१५, भाग २, पृ० ३२१-३२; श्रंशुमध्येदागम, ६६ पटल; उत्तर कामिकागम, ९० पटल; शिल्परल, २२ पटल । [वा० श० द्य०] अर्थमाग्धी प्राचीन काल में मगध की भाषा थी। जैन धर्म के प्रतिष्ठाता महावीर ने इसी भाषा में अपने धर्मोंपदेश किये थे। लोकभाषा होने के कारण यह आसानी से स्त्री, बालक, वृद्ध और अनपढ़ लोगों की समक्ष में आ सकती थी। आगे चलकर महावीर के शिष्यों ने अर्थमागधी में महावीर के उपदेशों का संग्रह किया जो आगम नाम से प्रसिद्ध हुए। समय समय पर जैन आगमों की तीन वाचनाएँ हुई। अंतिम वाचना महावीरनिर्वाण के १,००० वर्ष बाद, ईसवी सन् की छठी शताब्दी के आरंभ में, देविधगिण क्षमाक्षमण के अधिनायकत्व में वलभी (वला, काठियावाड) में हुई जब जैन आगम वर्तमान रूप में लिपिबद्ध किए गए। इस बीच जैन आगमों में भाषा और विषय की दृष्टि से अनेक परिवर्तन हुए, जोस्वाभाविक था। इन परिवर्तनों के होने पर भी आचारांग, सूत्रकृतांग, उत्तराध्ययन, दशैवकालिक आदि जैन आगम पर्याप्त प्राचीन और महत्वपूर्ण है। ये आगम स्वेतांबर जैन परंपरा द्वारा ही मान्य है, दिगंबर जैनों के अनुसार ये लुप्त हो गए है।

हेमचंद्र श्राचायं ने श्रर्थमागधी को श्राषं प्राकृत कहा है। श्रधंमागधी शब्द का कई तरह से श्रयं किया जाता है: (क) जो भाषा मगध के श्राधं भाग में बोली जाती हो, (ख) जिसमें मागधी भाषा के कुछ लक्षरा पाए जाते हों, जैसे पुंलिंग में प्रथमा के एकवचन में एकारात रूप का होना (जैसे धम्मे)। श्रागमों के उत्तरकालीन जैन साहित्य की भाषा को श्रधंमागधी न कहकर प्राकृत कहा गया है। इससे यही सिद्ध होता है कि उस समय मगध के बाहर भी जैन धमें का प्रचार हो गया था। भाषा-विज्ञान की परिभाषा में श्रधंमागधी मध्य भारतीय श्रायं परिवार की भाषा है; इस परिवार की भाषाएँ प्राकृत कही जाती है। मध्य भारतीय श्रायं परिवार की भाषा होने के कारण श्रधंमागधी संस्कृत और श्राधुनिक भारतीय भाषाग्रों के बीच की एक महत्वपूर्ण कड़ी है।

सं • पं • पं • ए • एम • घाटगे : इंट्रोडक्शन टु क्रर्धमागधी (१६४१); बेचरदास जीवराज दोशी : प्राकृत व्याकरण (१६२५)।

जि० चं० जै०]

अर्बुद शरीर के किसी भी अंग में उत्पन्न हुई गाँठ है। इसको साधारए। बोलवाल में ट्यूमर भी कहा जाता है। विकृतिविज्ञान में अर्बुद की परिभाषा कठिन है, परंतु सरल, यद्यपि अपूगा, परिभाषा यह है कि अर्बुद एक स्वतंत्र और नई उत्पत्ति है अथवा अप्राकृतिक ऊतक पिड है जिसकी वृद्धि प्राकृतिक ऊतक पिडों की नियमित वृद्धि से भिन्न होती है।

**छद्म प्रबृंद**—कूछ ग्रर्बुद केवल देखने में ग्रर्बुद के समान होते हैं; वे वास्तविक भ्रर्बुद नहीं होते, उदाहरएातः चोट लगने से शरीर के किसी भाग का सूज ग्राना (उसमें शोथ उत्पन्न होना), टूटी हड्डियों के ठीक ठीक न जुड़ने पर संधिस्थल पर गाँठ बन जाना,फोड़ा (संस्कृत में स्फोटक) निकलना, कौड़ी (इन्प़लेम्ड लिफैटिक ग्लैड) उभड़ ग्राना भ्रौर क्षय, उपदंश (सिफ़लिस), कुष्ठ ग्रादि के कारए। गाँठ बनना ग्रर्बुद नहीं है। श्रतिश्रम से मांसपेशियों की वृद्धि, जैसे नर्तिकयों में टाँग की पिडलियों की वृद्धि, गर्भाधान में स्तनों और उदर की वृद्धि भ्रादि सामान्य शारीरिक कियाएँ है भ्रौर इनको रोग नहीं कहा जाता । बाहर से शरीर के भीतर विशेष जीवासुग्रों या कीटासुग्रों के घुस ग्राने पर ग्रौर चारों ग्रोर से शरीर की कोशिकाओं से उनके घिर जाने पर जलमय पुटी (सिस्ट) बन जाना भी यथार्थ अर्बुद नहीं है। इसी प्रकार मुँहासे, ग्रंडकोश में जल उतर ग्राने से ग्रंडकोशवृद्धि ग्रादि भी ग्रर्बुद नहीं है । अपस्फीत शिरा (उसे देखें) भीर उसी प्रकार से शरीर के भीतर द्रव भरे भंगों की भित्तियों का दुर्बलता के कारए। फूल ग्राना भी ग्रर्बुद नहीं है। **हिस्टीरिया** में (उसे देखें). रोगिएगी की इस धारएग से कि मैं गर्भवती हूँ, पेट फूल ब्राना भी म्रर्बुद नहीं है।

बास्तविक धर्मुंब — वास्तविक ध्रर्बुद में शरीर की कोशिकाएँ ध्रतियमित रूप से बढ़ने लगती हैं। शरीर की रचना (देखें शरीर-रचना-विकान) कोशिकामय है। चमड़ी कोशिकाध्रों से बनी है, मांस भी कोशिकाध्रों से बना है, परंतु विभिन्न प्रकार की कोशिकाध्रों से; हिंडुयाँ, दाँत, इत्यादि सभी ग्रंग विशेष प्रकार की कोशिकाध्रों से बने हैं। इन्हीं कोशिकाध्रों में से किमी जाति की कोशिकाध्रों के, या उनसे मिलती जुलती परंतु विकृत

कोशिकाओं के, भ्रनावश्यक मात्रा में बढ़ना श्रारंभ करने से भ्रबुंद उत्पन्न होता है। इस बढ़ने का कारण अभी तक श्रज्ञात है। यों तो स्वस्थ शरीर में कोशिकाओं की संख्या सदा बढ़ती ही रहती है। परंतु प्रत्येक कोशिका की भ्रायु सीमित होती है; भ्रायु पूरी होने पर उसके बदले में नई कोशिका थ्रा जाती है। नई कोशिकाओं के बनने का ढंग यह है कि कोई स्वस्थ कोशिका दो भागों में विभक्त हो जाती है श्रीर प्रत्येक भाग बढ़कर पूरी कोशिका के बराबर हो जाता है। जब शरीर का थोड़ा सा मांस निकल जाता है, जैसे कट जाने से या जल जाने से, तो पड़ोस की कोशिकाएँ बढ़के लगती हैं और थोड़े समय में क्षति की पूर्ति कर देती है। क्षतिपूर्ति के बाद कोशिकाओं की वृद्ध अपने भ्राप बंद हो जाती है। हम कोशिकाओं की वृद्ध अपने भ्राप बंद हो जाती है। हम कोशिकाओं की वृद्ध अपने भ्राप बंद हो जाती है। हम कोशिकाओं की वृद्ध प्रपने भ्राप बंद हो जाती है। क्षर कोशिकाओं की वृद्ध अपने भ्राप बंद हो जाती है। क्षर कोशिकाओं की वृद्ध अपने भ्राप बंद हो जाती है। क्षर कोशिकाओं की वृद्ध अपने भ्राप बंद हो जाती है। क्षर कोशिकाओं की वृद्ध प्रपने भ्राप बंद हो जाती है। क्षर कोशिकाओं की वृद्ध प्राप सकते हैं, उनका रुकता भ्राप नियंत्रित होता है।

श्रर्बुदों की उत्पत्ति शरीर की कोशिकाश्रों की श्रकारण वृद्धि से होती है श्रौर वृद्धि रुकती नहीं । नवजात कोशिकाएँ बहुधा कुछ विकृत (साधारण से श्रधिक सरल) होती है ।

कुछ व्यवसायों में लगे व्यक्तियों में अर्जुद अधिक उत्पन्न होते हैं, संभवतः उम व्यवसाय में प्रयुक्त रासायिनिक पदार्थों द्वारा उत्पन्न उत्तेजना के कारणा। कुछ परिवारों में अर्जुद अधिक देखे जाते हैं, संभवतः आनुवंशिक (हैरिडिटैरा) शारीरिक लक्षणों के कारण। जीवाणुओं को शारीर में प्रविच्ट कराकर अर्जुद उत्पन्न करने का प्रयोग विफल रहा है। चोट से अर्जुद उत्पन्न होने का पक्का प्रमाण नहीं मिल सका है।

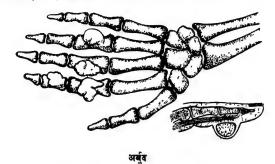
वास्तविक सर्बुदों में कोशिकावृद्धि बहुधा तभी रुकती है जब रोगी की मृत्यु हो जाती है। नई कोशिकाश्रों के बनने का पता साधारणतः शरीर के किसी भ्रंग के फूल भ्राने से चलता है। परंतु अधिक गहराई में बने भ्रर्बुदों का पता शरीर के ऊपरी भाग को टटोलने से नहीं चल पाता । कभी कभी ऐसा भी होता है कि भ्रर्बुद में बनी नई कोशिकाएँ शरीर की साधाररा कोशिका भों को मारती चलती है। ऐसी भ्रवस्था में भी शरीर का कोई श्रंग नहीं फुलता । साधारएा कोशिकाग्रों के श्रधिक संख्या में मरने के कारएा फुलने के बदले भ्रंग पिचक भी जा सकता है। ऐसा स्तनों भ्रौर भ्रांत्रों के कर्कट (कैंसर) रोग से हो सकता है। शरीर की नलिकाओं में, जैसे ग्रॅंतड़ी, पित्तनलिका तथा मूत्रनलिका में, ग्रर्बुद के कारण रुकावट उत्पन्न हो सकती है। वहाँ घाव हो जाने से रक्तवमन ग्रीर रक्तिमिश्रित मूत्र ग्रा सकता है। अर्बद पक जा सकता है और तब पीब (मवाद) शरीर के बाहर मुत्र ग्रादि के साथ निकल सकती है। खोपड़ी, छाती ग्रादि हड्डियों से घिरे स्थानों में भीतर ग्रर्बुद बनने से शरीर के ग्रन्य ग्रंग (जैसे मस्तिष्क, हृदय म्रादि) भीतर ही भीतर दबने लगते हैं म्रौर तब नवीन उपद्रव उत्पन्न होते हैं। हड्डी के भीतर अर्बुद उत्पन्न होने से हड्डी दुर्बल होकर टूट जा सकती है। ग्रन्यत्र बने ग्रर्बुद से दृष्टिहीनता इत्यादि उत्पन्न हो सकती है।

मृद् और घातक अर्बुद — अर्बुद में कभी पीड़ा होती है, कभी नहीं। जब अर्बुदों से शरीर के अन्य अंग दबने लगते हैं तब अवश्य पीड़ा होती है। जैसा ग्रंत में बताया गया है, ग्रर्बुदों के वर्गीकरण में कुछ कठिनाई पड़ती है । पूराने लोग मोटे हिसाब से ग्रर्बुदों को दो जातियों में विभक्त करते थे, एक घातक (मैलिग्नैट) भौर दूसरा मृदु (बिनाइन) । घातक वे होते हैं जो उचित चिकित्सा न करने पर रोगी की जान ले लेते हैं। मृदु भ्रर्बुदों से साधार एतः जान नहीं जाती, परंतू यदि वे किसी बेढब स्थान में हुए तो शरीर के किसी ग्रन्य ग्रंग को दबाकर जान ले सकते हैं। घातक ग्रर्बुदों में ग्रारंभ से यह प्रवृत्ति रहती है कि वे शरीर की अन्य कोशिकाओं पर म्राक्रमण करके उन्हें नष्ट करते रहते हैं। उनमें एक विशेष लक्षण यह भी होता है कि वे ग्रपने उद्गम स्थान से हटकर शरीर के विविध भागों में विचररा करते रहते हैं और अनेक स्थानों में उनकी बस्ती बढ़ने लगती है। यदि शरीर के सब भंगों से घातक श्रर्बुद की कोशिकाएँ निकाल न दी जायँ तो एक स्थान को स्वच्छ करने पर दूसरे स्थान से रोग का भ्रारंभ हो जाता है। मृदु अर्बुद अपने उद्गम स्थान पर ही टिके रहते हैं। उन्हें काटकर पूर्णतया निकाल देने पर रोग से छटकारा मिल जाता है। मृदु अर्बुद कभी कभी घातक अर्बुद में बदल जाता है, परंतु इस परिवर्तन की कारए। ग्रभी तक ज्ञात नहीं हो सका है।

मृद्दु झबुँद : वसा (चरबी) की कोशिकाओं की वृद्धि से बने अर्बुद को लिपोमा कहते हैं। इन कोशिकाओं और स्वस्थ शरीर की वसा-कोशिकाओं में कोई भी अंतर सूक्ष्मदर्शी में नहीं दिखाई पड़ता। अर्बुद की वसा एक पतली पारदर्शी फिल्ली के भीतर रहती हैं। ये अर्बुद साधारएगत: वहीं बनते हैं जहाँ स्वस्थ शरीर में बसा रहती हैं। अधिकतर वे स्वचा के नीचे बनते हैं और मटर से लेकर फुटबाल तक के बराबर हो सकते हैं।

रक्तवाहिनियों और लसीकावाहिनियों के अर्बुद साधारणत. मृदु होते हैं, परंतु कभी कभी वाहिनी के फट जाने से इतना रक्तस्राव हो सकता है कि रोगी मर जाय।

नरम हिंडुयों (उपास्थि, कार्टिलेज) के ग्रर्बुद कभी कभी नारियल के बराबर तक हो सकते हैं। हिंडुयों के ग्रर्बुद या तो भीतरी गूदे के बढ़ने से या बाहरी कड़ी स्रोल के बढ़ने से उत्पन्न होते हैं। स्त्रियों में गर्भाशय का



ऊपर के चित्र में हाथ की हड्डी में उत्पन्न ग्रर्बुद तथा नीचे के चित्र में ग्रेगुली का मृदु ग्रर्बुद दिखाया गया है।

प्रबुंद बहुत बड़े प्राकार तक पहुँच सकता है और इसमें मृदु से घातक में बदलने की प्रवृत्ति रहती है। बहुषा समुचे गर्भाशय को ही निकालने पर रोग से खुटकारा मिलता है। ग्रँगुलियो में बहुत छोटा प्रबुंद हो सकता है, जो छूने से बहुत दुखता है। जल भरी पृटिका (सिस्ट) भी किसी ग्रँगुली में निकल सकती है। दाँत की कोशिकाएँ कभी कभी जन्म के समय जबड़े के किसी प्रसाधारण स्थान में पड़ जाती है और उनके बढ़ने से भी प्रबुंद हो सकता है। तब जबड़े में शोथ और बड़ी पीडा होती है। स्तन का नरम प्रबुंद फुटबाल के बराबर तक हो जाता है। वहाँ का कड़ा ग्रबुंद नारंगी से बड़ा नहीं होता।

घातक अर्बुद — जिस प्रकार मृदु तथा घातक अर्बुद की कोशरचना में पृथकता होती है, प्रायः उसी प्रकार इन कोशों के जीवनक्रम में भी पृथक् गुर्ण मिलते हैं। प्रायः मृदु अर्बुदकोश में उद्गमकोश की भांति किया करने की प्रवृत्ति का अधिक अंश पाया जाता है। उदाहरणतः, चृल्लिकाग्रंथि के अर्बुद रोग में इन कोशों द्वारा चुल्लिका रस का कुछ अंश बनता है तथा यकृत-अर्बुद में पित्त बनाने की किया का कुछ अंश मिलता है। इसके विपरीत, घातक अर्बुद या कर्कट में कोशरचना की विभिन्नता के साथ ही किया में भी विभिन्नता होती है, जिससे कोश का पूर्व जीवन-क्रम नहीं अथवा अल्प मात्रा में रह जाता है।

घातक वर्ग के कोश में उद्गम या मूल कोष की रचना की तुलना में अनेक रचनात्मक विभिन्नताएँ मिलती है, जैसे केंद्रक का आकार, नाप, विशेष रासायनिक रंगों का आकर्षण, कोश के रासायनिक तथा भौतिक गुर्गों में उद्गमकोश से भिन्नता, प्रसर, पिव्यसूत्र तथा प्ररंज्यतर्कु की विभिन्नता, सूत्रिभाजन में विचित्रता, असूत्रिभाजन, कोशविभाजन तथा विभेदन में असंनियमित गुर्ग आदि विशेषताएँ प्रकट होती है, जिनसे उनके घातक वर्ग की पहचान हो जाती है (कर्कट शीर्षक लेख देखिए)।

ग्रघातक ग्रर्बुद में श्रर्बुदकोश केवल उद्गम-ऊित के उसी ग्रंग में सीमित रहते हैं जहाँ उनकी उत्पत्ति होती है तथा इनमें ग्रंतस्संचरण शक्ति नहीं होती। घातक ग्रर्बुद की मुख्य विशेषताओं में वृद्धि की दूतगति, अरूपिकता (विपर्ययण, ऐनाप्लेजिआ), अंतस्सचरण शक्ति (विप्रवेशन, इन्फ़िल्ट्रेशन), दूर के अंगों में शिराओं तथा लसिकातंत्रों द्वारा विस्तारित होने की शक्ति (स्थानांतरण, मेटास्टेंसिस), शल्यिकया से काटकर निकालने के बाद स्थानीय पुनरुत्पत्ति (प्रत्यावर्तन, रिकरेंस), व्रण, असंतुत्तित, असंनियमित कोशिकाभाजन तथा वृद्धि मुख्य है।

उरपित—अर्बुद की उत्पत्ति के कारण के विषय में कई मत है। इसका क्षेत्र बहुत विस्तृत है। आयु, योनि, जाति, अंग, सामाजिक रीति रस्म, जल वायु तथा भौगोलिक परिस्थितियाँ, आनुर्बाशकता, चोट, व्यावसायिक विशेषता, कतिपय रासायिनक वस्तुएँ, परजीवी, संक्रमण, वाइ-रस, हारमोनअसंतुलन इत्यादि का अर्बुद-उत्पत्ति से संबंध है (कर्कक शीर्षक लेख देखिए)। घातक अर्बुद के कोश पड़ोसी अंगों में अंतरसंचरण गुण् से प्रवेश कर जाते हैं तथा दूर दूर के अनेक अंगो में शिराओ तथा लिसकातंत्रों से विस्तारित होकर वहाँ भी विकसित होने लगते हैं, जिसके कारण गिर के आरंभ में तो लक्षण उद्गम अंग तक ही सीमित रहते हैं, परंतु शीघ्र ही शरीर के जिन जिन अंगो में उनका अंतरसंचरण तथा विस्तरण हुआ है उन सभी अंगो की प्राकृतिक कियाओं की कावट द्वारा उत्पन्न रोग के लक्षण मिलेंगे तथा नित्य बढते जायँगे। साथ ही दुर्बलता, चिड्डिचड़ापन, अनिद्वा, मानसिक चचलता, पीड़ा, रक्तक्षीणता, धीरे धीरे शरीरभार गिरना आदि दिन प्रति दिन बढते जायँगे।

निवान—चतुर चिकित्सक बाह्य लक्षरणों से प्रबंदों का पता लगा लेता है, परंतु सच्चे रोगनिदान के लिये साधारण परीक्षा के प्रतिरिक्त प्राधुनिक विशेष परीक्षरणविधियाँ जैसे मल-मूत्र-परीक्षा, एक्स-रे-परीक्षा, ऊतकपरीक्षा, रक्तपरीक्षा, समस्थानिक (प्राइसोटोप) रोगपरीक्षा भ्रादि कई प्रकार की रीतियाँ है। चिकित्सा के लिये शल्य, एक्स-रे तथा समस्थानिक चिकित्साविधियाँ अब उपलब्ध है। रोग के भ्रारंभ में ही पारिवारिक चिकित्सक तथा विशेषज्ञ चिकित्सक की राय शीद्र लेनी चाहिए।

वर्गीकरण—अर्बुदों के वर्गीकरण की पृथक् पृथक् रीतियाँ है। वर्गीकरण में नामकरण की प्रथा भी समय समय पर बदलती रहती है। विलियम बॉयड ने अर्बुदों का वर्गीकरण इस प्रकार किया है:

म्रर्बुद की जाति १. संयोजी-ऊतक-म्रर्बुद (कनेविटव टिश्

ट्यूमसे) क—मृदु (इन्नोसेंट)

ख--- घातक (मैलिग्नैट)

२. पेशी ऊतक ग्रर्बुद (मसल टिशू ट्यूमर)

३. वाहिन्यर्बुद (ऐजिम्रोमा)

४. अंतरछदीय अर्बुद (एंडोथेलिक्रोमा) ५. हीमोपोएटिक-ऊतक-अर्बुद (टघुमर्स ऑव

हीमोपोएटिक टिशू ) : क—मृदु लसीकार्बुद (बिनाइन लिफोमा ) ख—घातक लसीकार्बुद (मैलिग्नैट

६. मसा (पिग्मेंटेड टघूमर्स)

लिफ़ोमा)

७. तंतु-ऊतक-मर्बुद (नवंटिशू मर्बुद)

रोग का नाम

फाइब्रोमा
लिपोमा
मिक्सोमा
कौड़ोमा
ग्रीस्टिग्रोमा
सार्कोमा
कौड़ीमा
लाइग्रोमिग्रोमा
हौमैगिग्रोमा
होमैगिग्रोमा

लिफोसार्कोमा

हॉडिंकस डिसीज
त्युकीमिश्रा
मिल्टपुल मिएलोमा
नेवस
मेलानोमा
ग्लाइग्रोमा
निजरो ब्लास्टोमा
रेटिनो ब्लास्टोमा
गैग्लिग्रो निजरोमा

मर्बूद की जाति

भारिच्छद म्रर्बुद (एपिथीलिम्रल ट्यूमर्स)
 क—मृदु (इन्नोसेंट)

रोग का नाम

ख—घातक (मैलिग्नैट) ६. विशेष प्रकार के धारिच्छद ग्रर्बुद (स्पेशल

फॉर्म्स श्रॉव एपिथीलियल ट्यूमर्स)

पैपिलोमा ऐडिनोमा कारसिनोमा

हाइपरनेफोमा कोरिग्रो एपिथीलिग्रोमा ऐडामैटिनोमा

१०. टेराटोमा

संबंध — आर० ए० विलिस : पैथॉलोजी आँव ट्यूमर्स (लंदन, १६४८); केटल: पैथॉलोजी आँव ट्यूमर्स । [उ० बं० प्र०]

अमीडा प्रोटेस्टेंट मतावलंबी इंग्लैंड को, जिसे पोप सेक्स्तस् पंचम ने स्पेन को प्रदान कर दिया था, नतमस्तक करने तथा, संभवतः रानी एलिजाबेथ के विवाहप्रस्ताव ग्रस्वीकार कर देने पर ग्रपना रोष शांत करने के लिये कैथोलिक मतावलंबी स्पेन सम्राट् फिलिप द्वितीय ने इंग्लैड पर ब्राक्रमग्। करने का विशाल ब्रायोजन किया। ऐडमिरल सांताऋज के म्रधिनायकत्व में १२६ जहाज, ५०० नाविक तथा २१,००० सैनिकों के विशाल बेड़े का निर्माण हुआ। इसे इन्विसिबुल (स्रजेय) श्चर्माडा की संज्ञा प्रदान की गई। इसके श्रतिरिक्त श्रमीडा के सहायतार्थ फ्लैडर्स में पार्मा के डघक के नेतृत्व मे ३०,००० सैनिक नियुक्त किए गए। श्चंग्रेजी बेडा जहाजों श्रीर मैनिकों की संख्या में कम होते हुए भी, हॉवर्ड, ड़ैक, हाकिस तथा फोबिशिर ऐसे दक्ष अनुभवी नेताओं से संचालित था; उसके नाविक भी ग्रधिक सक्षम श्रीर अनुभवी थे। श्रंग्रेजी जहाज छोटे होने के कारए। स्पेनी जहाजों की अपेक्षा अधिक सुगमता और दक्षता से संचालित किए जा सकते थे । ड्रेक ने ग्रारंभ में ही ग्रसीम साहस का परिचय दे कादिज बंदरगाह में घुस भ्रमीडा पर भ्राक्रमरा कर 'स्पेन के राजा की दाढ़ी भूलस दी। ऐडमिरल सांताकृज की भी मृत्यु हो गई। इससे धर्माडा का ग्रभियान स्थगित हो गया। नवीन ग्रधिनायक मदोना सीदोनिया ग्रन्भवहीन नाविक था । प्रस्थान करने पर ग्रांधी के कारएा भीर भी व्याघात पडा । मदोना सीदोनिया ने पार्मा के डचक की सहायता लिए बिना ही प्लाइमथ की स्रोर बढ़ने का निश्चय किया। सात मील चौड़ा व्यह रचकर भ्रर्धचंद्राकार भ्रमीडा जब प्लाइमथ के निकट भ्राया तब ऐडेमिरल हॉवर्ड ने प्लाइमथ से निकल भ्रमीडा के पुष्ठ पर दूर से ही भाक्रमण कर एक के बाद एक जहाजों को ध्वस्त करना प्रारंभ कर दिया। 'उसने स्पेनियों के एक एक करके सारे पर उखाड़ डाले।' जैसे जैसे श्चर्माडा चैनेल में बढता गया वैसे वैसे हफ्ते भर उसपर श्राग बरसती रही भीर उसे कैले में भ्राश्रय लेने के लिये बाध्य होना पडा। तब म्राधी रात बीतने पर डेक ने भ्राठ जहाजों में बारूद भ्रादि लाद, उनमें भ्राग लगा बंदरगाह में छोड़ दिया। श्रातंकित होकर श्रमीडा को बाहर निकलना पडा। ग्रेवलाइस के निकट छः घंटे के भीषएा संघर्ष के फलस्वरूप भ्रमीडा को मैदान छोड़ भागना पड़ा। गोला बारूद की कमी के कारए। श्रंग्रेजी जहाज श्रधिक पीछान कर सके। किंतुरहासहाकाम प्रकृति ने पूरा कर दिया। उत्तरी समद्रों में बवंडर के कारण ग्रमीडा की बची खुची शक्ति भी नष्ट हो गई। घ्वस्त दशा में केवल ५४ जहाज ही स्पेन पहुँच सके। 'इनिवसिब्ल' (ग्रजेय) शब्द का ऐसा उपहास इतिहास में कम ही हन्ना होगा।

संज्यं • — जे॰ ए॰ फांडी: दि स्पेनिश स्टोरी आँग दि धर्माडा ऐंड भ्रदर एसेज; सर जे॰ के॰ लाफ्टन: स्टेट पेपर्स रिलेटिंग टु दि डिफीट आँव दि स्पेनिश धर्माडा; सर जे॰ कार्बेल्ट: ब्रेक ऐंड दि ट्यूडर नेवी; कीजी: फिफ्टीन डिसाइसिव वैटिल्म; जे॰ आर॰ हेल्म: ग्रेट धर्माडा।

रा० ना०

अर्थीनियस जर्मन बीर । युवावस्था में उसने रोम की सेना में नियस काम किया । जर्मनी लौटकर देशवासियों को रोम के गवर्नर के पाश्चिक शासन में पिसते देख उसने विद्रोह का भंडा खड़ा

किया ग्रौर १५ ई० में रोम के शासक को हराकर भगा दिया। २१ ई० में उसकी हत्या कर दी गई। [स० च०]

ज्यल मार्क्विस और वाइकाउंट के बीच का पद जो अंग्रेज भ्रमीरों (पियर्स) को दिया जाता है। इस पद का इतिहास प्राचीन है श्रीर१३३७ई० तक यह सबसे ऊँचा सम भा जाता रहा है। एडवर्ड तृतीय ने अपने पुत्र को इसी से संमानित किया था। यह पैतृक होता है और पिता के बाद पुत्र को प्राप्त होता है। संभवतः सम्राट् कन्यूट के समय यह स्कैं-डिनेविया से इंग्लैंड में प्रचलित किया गया था। इसका संबंध पहले राज्य-शामन से था और अर्ल पहिले काउंटी के न्यायाधीश होते थे। ११४०ई० में सर्वप्रथम जेफी० डे० मैडविल को इसेक्स का ग्रर्ल बनाया गया । पैतुक होने के नाते, पुत्र के न होने पर यह पद पुत्री को मिलता था। कई पुत्रियों के होने पर, सम्राट् एक के पक्ष में श्रपना निर्णय देताथा। विवाहिता पूत्री के पति को पार्लियामेंट में स्थान प्राप्त करने का ग्रधिकार मिलता था। १३३७ई०में बहुत से म्रलं बनाए गए म्रौर उनको जागीरें भी दी गई। जनका किसी एक काउंटी से संबंध न था। १३८३ ई० में इस पद को केवल पुत्र तक ही सीमित रखने का प्रतिबंध लगाया गया । केवल जीवन पर्यंत इस पद को धारए। करने का भी प्रयास हुआ। इसके साथ तलवार बाँधना तथा एडवर्ड के समय से कढ़ी हुई सूनहरी टोपी ग्रीर कालर बाँधना भी श्रनिवार्य हो गया । श्रागे के इतिहास में यह पद साधारण व्यक्तियों को भी दिया जाने लगा। स्काटलैंड में सर्वप्रथम १३६-ई० में लिंडजे को काफर्ड का ग्रर्ल बनाया गया । भ्रायरलैंड में किल्डेर का ग्रर्ल सबसे बड़ा समभा जाता था। भ्रलं का संबोधन 'राइट ग्रानरेब्ल' ग्रीर 'लार्ड' है। उसके ज्येष्ठ पुत्र 'वाइकाउंट' भ्रोर कनिष्ठ पुत्र केवल 'ग्रानरेबुल' कहे जाते है। उसकी सब पुत्रियाँ 'लेडीज' कहलाती हैं।

अर्विंग, वाशिंगटन (१७८३-१८५६), निबंधकार स्रौर कथा-कार। इनका जन्म न्यूयार्क में हुआ। बचपन से ही इन्होंने अपने पिता विलियम अविंग (जो स्काटलैंड से ग्रमरीका ग्राए थे) के निजी पुस्तकालय में विद्योपार्जन किया। १७६६ में इन्होने वकालत का काम ग्रारंभ किया, परंतु क्षय रोग से ग्रस्त होने के कारए। १८०४ में स्वास्थ्यलाभ के लिये ये युरोप चले गए। १८०६ में स्वदेश लौटने पर ग्रपने भाइयों के व्यवसाय में हाथ बटाया ग्रौर साहित्य पर ग्रपनी दिष्ट केंद्रित की । १८०७ में इन्होंने 'साल-मागुडी' नाम की एक मनोरंजन मिसलेनी और १८०६ में न्यूयार्क का इतिहास प्रकाशित किया । १८१५ में पुनः यूरोप भ्रमण के बाद १८१६ में इन्होने 'दि स्केच बुक' प्रकाशित की, जिसे विदेशों में बहुत सफलता श्रौर ख्याति मिली । १८२२ में यह पेरिस गए श्रौर दो किताबें 'ब्रेस-क्रिज हाल' ग्रौर 'टेल्स ग्रॉव ए ट्रैवेलर' लिखीं। १**०**२६ में ये स्पेन चले गए जिसके फलस्वरूप इन्होंने श्रनेक सुंदर इतिहास लिखे : 'कोलं-बस की जीवनी और उनकी यात्राओं का इतिहास' १८२८; 'ग्रेनाडा की विजय' १८२६; 'कोलंबस के साथियों की यात्राएँ' १८३१, 'अलहंबा' १८३२; 'स्पेन पर विजय की कथाएँ' १८३५, भ्रीर 'मुहस्मद भीर उनके उत्तराधिकारी' १८४६ । सन् १८३२ में वे ग्रमरीका लौट चुके थे। १८४२ में वे स्पेन में ग्रमरीका के राजदूत नियुक्त हुए, भीर १८४६ में स्वदेश लौट ग्राए । इसी वर्षं इन्होंने 'गोल्डस्मिथ की जीवनी' प्रकाशित की श्रीर १८४४-४६ के बीच में 'वाशिगटन की जीवनी' नामक श्रपनी महान् कृति प्रकाशित की । १६५५ में ही इनकी कथाग्रों और निबंधों का एक संकलन 'बल्फर्टस रूस्ट' के नाम से प्रकाशित हो चुका था । १८५६ की २८ नवंबर को एकाएक इनकी मृत्यु हो गई। इनकी लेखनी भाकर्षक थी भीर ग्रमरीका के साहित्य में इनका ऊँचा स्थान है।

अविंग, सर हेनरी (१८३८-१८०४), अंग्रेज अभिनेता, मूल नाम जान बाद्रिब। पहली बार बुलवर लिटन के नाटक 'रिशेल्यू' में आर्लीन्स के ड्यूक की भूमिका में रंगमंच पर आए। अगले दस वर्षों में उन्होंने ४०० भूमिकाएं खेलीं। वे शेक्सिपियर के प्रधान नाटकों में प्रधान पात्र बने और १८७४ में जो उन्होंने २०० रातों तक लगातार हैम्लेट का पार्ट किया उसमे अंग्रेज जनता ने उन्हें देश का रुचिरतम अभिनेता स्वीकार किया। १८६४ में 'नाइट' बने। दशकों

२३७

उन्होंने बड़े सफलतापूर्वक अभिनय, नाटकों के निर्देशन और रंगमंचीय प्रकाशन किए। [ग्रीं० ना० उ०]

श्रार्ण श्रयवा बवासीर (श्रंग्रेजी में हेमोरॉयड श्रयवा पाइल्स) एक रोग है जिसमें मलाशय की शिरा गुदा के श्रंत में या गुदा के भीतर फूल जाती है शौर विवर्ण हो जाती है। इसमें पीड़ा होती है शौर कभी कभी रुधिर बहता है। यदि मलद्वार पर या उससे बाहर की शिराएँ फूल जाती हैं तो यह बाह्य श्रशं कहलाता है शौर मलद्वार के बाहर फूले फूले पिंड से दिखाई पड़ते हैं। गुदा के भीतर शिरा के फूलने पर फूले पिंड श्रांतरिक श्रशं कहे जाते हैं। परीक्षा करने पर ये टटोले जा सकते हैं या गुददर्शक (प्रोक्टॉस्कोप) द्वारा देखे जा सकते हैं।

यहाँ की शिराओं में विशेषता यह होती है कि वे मलाशय की लंबाई की दिशा में मलाशय के समांतर स्थित होती हैं। उनमें कपाटिकाएँ (वाल्व) नहीं होतीं। इस कारण ऊपर से दबाव पड़ने पर उनके श्रंतिम भाग फूल जाते हैं और बहुधा यह दशा चिरस्थायी सी हो जाती है। अतएव कोष्ठबद्धता (कब्ज) तथा यकृत के विकारों के कारण इनमें रक्त जमा होने लगता है और कुछ समय में श्रशंबन जाते हैं, जिनको मस्सा भी कहा जाता है। श्रांतरिक श्रशंभी दो प्रकार के होते हैं। एक को खूनी कहा जाता है, जिसमें समय समय पर रक्त निकला करता है। इसरा बादी कहलाता है। इसके मसे श्रिधक फूले हुए होते हैं।

भर्श बहुत बार दूरस्थ रोग के लक्षण होते हैं। चिकित्सा में इसका विचार करना भावस्थक है। चालीस साल से ऊपर की भ्रायु में वे कैसर के द्योतक हो सकते हैं। उच्च रुधिरचाप (हाई ब्लड प्रेशर) में वे समय समय पर रक्त को निकालकर रोगी की रक्षा के हेतु होते हैं। रोग का निश्चय करते समय गुदा से रक्तप्रवाह के भ्रन्य कारणों पर विचार कर लेना भावस्थक है।

सामान्य दशाओं में कारण को दूर करके भ्रौषघोपचार से चिकित्सा की जा सकती है। इंजेक्शन विधि में बादाम के तेल में ५० प्रति शत फिनोल द्रव का योग प्रत्येक भ्रशं में प्रति सप्ताह इंजेक्शन से तब तक दिया जाता है जब तक वे सूख नहीं जाते। शस्त्र-चिकित्सा-विधि में प्रत्येक भ्रशं का बंधन भ्रौर छंदन कर दिया जाता है। [मु० स्व० व०] अर्शक यह पहला पार्थव राजा था। यूनानियों ने इसे भ्रसंकीज लिखा है। २४८ ई० पू० के लगभग सीरियक साम्राज्य के दो प्रांतों ने सफल विद्रोह का भंडा उठाया, उनमें से एक बाल्त्री का ग्रीक शासित प्रांत था, दूसरा ईरानियों का पार्थिया। पार्थिया का विद्रोह राष्ट्रीय था भ्रौर जब पार्थव ग्रीक शासन का जुभा श्रीधक न ढो सके तो उसे उन्होंने उतार फेंका। उनके जनविद्रोह का नेता श्रशंक साभारण कुल में जन्मा था भ्रौर उसके नेतृत्व में पार्थिया का प्रांत सिल्यूकस के साम्राज्य से भ्रलग हो गया।

अहित् भीर धरिहंत पर्यायवाची शब्द हैं। प्रतिशय पूजासत्कार के योग्य होने से इन्हें श्रह्ंत् (श्रहं—योग्य होना) कहा गया है। मोहरूपी शत्रु (श्ररि) का भ्रयवा भ्राठ कर्मों का नाश करने के कारएा ये भ्रिरहंत (श्रिर को नाश करनेवाला) कहे जाते हैं। जैनों के एमोकार मंत्र में पंचपरमेष्टियों में सर्वप्रथम भरिहंतों को नमस्कार किया गया है। सिद्ध परमात्मा हैं लेकिन भरिहंत भगवान् लोक के परम उपकारक हैं, इसलिये उन्हें सर्वोत्तम कहा गया है। एक काल में एक ही भरिहंत जन्म लेते हैं। जैन भागमों को भ्रह्त् द्वारा भाषित कहा गया है। भरिहंत तीयँकर, केवली भ्रीर सर्वज्ञ होते हैं। महावीर जैन भमें के चौबीसवें (भ्रांतम) तीयँकर माने जाते हैं। बुरे कर्मों का नाश होने पर केवल ज्ञान द्वारा वे समस्त पदार्थों को जानते हैं इसलिये उन्हें केवली कहा है। सर्वज्ञ भी उसे ही कहते हैं।

अलंकार अलंकात: अलंकार: अलम् अर्थात् भूषण्। जो भूषित करे वह अलंकार है। इस कारण व्युत्पत्ति से उपमा आदि अलंकार कहलाते हैं। उपमा आदि के लिये अलंकार शब्द का संकु-

चित अर्थं में प्रयोग किया गया है। ज्यापक रूप में सौंदर्य मात्र को अलंकार कहते हैं और उसी से काज्य ग्रहण किया जाता है। (काज्य ग्राह्मलंकारात्। सौंदर्यमलंकार:—वामन)। चारुत्व को भी अलंकार कहते हैं। (टीका, ज्यक्तिविवेक)। भामह के विचार से वकार्थविधायक शब्दोक्ति अयवा शब्दार्थवैचित्र्य का नाम अलंकार है (वक्राभिधेत-शब्दोक्तिरिटा वाचामलंकृतिः।) रुद्रट अभिधानप्रकारिवशेष को ही अलंकार मानते हैं (अभिधानप्रकारिवशेषा एव चालंकाराः)। दंडी के लिये अलंकार काज्य के शोभाकर धर्म हैं (काज्यशोभाकरान् धर्मान् अलंकारान् प्रचक्षते)। सौंदर्य, चारुत्व, वाच्यशोभाकर धर्म इन तीन रूप में अलंकार शब्द का प्रयोग ज्यापक अर्थ में हुआ है और शेष में अलंकार अर्थ के अनुप्रासोपमादि अलंकारों के संकुचित अर्थ में। एक में अलंकार काज्य के प्राण्भूत तत्व के रूप में ग्रहीत हैं और दूसरे में सुसज्जितकर्ता के रूप में।

**ब्राधार**ः सामान्यतः कथनीय वस्तु को भ्रच्छे से ग्रच्छे रूप में श्र**भि-**व्यक्ति देने के विचार से म्रलंकार प्रयुक्त होते हैं। इनके द्वारा या तो भा**वों** को उत्कर्ष प्रदान किया जाता है या रूप, गुरा तथा किया का ऋधिक तीव ग्रन्भव कराया जाता है । ग्रतः मन का ग्रोज ही ग्रलंकारों का वास्तविक कारण है। रुचिभेद से ग्राडंबर ग्रौर चमत्कारप्रिय व्यक्ति शब्दालंकारों का ग्रौर भावुक व्यक्ति ग्रर्थालंकारों का प्रयोग करता है। शब्दालंकारों के प्रयोग मे पुनरुक्ति, प्रयत्नलाघव तथा उच्चारए। या ध्वनिसाम्य मु**ख्य** ग्राधारभूत सिद्धांत माने जाते हैं ग्रौर पुनरुक्ति को ही भावृत्ति कहकर इसके वर्गा, शब्द तथा पद के कम से तीन भेद माने जाते हैं, जिनमें कमशः श्रन्प्रास भौर छेक एवं यमक, पूनरुक्तवदाभास तथा लाटानुप्रास को ग्रहरा किया जाता है । वृत्यनुप्रास प्रयत्नलाघव का उदाहरए। है । वृत्तियों **भौर** रीतियों का भाविष्कार इसी प्रयत्नलाघव के कारएा हुआ है । श्रुत्यनुप्रास में घ्वनिसाम्य स्पष्ट है ही । इन प्रवृत्तियों के म्रतिरिक्त चित्रालंकारों की रचना में कौतूहलप्रियता, वकोक्ति, ग्रन्योक्ति तथा विभावनादि ग्रर्था-लंकारों की रचना में वैचित्र्य में ग्रानंद मानने की वृत्ति कार्यरत रहती हैं। भावाभिव्यंजन, न्यूनाधिकारिएा। तथा तर्कना नामक मनोवृत्तियों के ब्राधार पर ब्रथलिंकारो का गठन होता है । ज्ञान के सभी क्षेत्रों से ब्रलंका**रों** की सामग्री ली जाती है, जैसे व्याकरएा के ग्राधार पर कियामूलक भाविक ग्रीर विशेष्य-विशेष एा-मूलक ग्रलंकारों का प्रयोग होता है। मनोविज्ञान से स्मरएा, भ्रम, संदेह तथा उत्प्रेक्षा की सामग्री ली जाती है, दर्शन से कार्य-कारए-संबंधी श्रसंगति, हेतु तथा प्रमाए भादि भ्रलंकार लिए जाते है ग्रौर न्यायशास्त्र के क्रमशः वाक्यन्याय, तर्कन्याय तथा लोकन्याय भेद करके भ्रनेक भ्रलंकार गठित होते हैं। उपमा जैसे कुछ भ्रलंकार भौतिक विज्ञान से संबंधित हैं ग्रीर रसालंकार, भावालंकार तथा कियाचातूरीवाले ग्रलंकार नाटचशास्त्र से ग्रहरा किए जाते हैं (दे० ग्रलंकारपीयूष, १)।

स्थान और महत्व: भ्राचार्यों ने काव्यशरीर, उसके नित्यधर्म तथा बहिरंग उपकारक का विचार करते हुए काव्य में अलंकार के स्थान भीर महत्व का व्याख्यान किया है। इस संबंध में इनका विचार गुरा, रस, ध्वनि तथा स्वयं वस्तु के प्रसंग में किया जाता है। शोभास्रष्टा के रूप में श्रलंकार स्वयं श्रलंकार्य ही मान लिए जाते हैं श्रीर शोभा के वृद्धिकारक के रूप में वे ग्राभुष एा के समान उपकारक मात्र माने जाते हैं। पहले रूप में वे काव्य के नित्यधर्म और दूसरे रूप में वे अनित्यधर्म कहलाते हैं। इस प्रकार के विचारों से अलंकारशास्त्र में दो पक्षों की नीव पड़ गई। एक पक्ष ने, जो रस को ही काव्य की आत्मा मानता है, अलंकारों को गौग मानकर उन्हें ग्रस्थिरधर्म माना और दूसरे पक्ष ने उन्हें गुर्गा के स्थान पर नित्यधर्म स्वीकार कर लिया। काव्य के शरीर की कल्पना करके उनका निरूपण किया जाने लगा । भ्राचार्य वामन ने व्यापक भ्रथं को ग्रह्म करते हुए भी संकीर्ए अर्थ की चर्चा के समय अलंकारों को काव्य का शोभाकर धर्म न मानकर उन्हें केवल गुर्णों में प्रतिशयता लानेवाला हेतु माना (काव्यशोभायाः कर्त्तारो धर्मा गुणाः । तदतिशयहेतवस्त्वलंकाराः। — का ० सू०) । माचार्य मानंदवर्धन ने इन्हें काव्यशरीर पर कटककुंडल मादि के सदृश मात्र माना है (तमर्थमवलंबते येऽ द्विनं ते गुरााः स्मृताः। अंगा-श्रितास्त्वलंकारा मन्तव्याः कटकादिवत्।—ध्वन्यालोक)। ग्राचार्य मम्मट ने गुणों को शौर्यादिक अंगी धर्मों के समान तथा अलंकारों को उन गुणों का अंगद्वार से उपकार करनेवाला बताकर उन्हीं का अनुसरण किया है (ये रसस्यांगिनो धर्माः शौर्यादय इवात्मनः । उत्कपंहेतवस्तेस्युरचल-स्थितयो गुणाः ।। उपकुर्वतित संतं येऽङ्गद्वारेण जातुचित् । हारादिवदलंका-रास्तेऽनुप्रासोपमादयः ।) उन्होंने गुणों को नित्य तथा अलंकारों को अनित्य मानकर काव्य में उनके न रहने पर भी कोई हानि नहीं मानी (तददोषो शब्दार्थों सगुणावनलंकृती पुनः क्वापि—का० प्र०) । आचार्य हेमचंद्र तथा आचार्य विद्यनाथ दोनों ने उन्हें अंगाश्रित ही माना है । हेमचंद्र ने तो 'अंगाश्रितास्त्वलंकाराः' कहा ही है और विश्वनाथ ने उन्हें अस्थिर धर्म बताकर काव्य में गुणों के सामान आवश्यक नहीं माना है (शब्दार्थयो ये धर्मा दियरा ये धर्मा शोभातिशायिनः । रसादीनुपकुर्वतीऽलंकारास्तेऽङ्गदादिवत् ।—सा० द०) इसी प्रकार यद्यपि अनिपुराग्यकार ने 'वाग्वैदग्ध्यप्रघानेऽपि रसएवान्त्रजीवितम्' कहकर काव्य में रस की प्रधानता स्वीकार की है, तथापि अलंकारों को नितांत अनावश्यक न मानकर उन्हें शोभातिशायी कारण मान लिया है (अर्थालंकाररहिता विधवेव सरस्वती)।

इन मतों के विरोध में १२वीं शती में जयदेव ने अलंकारों को काव्य-धर्म के रूप में प्रतिष्ठित करते हुए उन्हें अनिवार्य स्थान दिया है। जो व्यक्ति अग्नि में उष्णता न मानता हो, उसी की बुद्धिवाला व्यक्ति वह होगा जो काव्य में अलंकार न मानता हो। अलंकार काव्य के नित्यधर्म हैं (अंगीकरोति यः काव्यं शब्दार्थावनलंकृती। अमौ न मन्यते कस्माद-नृष्णमनलं कृती।—चन्द्रालोक)।

इस विवाद के रहते हुए भी ग्रानंदवर्धन जैसे समन्वयवादियों ने धलंकारों का महत्व प्रतिपादित करते हुए उन्हें आंतर मानने में हिचक नहीं दिखाई है। रसों की अभिव्यंजना वाच्यविशेष से ही होती है और बाच्यविशेष के प्रतिपादक शब्दों से रसादि के प्रकाशक अलंकार, रूपक म्रादि भी वाच्यविशेष ही हैं, म्रतएव उन्हें म्रंतरंग रसादि ही मानना चाहिए । बहिरंगता केवल प्रयत्नसाध्य यमक ग्रादि के संबंध में मानी जायगी (यतो रसा वाच्यविशेषैरेवाक्षेप्तव्याः। तस्मान्न तेषां बहिरंगत्वं रसाभिव्यक्तौ । यमकदुष्करमार्गेषु तु तत् स्थितमेव ।—ध्वन्यालोक) । म्रमिनवगुप्त के विचार से भी यद्यपि रसहीन काव्य में भ्रलंकारों की योजना करना शब को सजाने के समान है (तथाहि अचेतनं शवशरीरं कुंडला-द्यपेतमपि न भाति, ग्रलंकार्यस्याभावात्—लोचन), तथापि यदि उनका प्रयोग मलंकार्य के सहायक के रूप में किया जायगा तो वे कटकवत् न रहकर कूंकूम के समान शरीर को सुख और सौंदर्य प्रदान करते हुए अद्भुत सौंदर्य से मंडित करेंगे। यहाँ तक कि वे काव्यात्मा ही बन जायँगे। जैसे खेलता हुन्ना बालक राजा का रूप बनाकर ग्रपने को सचमुच राजा ही सम भता है श्रौर उसके साथी भी उसे वैसा ही सम भते हैं, वैसे ही रस के पोषक म्रलंकार भी प्रधान हो सकते हैं (सुकविः विदग्धपुरधीवत् भूषरण यद्यपि श्लिष्टं योजयति, तथापि शरीरतापत्तिरेवास्य कष्टसंपाद्या, कुंकुमपीतिकाया इव । बालक्रीडायामपि राजत्वमिवेत्थममुमर्थं मनसि कृत्वाह। -- लोचन)।

वामन से पहलं के आचार्यों ने अलंकार तथा गुणों में भेद नहीं माना है। भामह 'भाविक' अलंकार के लिये गुण शब्द का प्रयोग करते हैं। इंडी दोनों के लिये 'मार्ग' शब्द का प्रयोग करते हैं और यदि अग्निपुराण-कार काव्य में अनुपम शोभा के आधायक को गुण मानते हैं (यः काव्य महतीं छायामनुगृह्णात्यसौ गुणः) तो दंडी भी काव्य के शोभाकर धर्म को अलंकार की संज्ञा देते हैं। वामन ने ही गुणों की उपमा युवती के सहज सौंदर्य से और शालीनता आदि उसके सहज गुणों से देकर गुणरहित किंतु अलंकारमयी रचना को काव्य नहीं माना है। इसी के पश्चात् इस प्रकार के विवेचन की परंपरा प्रचलित हुई।

वर्गीकरणः ध्वत्यालोक में 'धनन्ता हि वाग्विकल्पाः' कहकर म्रलंकारों की अग्गेयता की भ्रोर संकेत किया गया है। दंडी ने 'ते वाद्यापि विकल्प्यंते' कहकर इनकी नित्य संख्यवृद्धि का ही निर्देश किया है। तथापि विचारकों ने भ्रलंकारों को शब्दालंकार, भ्रयालंकार, रसालंकार, भावालंकार, मिश्रालंकार, उभयालंकार तथा संसुष्टि और संकर नामक भेदों में बाँटा है। इनमें प्रमुख शब्द तथा भ्रयं के भ्राक्षित भ्रलंकार हैं। यह विभाग भ्रन्वय-व्यतिरेक के भ्राक्षार पर किया जाता है। जब किसी शब्द के पर्यायवाची का प्रयोग करने से पंक्ति में ध्वनि का वही चाहत्व न रहे

तब मूल शब्द के प्रयोग में शब्दालंकार होता है और जब शब्द के पर्यायवाची के प्रयोग से भी अर्थ की चारता में अंतर न आता हो तब अर्थालंकार होता है। सादृश्य आदि को अलंकारों के मूल में पाकर पहले-पहल उद्भट ने विषयानुसार कुल ४४ अलंकारों को छः वर्गों में विभाजित किया था, किंतु इनसे अलंकारों के विकास की भिन्न अवस्थाओं पर प्रकाश पड़ने की अपेक्षा भिन्न प्रवृत्तियों का ही पता चलता है। वैज्ञानिक वर्गीकरण् की दृष्टि से तो रबंद ने ही पहली बार सफलता प्राप्त की है। उन्होंने वास्तव, औपम्य, अतिशय और रखें को आधार मानकर उनके चार वर्ग किए हैं। वस्तु के स्वरूप का वर्णन वास्तव है। इसके अंतर्गत २३ अलंकार आते हैं। किसी वस्तु के स्वरूप की किसी अप्रस्तुत से तुलना करके स्पष्टतापूर्वक उसे उपस्थित करने पर औषम्यमूलक २१ अलंकार माने जाते हैं। अर्थ तथा धर्म के नियमों के विपर्यय में अतिशयमूलक १२ अलंकार और अनेक अर्थावाले पदों से एक ही अर्थ का बोध करानेवाले श्लेषमूलक १० अलंकार होते हैं।

विभाजन: अलंकार के मुख्यत: तीन भेद माने जाते हैं— शब्दालंकार, अर्थालंकार तथा उभयालंकार । शब्द के परिवृत्तिसह स्थलों में अर्थालंकार और शब्दों की परिवृत्ति न सहनेवाले स्थलों में शब्दालंकार होता है। दोनों की विशिष्टता रहने पर उभयालंकार होता है। अलंकारों की स्थिति दो रूपों में हो सकती है— केवल रूप और मिश्रित रूप। मिश्रग्र की दिविधता के कारण 'संकर' तथा 'संमृष्टि' अलंकारों का उदय होता है। शब्दालंकारों में अनुप्रास, यमक तथा वक्रोक्ति का प्रामुख्य है। अर्थालंकारों की संख्या लगभग एक सौ पचीस तक पहुँच गई है (कुवलयानंद)।

सब प्रथालंकारों की मूलभूत विशेषताश्रों को घ्यान में रखकर श्राचारों ने इन्हें मुख्यतः पाँच वर्गों में विभाजित किया है : १. सादृश्यमूलक—उपमा, रूपक आदि; २. विरोधमूलक—विषय, विरोधाभास आदि; ३. शृंखलाबंध—सार, एकावली आदि; ४. तर्क, वाक्य, लोकन्यायमूलक कार्व्यालंग तथा यथासंख्य आदि; ४. गूढ्गर्थप्रतीतिमूलक—सूक्ष्म, पिहत, गूढ़ोक्ति आदि। [आ० प्र० दी०]

अलंकारशास्त्र संस्कृत आलोचना के अनेक अभिधानों में 'अलंकार-शास्त्र' ही नितांत लोकप्रिय अभिधान है। इसके प्राचीन नामों में क्रियाकल्प (क्रिया=काव्य ग्रंथ; कल्प=विधान) वात्स्यायन द्वारा निर्दिष्ट ६४ कलाग्रों में से ग्रन्यतम है। राजशेखरद्वारा उल्लिखित 'साहित्य विद्या' नामकरएा काव्य की भारतीय कल्पना के ऊपर भ्राश्रित है, परंतु ये नामकरएा प्रसिद्ध नहीं हो सके । 'ग्रलंकारशास्त्र' में भ्रलंकार शब्द का प्रयोग व्यापक तथा संकी एं दोनों अर्थों में समक्षना चाहिए। ग्रलंकार के दो ग्रर्थ मान्य है—(१) 'ग्रलंकियते ग्रनेन' इति ग्रलंकारः (=काव्य में शोभा के ग्राधायक उपमा रूपक ग्रादि; संकीर्ए ग्रर्थ); (२) भ्रलंकियते इति भ्रलंकारः —काव्य की शोभा (व्यापक भ्रथं) । व्यापक ग्रर्थ स्वीकार करने पर ग्रलंकारशास्त्र काव्यशोभा के ग्राधायक समस्त तत्वों--गुरा,रीति, रस, वृत्ति, ध्वनि आदि--का विधायक शास्त्र है जिसमें इन तत्वों के स्वरूप तथा महत्व का रुचिर विवरण प्रस्तुत किया गया है। संकीर्ए अर्थ में ग्रहरा करने पर यह नाम अपने ऐतिहार्सिक महत्व को ग्रिभिव्यक्त करता है। साहित्यशास्त्र के ग्रारंभिक युग में 'श्रलंकार' (उपमा, रूपक, अनुप्रास भ्रादि) ही काव्य का सर्वस्व माना जाता था जिसके श्रभाव में काव्य उष्णताहीन भ्रग्नि के समान निष्प्राण श्रौर निर्जीव होता है । 'म्रलंकार' के गंभीर विश्लेषएा से एक म्रोर 'वक्रोक्ति' का तत्व उद्भूत हुआ और दूसरी ओर दीपक, तुल्ययोगिता, पर्यायोक्त श्रादि अलंकारों में विद्यमान प्रतीयमान भ्रर्थ की समीक्षा करने पर 'घ्वनि' के सिद्धांत का स्पष्ट संकेत मिला । इसलिये रस, घ्वनि, गुरा ग्रादि काव्यतत्वों का प्रतिपादक होने पर भी, झलंकार की प्राधान्य दृष्टि के कारए। ही, झालोचनाशास्त्र का नाम 'ग्रलंकारशास्त्र' पड़ा ग्रौर वह लोकप्रिय भी हुन्ना।

प्राचीनताः अलंकारों की, विशेषतः उपमा, रूपक, स्वभावोक्ति तथा अतिशयोक्ति की, उपलब्धि ऋ ग्वेद के मंत्रों में निव्चित रूप से होती है, परंतु वैदिक युग में इस शास्त्र के आविर्भाव का प्रमारा नहीं मिलता। निव्चत के अनुशीलन से 'उपमा' का साहित्यिक विश्लेषण यास्क से पूर्ववर्ती युग की आलोचना का परिरात फल प्रतीत होता है। यास्क ने किसी प्राचीन गार्य आचार्य के उपमालक्षण का निर्देश ही नहीं किया है, प्रत्युत कर्मोपमा, भूतोपमा, रूपोपमा, सिद्धोपमा, ग्रर्थोपमा (लुप्तोपमा) जैसे मौलिक उपमाप्रकारों का भी दृष्टांतपुर:सर वर्णन किया है (निरुक्त ३।१३-१८) । इससे स्पष्ट है कि अलंकारशास्त्र का उदय यास्क (सप्तम शती ई० पू०) से भी पूर्व हो चुका था। काश्यप तथा वररुचि, ब्रह्मदत्त तथा नंदिस्वामी के नाम तरु एवाचस्पति ने भ्राद्य भालंकारिकों में भ्रवश्य लिए हैं, परंतु इनके ग्रंथ भीर मत का परिचय नहीं मिलता। राजशेखर द्वारा 'काव्यमीमांसा' में निर्दिष्ट बृहस्पति, उपमन्यु, सुवर्गानाभ, प्रचेतायन, शेष, पुलस्त्य, पाराशर, उतथ्य आदि अष्टादश आचार्यों में से केवल भरत का 'नाटचशास्त्र' ही भाजकल उपलब्ध है। अन्य भाचार्य केवल काल्पनिक सत्ता धारण करते हैं। इतना तो निश्चित है कि यूनानी आलोचना के उदय से शताब्दियों पूर्व 'म्रलंकारशास्त्र' प्रामाणिक शास्त्रपद्धित के रूप में प्रतिष्ठित हो चुका था।

संप्रदाय: 'ग्रलंकारसर्वस्व' के टीकाकार समुद्रबंघ ने इस शास्त्र के भ्रनेक संप्रदायों की विशिष्टता का सुंदर विवरए। प्रस्तुत किया है । काव्य के विभिन्न ग्रंगों पर महत्व तथा बल देने से विभिन्न संप्रदायों की विभिन्न शताब्दियों में उत्पत्ति हुई । मुख्य संप्रदायों की संख्या छः मानी जा सकती है—(१) रस संप्रदाय, (२) म्रलंकार संप्रदाय, (३) रीति या गुएा संप्रदाय, (४) वक्रोक्ति संप्रदाय, (४) व्विन संप्रदाय तथा (६) ग्रौचित्य संप्रदाय । इन संप्रदायों में अपने नामानुसार तत्तत् तत्व काव्य की आत्मा भ्रार्थात मुख्य प्रारााधायक स्वीकृत किए जाते हैं। (१) रस संप्रदाय के मस्य ब्राचार्य भरत मुनि हैं (द्वितीय शताब्दी) जिन्होंने नाटचरस का ही मंख्यतः विश्लेषण् किया और उस विवरण् को ग्रवांतर ग्राचार्यों ने काव्य-रस के लिये भी प्रामाशिक माना। (२) अलंकार संप्रदाय के प्रमुख म्राचार्य भामह (छठी शताब्दी का पूर्वार्थ), दंडी (सातवीं शताब्दी), उद्भट (म्राठवीं शताब्दी) तथा रुद्रट (नवीं शताब्दी का पूर्वार्घ) हैं। इस मत में भ्रलंकार ही काव्य की भ्रात्मा माना जाता है। इस शास्त्र के इतिहास में यही संप्रदाय प्राचीनतम तथा व्यापक प्रभावपूर्ण ग्रंगीकृत किया जाता है।(३) रीति संप्रदाय के प्रमुख भाचार्य वामन (भ्रष्टम शताब्दी का उत्तरार्ध) हैं जिन्होंने अपने 'काव्यालंकारसूत्र' में रीति को स्पष्ट शब्दों में काव्य की भ्रात्मा माना है (रीतिरात्मा काव्यस्य)। दंडी ने भी रीति के उभय प्रकार - वैदर्भी तथा गौडी - की अपने 'काव्यादर्श' में बड़ी मार्मिक समीक्षा की थी, परंतु उनकी दृष्टि में काव्य में ग्रलंकार की ही प्रमुखता रहती है। (४) वकोक्ति संप्रदाय की उद्भावना का श्रेय ग्राचार्य कुंतक को (१०वीं शताब्दी का उत्तरार्ध) है जिन्होंने ग्रपने 'वक्रोक्ति जीवित' में 'वक्रोक्ति' को काव्य की भ्रात्मा (जीवित) स्वीकार किया है। (५) ध्विन संप्रदाय का प्रवर्तन ग्रानंदवर्धन (नवम शंताब्दी का उत्तरार्धे) ने भ्रपने युगांतरकारी ग्रंथ 'ध्वन्यालोक' में किया तथा इसका प्रतिष्ठापन भ्रमिनव गुप्त (१०वीं शताब्दी) ने घ्वन्यालोक की लोचन टीका में किया। मम्मट (११वीं शताब्दी का उत्तरार्घ), रुय्यक (१२श० का पूर्वार्घ), हेमचंद्र (१२वीं श०का उत्तरार्ध), पीयूषवर्ष जयदेव (१३ श० का उत्तरार्ध), विद्वनाथ कविराज (१४ श० का पूर्वार्ध ), पंडितराज जगन्नाथ (१७ श०का मध्यकाल)--इसी संप्रदाय के प्रतिष्ठित झाचार्य हैं। (६) औचित्य संप्र-दाय के प्रतिष्ठाता क्षेमेंद्र (११वीं शती का मध्यकाल) ने भरत, भ्रानंदवर्धन म्रादि प्राचीन म्राचार्यों के मत को ग्रहरण कर काव्य में भौचित्य तत्व को प्रमुख तत्व ग्रंगीकार किया तथा इसे स्वतंत्र संप्रदाय के रूप में प्रतिष्ठित किया। मलंकारशास्त्र इस प्रकार लगभग दो सहस्र वर्षों से काव्यतत्वों की समीक्षा करता ग्रा रहा है।

महत्व : यह शास्त्र अत्यंत प्राचीन काल से काव्य की समीक्षा भीर काव्य की रचना में भ्रालोचकों तथा कवियों का मार्गनिदेश करता द्याया है। यह काव्य के म्रंतरंग भीर बहिरंग दोनों का विश्लेषण बड़ी मार्मिकता से प्रस्तुत करता है। समीक्षासंसार के लिये अलंकारशास्त्र की काव्यतत्वों की चार अत्यंत महत्वपूर्ण देन है जिनका सर्वांग विवेचन, श्रंतरंग परीक्षण तथा व्यावहारिक उपयोग भारतीय साहित्यिक मनीषियों ने बड़ी सूक्ष्मता से अनेक ग्रंथों में प्रतिपादित किया है। ये महनीय काव्य-तत्व हैं - भौचित्य, वकोक्ति, व्वनि तथा रस । औषित्य का तत्व लोक-व्यवहार में और काव्यकला में नितांत व्यापक सिद्धांत है। औचित्य के झाबार पर ही रसमीमांसा का प्रासाद खड़ा होता है। मानंदवर्धन की यह

उक्ति समीक्षाजगत् में मौलिक तथ्य का उपन्यास करती है कि अनीचित्य को छोड़कर रसभंग का कोई दूसरा कारण नहीं है और भौचित्य का उपनिबंधन रस का रहस्यभूत उपनिषत् है---अनौचित्यादृते नान्यत् रस-भंगस्य कारराम् । श्रीचित्योपनिबंधस्तु रसस्योपनिषत् परा (ध्वन्या-लोक)। वक्कोक्ति लोकातिकांत गोचर वचन के विन्यास की साहित्यिक संज्ञा है। वक्रोक्ति के माहात्म्य से ही कोई भी उक्ति काव्य की रसपेशल सुक्ति के रूप में परिएात होती है। यूरोप में कोचे द्वारा निर्दिष्ट 'श्रीभ-व्यंजनावाद' (एक्सप्रेशनिज्म) वक्रोक्ति को बहुत कुछ स्पर्श करनेवाला काव्यतत्व है। ध्वनि का तत्व संस्कृत ग्रालोचना की तीसरी महती देन है। हमारे ग्रालोचकों का कहना है कि काव्य उतना ही नहीं प्रकट करता जितना हमारे कानों को प्रतीत होता है, प्रत्युत वह नितांत गूढ़ ग्रयों को भी हमारे हृदय तक पहुँचाने की क्षमता रखता है। यह सुंदर मनोरम प्रर्थ 'व्यंजना' नामक एक विशिष्ट शब्दव्यापार के द्वारा प्रकट होता है भौर इस प्रकार व्यंजक शब्दार्थ को ध्वनिकाव्य के नाम से पुकारते हैं। सौभाग्य की बात है कि ग्रंग्रेजी के मान्य ग्रालोचक एबरकांबी तथा रिचर्ड्स की दष्टि इस तत्व की श्रोर श्रभी श्रभी श्राकुष्ट हुई है। रसतत्व की मीमांसा भारतीय ग्रालोचकों के मनोवैज्ञानिक समीक्षापद्धति के श्रनुशीलन का मनोरम फल है। काव्य ग्रलौकिक ग्रानंद के उन्मीलन में ही चरितार्थ होता है चाहे वह काव्य श्रव्य हो या दृश्य । हृदयपक्ष ही काव्य का कलापक्ष की श्रपेक्षा नितांत मधुरतर तथा शोभन पक्ष है; इस तथ्य पर भारतीय ग्रालोचना का नितात भाग्रह है। भारतीय भ्रालोचना जीवन की समस्या को सूलभाने-वाले दर्शन की छानबीन से कथमपि पराद्ममुख नहीं होती भीर इस प्रकार यह पाइचात्य जगत् के तीन शास्त्रों-'पोएटिक्स', 'रेटारिक्स' तथा 'ऐस्थेटिक्स'—–का प्रतिनिधित्व भ्रकेले ही भ्रपने भ्राप करती है । प्राचीनता, गंभीरता तथा मनोवैज्ञानिक विश्लेषण में यह पश्चिमी म्रालोचना से कहीं ग्रिधिक महत्वशाली है; इस विषय में दो मत नहीं हो सकते।

संव्यं - कार्गे : हिस्ट्री ऑव ग्रलंकारशास्त्र (बंबई, १६५५); एस० के० दे : संस्कृत पोएटिक्स (लंदन, १६२४); बलदेव उपाध्याय : भारतीय साहित्यशास्त्र (दो खंड) काशी, १६५०। बि॰ उ०]

अल-उत्तवी तारीख-यामीनी भ्रथवा किताबुल-यामीनी के लेखक, ग्रबु-नसर-मोहम्मद इब्न मोहम्मद जब्बरुल उतवी मुलतान महमूद का मंत्री था। इसके पूर्वजों ने शमानी राजाओं के शासनकाल में उच्च पदों को सुशोभित किया। नसिरुद्दीन सुबुक्तगीन ग्रौर महमूद के शासनकाल का वृत्तांत इसकी पुस्तक में मिलता है, पर गजनी सम्राट् के राज्यकाल में ४१० हिजरी (१०२० ई०) के बाद का विस्तृत ब्योरा इसके ग्रंथ में नहीं है। इसकी मृत्यु की तिथि निश्चित नहीं; पर ४२० हिजरी (१०३० ई०) तक यह जीवित था। इसका ग्रंथ अरबी में है जिसका अनुवाद फारसी में 'तर्जुमाए यामीनी' के नाम से ग्रबुल शराक ग्रवीदकानी ने ५२८ हिजरी (११६२ ई०) में किया।

सं पं - इलियट और डाउसन : भारत का इतिहास ।

[बै॰ पू०]

अलकतरा लकड़ी, पत्थर का कोयला तथा कुच्चे खनिज तेल (पेट्रोलियम) ग्रादि कार्बनिक पदार्थों का जब शुष्क ब्रासवन (ड्राइ डिस्टिलेशन) किया जाता है तो कई प्रकार के पदार्थ प्राप्त होते हैं। इन्हीं पदार्थों में एक गहरे काले रंग का गाढ़ा द्रव पदार्थ भी प्राप्त होता है जिसे ग्रलकतरा (ग्रंगारराल, विराल, ग्रंग्रेजी में टार ग्रथवा कोलटार) कहते हैं। उदाहरएाार्थ पत्थर के कोयले के शुष्क ग्रासवन में निम्नांकित पदार्थ प्राप्त होते हैं:

(१) कोयले की गैस (१७%)—इसमें कई गैसें मिश्रित रहती हैं जिनमें प्रमुख हाइड्रोजन (५२%), मेथेन (३२%), कार्बन मोनो-धाक्साइड (६%), नाइट्रोजन (४%), कार्बन डाइ-ध्राक्साइड (२%), तथा एथिलीन और अन्य ओलीफीन (४%) है। इनके अतिरिक्त बेंजीन तथा अन्य ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन के वाष्प भी इसमें रहते हैं। इसका मुख्य उपयोग ईंधन के रूप में होता है।

(२) अमोनिया विलयन (८%)—इससे भ्रमोनिया प्राप्त की

जाती है।

- (३) अलकतरा (४%)।
- (४) कोक (७०%)—यह भभके (रिटॉर्ट) में बचा ठोस पदार्थ है। इसका उपयोग ईंधन के रूप में तथा लोहे के कारखानों में भ्रवकारक (रिडचूर्सिंग एजेंट) के रूप में होता है।

श्राजकल अधिक अलकतरा कोयले से ही प्राप्त होता है, क्योंकि कोयले की गैस तथा कोक प्राप्त करने के लिये कोयले का शुष्क आसवन अधिक परिमाण में किया जाता है। लंदन, न्यूयार्क, बंबई, कलकत्ता आदि शहरों में घरों में ईधन के रूप में प्रयुवत होने के लिये कोयले की गैस का उत्पादन बहुत होता है, और फलस्वरूप अलकतरा बड़ी मात्रा में प्राप्त होता है।

कोयले की गैस प्राप्त करने के लिये कोयले का बृहत् परिमाण में शुष्क भ्रासवन सर्वप्रथम लंदन में १-वीं शताब्दी के अंत में आरंभ हुआ था। धीरे धीरे कोयले की गैस की माँग बढ़ती गई और फलस्वरूप उसका उत्पादन भी बढ़ता गया और उसी के अनुसार अलकतरे की मात्रा भी बढ़ती गई। भ्रारंभ में अलकतरे का कोई उपयोग ज्ञात नहीं था और वेकार पदार्थ समक्तकर इसे फेंक दिया जाता था। लगभग सन् १-४० से अलकतरे का उपयोग विभिन्न कार्यों में होने लगा। आरंभ में अलकतरे का उपयोग लकड़ी की रक्षा करने, लकड़ी तथा पत्थर पर काला रंग चढ़ाने तथा काजल (लैंप ब्लैक) बनाने में होता था। आजकल अलकतरा विभिन्न ऐरोमैटिक पदार्थों की प्राप्त का एक मुल्यवान स्रोत है।

गुण—अलकतरा गहरे काले रंग का एक गाढ़ा द्रव है और इसमें एक विशेष प्रकार की तीन्न गंध होती है। अलकतरे में अनेक प्रकार के पदार्थ विद्यमान रहते हैं। लगभग २०० विभिन्न रासायिनक कार्बनिक यौगिक श्रव तक इसमें पहचाने जा चुके हैं। अलकतरे में विद्यमान सब पदार्थों को उनकी रासायिनक प्रतिक्रिया के आधार पर तीन प्रकारों में बाँटा जाता है—उदासीन, आम्लिक तथा भास्मिक। उदासीन पदार्थों में ऐरोमैटिक हाइड्रोकार्बन मुख्य हैं। आम्लिक पदार्थों में फीनोल (कार्बो-लिक श्रम्ल) तथा किसोल हैं। भास्मिक पदार्थों में मुख्य पिरीडीन और कुनोलीन है। अलकतरे में साधारएगतः २ से ५ प्रति शत तक पानी भी रहता है।

भ्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले कुछ मुख्य पदार्थों की सूची नीचे दी जाती है:---

हाइड्रोकार्बन : बेंजीन, डाइ-फिनाइल, फिनैब्रीन, टालुईन, फ्लोरीन, ऐंधासीन, झार्थों, मेटा श्रीर पैरा जाइलीन, नैफ्थलीन, काइसीन, इंडीन, मेथिल नैफ्थलीन ।

नाइट्रोजनवाले पदार्थ: पिरीडीन, इंडोल, पिकोलीन, ऐक्रीडीन, कुनोलीन, कार्बेजोल, श्राइसो-कुनोलीन।

ग्राक्सिजनवाले पदार्थं : फीनोल, नैफ्याल, क्रिसोल, डाइ-फिनाइलीन ग्राक्साइड ।

अलकतरे का आसवन: अलकतरे से विभिन्न पदार्थ प्रभाजित आसवन (फ़ैक्शनल डिस्टिलेशन) द्वारा प्राप्त किए जाते हैं। निर्जलीकरण करने के बाद प्रभाजित आसवन द्वारा पहले कुछ मुख्य श्रंश पृथक् किए जाते हैं और फिर प्रत्येक अंश से रासायनिक विधि द्वारा, श्रथवा पुनः प्रभाजित आसवन द्वारा, पृथक् पृथक् उपयोगी पदार्थ प्राप्त किए जाते है।

श्रासवन के लिये मुख्यतः दो प्रकार के उपकरण (यंत्र) उपयोग में ध्राते हैं। एक प्रकार में अलकतरे की एक निश्चित मात्रा उपकरण में ली जाती है और जब इसका श्रासवन समाप्त हो जाता है तो उपकरण को साफ कर पुनः नई मात्रा लेकर श्रासवन श्रारंभ किया जाता है। दूसरे प्रकार में श्रासवनिकया को बिना रोके अलकतरे को बीच बीच में उपकरण में डालते रहने का प्रबंध रहता है और इस प्रकार ध्रासवन बराबर होता रहता है। ध्रासवन की विधि तथा उपकरण के प्रकार के धनुसार ध्रलकतरे से प्राप्त होनेवाले पदार्थों के स्वभाव तथा मात्रा में ध्रंतर होता है।

संरचना: साधारण ताप पर भ्रंगारराल (म्रलकतरा) स्यान (विस्कस) होता है भ्रौर साधारणतः इसका ग्रापेक्षिक भार जल से भ्रधिक होता है। भ्रलकतरा कार्बनिक योगिकों, मुख्यतः हाइड्रोकार्बनों का मत्यंत जिटल मिश्रण होता है। जिन यौगिकों द्वारा मलकतरे का निर्माण होता है उनका विस्तार हल्के तैल के निर्माण में प्रयुक्त यौगिकों से लेकर डामर (पिच) के निर्माण में प्रयुक्त मत्यधिक जिटल पदार्थों तक होता है। भ्रधिकांश भ्रलकतरे में ठोस पदार्थ भ्रपकीर्ण रहता है। भ्रधिकतर यह किलल (कोलॉयडल) रूप में होता है, परंतु इसका विस्तार मोटे (स्थूल) कर्णों तक पाया जाता है। स्थूल कार्बनीय पदार्थ शायद वकमांड (भभका, रिटॉर्ट) से निकलनेवाली गैस के साथ भ्राते हैं, परंतु कलिल भाग उच्च भ्रणुभार युक्त जिटल हाइड्रोकार्बन होता है। ठोस पदार्थ को, जो बेंजोल में भ्रविलेय होता है, 'मुक्त कार्बन' कहते हैं। कार्बनिक संघटकों के भ्रतिरिक्त भ्रलकतरे में एक प्रति शत का कुछ भाग राख तथा कई प्रति शत जल भी होता है।

श्रलकतरे की संरचना मुख्यतः कार्बनीकरण के ताप पर निर्भर रहती है, परंतु कुछ श्रंशों में इसपर कोकित कोयले की प्रकृति का भी प्रभाव पड़ता है। तापीय अनकतरे में अधिक भाग 'सुरिभ यौगिकों' (ऐरोमैटिक कंपाउंड) यथा फीनोल, कीसोल, नैपथलीन, बेंजीन तथा इसके सजातीय एवं ऐथ्रेसीन का होता है। उच्च तापीय अनकतरा प्रारंभिक अलकतरे के अपदलन (कैंकिंग) से निर्मित किया जाता है जो स्वयं कोयले के विन्यास (कोल स्ट्रक्चर) का त्रोटन होने के परिणामस्वरूप उत्पन्न होता है। अनकतरे की प्रारंभिक संरचना उन कोयलों पर निर्भर रहती है जिनसे उसका उत्पादन होता है, परंतु अधिक गर्म करने के पश्चात् दोनों की भिन्नता समाप्त हो जाती है और अंतिम संरचना मुख्यतः विच्छेदन की स्थित पर निर्भर रहती है। [सं०प्र०टं०]

निम्नताप कार्बनीकरण ऐसा अलकतरा उत्पन्न करता है जो कम परिवर्तित होता है और जिसमें कीसोल और जाइलेनोल, उच्चतर फीनोल और क्षारक, नैपथलीन के अतिरिक्त पराफिन तथा कुछ डाइहाइड्राक्सी फीनोल भी रहते हैं। इस अलकतरे की संरचना में उच्च ताप पर निर्मित अलकतरे की अपेक्षा विभेद अधिक होता है। इसका कारण प्रारंभिक यौगिकों की अपदलनांशता की भिन्नता है।

उच्चतापीय अलकतरा में कई सौ यौगिक होते हैं। इनमें से बहुत थोड़े से यौगिक ऐसे हैं जिन्हें पहचाना और अलग किया जा सका है। व्यावसायिक स्तर पर तो अपेक्षाकृत बहुत ही कम यौगिकों को निकाला जा सका है। अलकतरा से जो यौगिक निकाले जा सके हैं उनको तथा प्रत्येक के संकेंद्रण एवं प्रभाग को सारणी १ में दिखाया गया है:

## सारगी १

ब्यावहारिक दशा में साधारण भ्रलकतरे से प्राप्य भ्रासुत तथा उनसे व्युत्पन्न उत्पाद

(प्रति शत मौलिक अलकतरे पर आधारित है)

ग्रनकतरा			
हत्का तैल, २००° सें० (३६२° फा०) तक	X. 0	eministra	
बेंजीन		0.8	-
टालुईन	-	0.5	
जाइलीन		8.0	******
भारी विलायक नैपथा		१.४	
मध्य तैल, २००-२५०° सें० (३६२-४८२°			
फा०)	\$0.0		
ग्रलकतरा (टार)-ग्रम्ल		२∙४	
फीनाल		****	0.0
क्रीसोल		-	8.8
जाइलेना <b>ल</b> ं	-		٥٠٦
उच्चतर ग्रलकतरा ग्रम्ल			0.X
धलकतरा (टार)-भस्म		5.0	-
पायरिंडीन			0.8
भारी भस्म			8.8
नैप्यलीन		80.8	

द्यभिज्ञ		१.७	
भारी तैल, २५०-३०० सें० (४८२-			
५७२° फा०)	6.0		
मेथिल नैपथलीन		२∙४	
डाइमेथिल नैपथलीन		₹.&	
एसी नैपथलीन		8.8	-
<b>ग्र</b> भिज्ञ		8.0	
ऐं <b>ब्रै</b> सीन तैल, ३००-३५०° सें० (५७२•	•		
६६२° फा०)	6.0	***************************************	-
फ्लोरीन		१-६	-
फेनेनध्येन		8.0	-
ऐं <b>श्रै</b> गीन		8.8	
कारवेजोल		8.8	
श्रभिज्ञ		8.5	
डामर	£ 5.0		
गैस		5.0	-
भारी तैल		२१∙=	
रक्त मोम		0.0	
कार्वन		\$5.0	

ऊपर यह कहा जा चुका है कि म्रलकतरे के गुएग कार्बनीकरएा की विधियों पर निर्भर रहते हैं । सारएगी २ में विभिन्न कार्बनीकरएा विधियों से प्राप्त म्रलकतरे के गुएग मंकित हैं :

सारसी २ विभिन्न मलकतरों के गुराः

	श्चनुप्रस्थ वकभांड (उच्चताप)	मीक कंत	उदग्र वक्षभांड	निम्नताष कार्बनी- कररा
१५.५° सं० पर श्रापेक्षिक भार	१.१६	2.20	8.88	8.03
म्रासवन, शुष्क डामर का भार, प्रति शत				1
२००° सें० (३६२° फा०) तक	ሂ	२	¥	९
२००°-२३०° सें० (४४६° फा०)	(9	२	११	१६
२३०°-२७०° सें० (५१८° फा०)	११	છ	१४	१३
२७०°-३००° सें० (५७२° फा०)	8.4	Ę	૭	3
३००°-मध्य डामर	१२.५	११	१२	१८
मध्य डामर	६०	७१	५१	३५
ग्रशोधित डामर भ्रम्ल, २००°-२७०° सें० वाले प्रभाग में				
प्रभाग का ग्रायतन प्रति शत	२०-२५	२०२५	२०-५०	३५-४०
शुष्क ग्रलकतरे का श्रायतन प्रति शत	8-4	8-4	६-१२	6-80
नैपथलीन, २००°-२७०° सें०				
प्रभाग में शुष्क ग्रलकतरे का भार			_	
प्रति शत	8	8-6	लेशमात्र	शून्य
मुक्त कार्बन, भार प्रति शत	१५	१४	8	१

'उपजात प्रत्यादान उपकररा' (बाई-प्रॉडक्ट रिकवरी ऐपरेटस) में विभिन्न स्थानों पर श्रविधिष्त श्रलकतरे के गुर्गों में बहुत श्रंतर होता है। जिन श्रवकतरों में उच्च-क्वथनांक यौगिक श्रधिक मात्रा में होते हैं वे 'संग्रहराग नल' (कलेक्टिंग मेन) में एकत्र होते हैं। परंतु प्रारंभिक शीतक (प्राइमरी कूलर) से प्राप्त श्रवकतरे में श्रधिक श्रनुपात निम्न-क्वथनांक यौगिकों का होता है।

ऊपर यह कहा जा चुका है कि अलकतरे के आसवन से आजकल कई प्रकार के रासायनिक एवं रंजक पदार्थ तैयार किए जाते हैं। एक टन

भ्रालकतरे के भ्रासवन से भ्रौसत मात्रा में निम्नलिखित विभिन्न पदार्थ प्राप्त होते हैं:

		ग्रासवन ताप ° सेंटीग्रेड	
लघुतैल	१२ गैलन	१७०° सें० तक	
कार्बोलिक तैल	२० गैलन	१७०° सें० से २३०° सें० तक	
कियोसोट तैल	१७ ,,	२३० स० से २७० सें० तक	
ऐंध्रेमीन तैल	३८ ,,	२७० सें० से ४०० स० तक	
डामर	११ हंडेडवेट	ग्रवशेष	

उपर्युक्त पदार्थों के शोधन श्रौर रासायनिक उपचार के पश्चात् निम्न-लिखित शुद्ध पदार्थों की प्राप्ति होती है:

बेंजीन तथा टॉलुईन	२४ पाउंड
फीनोल	88 ,,
<b>क्रीसोल</b>	¥°,
नैपथलीन	१८० ॥
<b>क्रिग्रोसोट</b>	२०० ,,
ऐंश्रेपीन	ξ,,

इस प्रकार यह देखा जा सकता है कि ग्रलकतरा न केवल एक तरल इँधन है, वरन् उससे नाना प्रकार के रासायनिक विस्फोटक पदार्थ, घ्रोपधियाँ, सुंदर रंजक, संश्लिष्ट रबर, प्लास्टिक, मक्खन तथा ग्रन्य कई वस्तुएँ बनाई जा रही है। वास्तव में यह एक बहुमूल्य निधि है जिसमें सहस्रों रत्न छिपे पड़े हैं।

संब्रंब — नैशनल रिसर्च काउंसिल, ग्रमरीका (सभापति एच० एच० लौत्री) : दि केमिस्ट्री ग्रॉव कोल यूटिलाइजेशन, २ खंड (१६४५)। दि० स्वरी

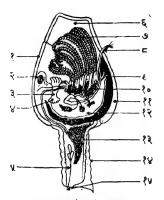
अलक्नंदा गंगा की एक प्रधान शाखा ध्रथवा सहायक है। यह हिमालय से निकलकर संयुक्त प्रांत के गढ़वाल जिले के ऊपरी भाग में बहुती हुई टिहरी गढ़वाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान पर बाई श्रोर से श्रानेवाली भागीरथी से मिलकर गंगा का निर्माण करती है। ध्रानकनंदा भी भारत की पवित्र निदयों में गिनी जाती है। माउंट कैमेट (२४,४४७ फुट) के पार्वद्वय से धौली तथा सरस्वती निदयाँ ग्राती हैं श्रीर गंगोत्तरी-केदारनाथ-बदरीनाथ शिखरसमूह (२२,०००-२३,००० फुट) के पूर्वी पार्व में उनके मिलने से ध्रानकनंदा नदी बन जाती है। इस शिखरसमूह के पिष्वमी धंचलों से भागीरथी निकलती है श्रीर टिहरी गढ़वाल जिले के देवप्रयाग नामक स्थान में ध्रानकतंदा के संगम से पुराय-सिलला गंगा का निर्माण होता है। भागीरथीसंगम के पूर्व ध्रानकनंदा नदी म पिदर, नंदाकिनी एवं मंदाकिनी निदयाँ मिलती हैं श्रीर इन संगमों पर कमानुसार कर्णप्रयाग, नंदप्रयाग श्रीर रुद्रप्रयाग नामक तीर्थस्थान हैं।

बदरीनाथ से थोड़ी दूर ऊपर म्रालकनंदा नदी की चौड़ाई १८ या २० फुट है, पथ उथला एवं घारा तीव है। इसके ऊपर नदी का मार्ग हिमपुंजों के भीतर ढेंका रहता है। शास्त्रों में उल्लिखित 'म्रालकापुरी'—कुबेर की महानगरी—इसके उत्तरांचल में स्थित है। देवप्रयाग में नदी की चौड़ाई १४०-१४० फुट हो जाती है। नदी के पार्श्व में ७,००० फुट की ऊँचाई तक हिमोढ़ (मोरेंस) पाए जाते हैं जब कि म्राज की हिमनदियाँ १३,००० फुट से नीचे नहीं मिलतीं। म्रालकनंदा के तट पर श्रीनगर (जनसंख्या २,३०४: सन् १६४१) नामक नगर सुशोभित है। [का० ना० सि०]

अलकपाद (सिरिपीडिया) कि िनवर्ग (कस्टेशिया) के ग्रंतर्गत एक अनुवर्ग के जीव हैं। इतमें कई जातियाँ हैं। सभी केवल समद्र में रहते हैं। कुछ अलकपाद खाड़ियों तथा नदियों के मुहानों में भी मिलते हैं। कुछ अलकपाद परजीवी जीवन व्यतीत करते हैं। ग्रंधकांश अलकपाद प्रौढ़ अवस्था में चट्टानों या बहते हुए पदार्थों से अपने अग्र भाग (गरदन) द्वारा चिपके रहते हैं। साधाररणतया ये तीन इंच लंबे होते हैं, किंतु एक जाति के सदस्य लगभग नौ इंच लंबे और सवा इंच मोटी गरदन के होते हैं। जहाजों पर कभी कभी अलकपाद इतनी संख्या में चिपक जाते हैं कि जहाज का वेग आधा हो जाता है, इंजनों में तेल या कोयला बहुत खर्च होता है और मशीनों पर अनुचित बल पड़ता है। इसलिये

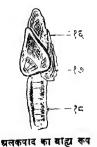
२४२

जहाजों को नौनिवेश (डॉक) में रखकर बार बार साफ करना पड़ता है। श्रनुमान किया गया है कि इस सफाई में प्रति वर्ष पचास करोड़ रुपए से श्रिधिक ही खर्च होता होगा । कुछ जंगली मनुष्यजातियाँ बड़े श्रलकपादों का मांस खाती है। जापान के लोग समुद्र में बाँस बाँध देते हैं श्रीर जब उनपर पर्याप्त ग्रलकपाद चिपक जाते हैं तो उनको खुरचकर छुड़ा लेते हैं ग्रीर खेतों में खाद की तरह डालते हैं। ग्रलकपादों के शरीर श्रपूर्ण, उदर भ्रविकसित, उर से निकली तीन जोड़ी द्विशाखी टाँगें भीर एक जोड़ी पुच्छकंटिका (कॉडल स्टाइल्स) होती है। ग्राँख नहीं होती ग्रौर डिभ (छोटा बच्चा, लार्वा) स्पर्शसूत्रको (ऐंटेन्यूल्स) द्वारा चिपकता है, परंतु प्रौढ़ ग्रवस्था में इन सूत्रों के चिह्न मात्र रह जाते हैं। स्पर्शसूत्र (ऐंटेनी) बिलकुल नहीं होते । बारनेकल और सीपीनुमा अलकपाद अलकपादों के परिचित उदाहरए। है। बारनेकल भ्रपने डंडीनुमा भ्रम्रभाग से, जिसे ऊपर गरदन कहा गया है और जिसे अंग्रेजी में पेडंकल (छोटा पैर) कहते है (चित्र देखें), समुद्र में बहते हुए पदार्थों से चिपके रहते हैं । सीपीनुमा जातियों में डंडीवाला भाग नहीं होता, ये सिर के अग्रभाग से चट्टानों में चिपके पाए जाते है और चारों तरफ कड़े पट्टों से घिरे रहते हैं (चित्र देखें) । जंतु का सारा शरीर, जो मुंडक (कैंपिटुलम) कहलाता है, द्विपुट चर्म के खोल से ढेंका रहता है भीर यह खोल पाँच कड़े पट्टों से सुरक्षित रहता है। द्विपुट खोल नीचे की ग्रोर खुला रहता है, जिनसे द्विशाखी टाँगें निकली रहती है। खोल के पिछले भाग की स्रोर मुँह रहता है। खाने के समय यह जीव श्रपनी टाँगें जल्दी जल्दी बाहर भीतर इस प्रकार निकालता है ग्रीर खीचता है कि खाद्य वस्तुएँ, जो पानी में रहती है, मुँह में चली जाती है। इस तरह वह ग्रपना पेट भरता है। छेड़ने से टाँगों का चलना बंद हो जाता है ग्रौर खोल के पुट बंद हो जाते हैं। टाँगें रोएँदार पर की तरह होती है ग्रौर वे नन्हे समुद्री जीवों को पकड़ने में जाल का काम देती हैं। इन्हीं केश के समान टाँगों के कारए। इन प्रारिएयों का नाम अलकपाद पड़ा है। अंग्रजी शब्द सिरिपीडिया का ग्रर्थ भी ठीक यही है—्र



म्रलक्ष्पाद की शरीररचना

१. वरुथ (कड़ा पट्ट); २. उपचालक पेशी; ३. गला; ४. पाचक ग्रंथि; ५. चेप निका-लनेवाली ग्रंथि; ६. पृष्ठ पट्ट: ७. उर से निकली टाँगें; ५. शिश्न; ६. गुदा; १०. वृषरा; ११. कटिका (नाव के पेंदे के रूप का कड़ा भाग), १२. द्यामाशय; १३. श्रंडाशय; १४. पेडंकल (गरदन सदृश श्रंग) ; १५. स्पर्शसूत्रक ।



१६. पृष्ठपट्ट; १७. कूटिका; १८. पेडंकल ।

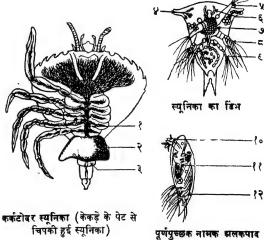


शैलखंडावर नामक ग्रलक-पाद: बाह्य बुश्य

केश के समान पेरवाले प्राग्री । भ्रधिकांश प्रौढ़ ग्रलकपाद उभयलिंगी होते है। एक का निषेचन दूसरे से, या श्रपने से ही, होता है। कुछ जातियाँ ऐसी भी है जिनमें यौन संरचना तीन प्रकार की होती है। स्कैल्पेलम् जाति में कुछ प्रागी उभयलिंगी, कुछ मादा श्रीर कुछ केवल नर ही होते हैं। मादा माप ग्रीर भाकार में तो उभयलिंगी प्राणी के सदश होती है, परंतु इनमें वृष एकोष (टेस्टीज) नहीं होते। नर उभयलिंगी और मादा की अपेक्षा बहुत ही छोटे होते हैं। इनको वामन (इवार्फ) या पूरक नर (कंप्लिमेंटल मेल्स) कहते हैं। ये या तो मादा के संरक्षक पट्टों के भीतर या उसके मुँह के पास रहते हैं। इनका कार्य एकांतवासी मादाश्रों का निषेचन करना होता है।

ग्रलकपादों का जीवन-इतिहास भ्रंडे से निकले नन्हे डिभ (छोटे बच्चे) से प्रारंभ होता है। तब उनमें हाथ पाँव के बदले तीन जोड़ी ग्रंग होते हैं (चित्र देखें)। कई बार केचुल बदलने के बाद वे एकाएक ऐसे रूप में थ्रा जाते हैं जिसमें उनका शरीर दो कड़े खोलों (प्रकवच) से ढँका रहता है। इस अवस्था में ये पूर्णपुच्छक (साइप्रिस) कहलाते हैं (चित्र देखें)। ये ग्रपने छोटे स्पर्शसूत्रकों (ऐंटेन्यूल्स) के चूषकों है पत्थर, जहाज, लकड़ी या जानवर (जैसे केकड़े) के शरीर पर चिपक जाते हैं। फिर वे भ्रपने भीतर से निकलनेवाले चेप से भ्रपने सर को बड़ी दुढ़ता से उस पत्थर ग्रादि पर चिपका लेते हैं। तब दोनों प्रकवच भड़ जाते हैं भीर पाँच खंडों का नया प्रकवच उग भ्राता है। पहले के तीन जोड़ी भंग म्रब रोएँदार पैर हो जाते हैं, भ्राँख मिट जाती है, गरदन बहुत लंबी हो जाती है ग्रौर इस प्रकार ग्रलकपाद ग्रपनी युवावस्था में ग्रा जाता है ।

परजीवी भ्रलकपाद में दो जातियाँ, कर्टकोदर स्यूनिका (सैवयुलिना कार्सिनी) तथा शंखकर्कजीवी (पेल्टोगैस्टर), विशेषकर उल्लेखनीय हैं। कर्टकोदर स्यानेका परजीवी जीवन से शारीरिक ग्रधोगित का ज्वलंत उदाहरए। है । प्रौढ़ ग्रवस्था में एक विषम मांसतंत्र के ढेर की तरह यह केकडे के उदरतल से चिपकी रहती है। इसकी जीवनकहानी बड़ी विचित्र



चिपकी हुई स्यूनिका)

श्राधार कला; २.परजीवी (कर्कटोदर स्यूनिका) का शरीर;

- ३. उदर; ४. ग्रग्न शृंग; ५. स्पर्शसूत्रक; ६. ग्रग्न स्पर्शिकाएँ;
- ७. श्रभिन्नित कोशिकाएँ; ८. स्पर्शसूत्र; ६. जंभ; १०. स्पर्श-सूत्रक; ११. ग्रंथि कोशिकाएँ; १२. उदर।

है और तीन जोड़ी ग्रंगवाले डिंभ से ग्रारंभ होती है। इस डिंभ में ललाट-शृंग होते हैं, किंतु मुंह या अन्नस्रोतस नहीं होता। पूर्णपुच्छक (साइ-प्रिंस) ग्रवस्था में यह किसी केकड़े की टाँग के एक दृढ़ रोम से अपने स्पर्शसूत्रकों द्वारा चिपट जाती है। इस भवस्था में थोड़े समय के बाद पूर्णपुच्छक का सारा घड़, मांसपेशियाँ, टौर्गे, ग्रांख भीर मलोत्सर्ग के ग्रंग शरीर से बिलकुल पृथक् होकर गिर पड़ते हैं। थोड़ा सा भाग, जिसमें केवल डिभाग ही रहते हैं, केकड़े के दृढ़रोम से जुड़ा रह जाता है। तब डिम

का यह बचा हुन्रा भाग केकड़े की देहगुहा में चला जाता है। रक्तपरिवहन द्वारा फिर यह केकड़े के ग्रन्नस्रोतस तक पहुँचकर उसके ग्रधरतल में चिपक जाता है। तब इससे छोटी छोटी शाखाएँ निकलती हैं जो ग्रापस में मिलकर एक जाल सा केकड़े के सारे शरीर में बना लेती हैं। यह जाल टाँगों तक पहुँचता है। इसी बीच इसके ग्रधरतल से फिर एक गाँठ सी निकलती है जिसमें प्रजनन ग्रंथि तथा प्रगंड होता है। जैसे जैसे यह गाँठ बढ़ती है बैसे वैसे यह केकड़े के उदर के ग्रधरतल पर दबाव डालती है। केकड़ा जब केंचुल बदलता है तो स्यूनिका पूर्ण विकसित रूप से बाहर ग्राकर केकड़े के उदर के ग्रधरतल से जिससे एक से बाहर ग्राकर केकड़े के उदर के ग्रधरतल से चिपककर लटक जाती है (चित्र देखें)।

स्यूनिका का परजीवी जीवन केवल उसका शारीरिक अधःपतन नहीं करता, वरन् अपने पोषक (केकड़े) के लिये भी बहुत हानिकारक सिद्ध होता है। मुख्य हानिकारक प्रभाव ये हैं: जब स्यूनिका किसी नर केकड़े के बाहर आ जाती है तो केकड़े का केचुल छोड़ना बिलकुल बंद हो जाता है और उसकी प्रजनन ग्रंथियाँ धीरे धीरे बिलकुल दुबली और दुबंल हो जाती हैं। गौगा लैंगिक अवयव, जैसे मैथुन कंटिका (कॉपुलेटरी स्टाइल्स) तथा नखर (कीली) नाप में बहुत छोटे हो जाते हैं। तब नर केकड़ा उभयिलगी या मादा हो जाता है। उसका उदर विस्तीर्ग तथा चौड़ा हो जाता है। इसी तरह मादा के भी गौगा लैंगिक अवयव (अंडवाही उपांग) नाप में छोटे हो जाते हैं।

शंखकर्कजीवी नामक भ्रलकपाद भी एक भ्रन्य जाति के केकड़े के लिये उसी प्रकार हानिकारक है जिस प्रकार स्यूनिका नर केकड़े के लिये, कितु कुछ भ्रधिक मात्रा में ।

श्रांका मेरु पर्वत पर यक्षगंधर्वों की नगरी ग्रौर यक्षराज कुबेर की राजधानी। कालिदास ने ग्रलका को ग्रपने मेघदूत में यक्षों की नगरी कहा है ग्रौर उसे कैलास पर्वत की ढाल पर बसी बताया है। उसी नगरी का ग्रभिशप्त यक्ष मेघदूत का नायक है जिसकी प्रिया का उस ग्रलका में प्रोषितपतिका विरहिंगी के रूप में किव ने बड़ा विशद, भावुक, ग्राद्वं ग्रौर मार्मिक वर्गन किया है। प्रकट है कि ग्रलका भौगोलिक जगत् की नगरी न होकर काव्यजगत् की नगरी है, सर्वथा पौराग्रिक।

ञ्चलख वि॰ (सं॰ भ्रलक्ष्य), जो दिखाई न पड़े, भ्रद्व्य, भ्रप्रत्यक्ष, उ॰ 'भ्रलख न लिख्या जाई'—कबीर। भ्रगोचर, इंद्रियातीत, परमात्मा का एक विशेषण। 'भ्रलख भ्ररूप भ्रवरन सो करता'— जायसी।

(१) शून्य, परमातमा, श्रविनश्वर नाम जिसका स्मरण गूदरपंथी श्रीर नाथ जोगी साधु, घर घर भिक्षा माँगते समय, 'श्रलख श्रलख' पुकारकर दिलाया करते हैं। (२) नाथपंथी जोगियों का वह गीत जो भिक्षा माँगते समय, प्रायः चिकारों पर गाया जाता है श्रीर जिसमें श्रविकतर गोपीचंद, भरथरी, गोरख, पूरन भगत या मैनावती की कथाएँ श्रथवा निर्मुण मत की भावनाएँ पाई जाती हैं; निरगुनियाँ गीत।

इसी से 'ग्रलख जगाना' एक मुहावरा ही बन गया।

'भ्रलखदरीबा' वह स्थान जहाँ पर संत दादूदयाल ग्रपने भ्रनुयायियों के साथ बैठकर भ्राध्यात्मिक चर्चा किया करते थे। भ्रलख शब्द से संबंधित कुछ भौर संप्रदाय भी हैं, यथा 'भ्रलखधारी' भारत के पिश्च-मोत्तर प्रदेशों का एक संप्रदाय जिसके भ्रनुयायी श्रलख भ्रगोचर तत्व का ध्यान करते हैं। 'भ्रलखनामी' संप्रदाय (देखिए 'भ्रलखनामी)। 'भ्रलख निरंजन' परमात्मा का एक नाम जो, उसके शून्यवत् भ्रदृश्य रहने के कारण पड़ा। 'भ्रलखनाला', जोगियों का एक उपसंप्रदाय। [प० च०]

अल्लामी १—एक प्रकार के गोरखपंथी साधु जिनके सिर पर जटा और शारीर पर भस्म व गेरुग्रा वस्त्र हो तथा जो ऊन की सेली बाँघते हों जिसमें प्रायः धुँघुरू ग्रथवा घंटी लगी हो। भिक्षा माँगते समय ये लोग बहुषा दरियाई खप्पर फैलाकर 'ग्रलख ग्रलख' पुकारा करते हैं और एक द्वार पर ग्रथिक नहीं ग्रड़ा करते

(ग्रलखिया) । २--भारत के पश्चिमोत्तर प्रदेशों, विशेषकर बीकानेर तथा ग्रंबाला जिले के एक प्रकार के साधु जो ग्रपने को ग्रलखनामी, मलखधारी या मलखगीर कहा करते हैं भौर किसी लालवेग का मनुयायी भी बतलाते हैं जिसे वे शिव का भ्रवतार मानते हैं। ये भ्रधिकतर ढेढ़ जाति के होते हैं, मृतिपूजा में विश्वास नहीं करते श्रीर श्रलख श्रगोचर तत्व का घ्यान करते हैं। इनके लिये दृश्यमान संसार के ग्रतिरिक्त परलोक जैसा कोई स्थान नहीं श्रीर यहीं रहकर ये श्रहिसा परोपकारादि का जीवनयापन करना श्रेयस्कर मानते हैं। इनके ग्राडवरहीन जीवन में ऊँच नीच का सामाजिक भेद नहीं है ग्रौर न पूजा की कोई विस्तृत. व्यवस्थित विधि ही है। ये टोपी ग्रौर मोटे कपड़े धारण करते हैं ग्रौर एक दूसरे से मिलने पर 'ग्रलख कहो' कहा करते हैं तथा विशुद्ध योगियों के रूप में समादत होते हैं। ३---१६वी शताब्दी के एक साध जो ग्रयोध्या, नेपाल ग्रौर हिमालय की तराइयों में कोपीन बाँधे तथा चिमटा लिए भ्रमण करते भौर बीच बीच में भ्राकाश की भ्रोर देखकर चिल्लाते हुए 'ग्रलस्य ग्रलस्य' कहते रहते थे । इन्हें ग्रलस्य स्वामी भी कहा जाता था ग्रीर ये ग्रंत तक कटक के निकटवर्ती पर्वतीय कुंभपत्री जातियों में धर्म-प्रचारकस्वरूप प्रसिद्ध थे।

सं०प्रं०—क्षितिमोहन सेन: मिडीवल मिस्टीसिज्म (लंदन, १९३५ ई०); परशुराम चतुर्वेदी: उत्तरी भारत की संतपरंपरा (प्रयाग, सं० २००८); हिंदी शब्दसागर, बँगला विदवकोश। [प० च०]

अलबरूनी अबू रिहान-मुहम्मद बिन अहमद अलबरूनी स्वारिजमी का जन्म हिजरी सन् ३६० (६७०-७१ ई०) में हुन्रा था। 'तवारीख हकमा' के लेखक शहरजुरी, जिसने इनकी जीवनी लिखी है, के मतानुसार यह सिंध के बिरून नामक स्थान में पैदा हुए थे श्रौर इसी से इनका नाम बरूनी या बिरूनी पड़ा । ग्रलबरूनी न स्वयं ग्रपने जन्मस्थान का कहीं उल्लेख नहीं किया है। 'किताबुल ग्रन्सान' के लेखक समानी का, जिसने ग्रपना ग्रंथ हिजरी सन् ५६२ (११६६ ई०) में लिखा, कहना है कि फारसी शब्द 'बिरूनी' से बाहर पैदा होनेवाल का संकेत होता है । इस भ्ररबी विद्वान् के प्रारंभिक जीवनकाल का कहीं विवरण नहीं मिलता; किंतु शमसुद्दीन मोहम्मद शहरजरी का कथन है कि कभी भी उनके हाथ से न लेखनी ग्रलग हुई, न उनके नेत्र पुस्तक से हटे। केवल एक ही दो बार वे कार्य से वर्ष भर में ग्रवकाश लेते थे। उनका घ्यान हर समय पुस्तक पढ़ने पर ही लगा रहताथा। भ्रबुलफजल बैहाकी का, जो बरूनी की मृत्यु के पचास वर्ष बाद हुन्ना, कहना है कि ग्रपने समय के वे श्रद्धितीय विद्वान थे श्रीर दर्शन, गरिएत तथा ज्यामिति में पारंगत थे। उनकी नियुक्ति गजनी के मुहम्मद बिन सुबुक्तगीन के यहाँ हुई ग्रीर उन्हें भारत ग्राने ग्रीर यहाँ बहुत काल तक रहने का अवसर मिला। इसी बीच बिरूनी ने यहाँ पर संस्कृत भाषा श्रीर भारतीय संस्कृति का ज्ञान प्राप्त किया । उन्होंने यहाँ के कई प्रांतों का भ्रमण किया ग्रीर इसमें वे प्रमुख व्यक्तियों के संपर्क में ग्राए । उन्होंने भारतीय दर्शन श्रीर धर्म की पुस्तकों का ग्रच्छा ज्ञान प्राप्त किया। साथ ही कला और विज्ञान के क्षेत्रों में भी प्रवेश किया। शेख रैस जबु-श्र॰ ज्न सिना (श्रवीचेन्ना) की पुस्तक 'बातकल' का इन्होंने श्चरबी में अनुवाद किया। गिएत श्रीर ज्यामिति की श्रपनी पूस्तक 'कानुन मसुदी' में इन्होंने उपर्युक्त ग्रंथ से बहुत कुछ उद्धृत किया। ग्रंकों, युग ग्रीर संवत के विषय में भारतीय विद्वानों ने जो कुछ भी लिखा है उसका उल्लेख ग्रलबरूनी ने 'बातकल' के अनुवाद में किया है। ग्रलबरूनी ग्रीर इब्रसिना का बहुत विषयों में मतभेद था, पर इब्निसना ने कभी भी बरूनी से वाद-विवाद नहीं किया। बरूनी भारत में लगभग ४० वर्ष रहे पर इनके भारतीय भौगोलिक ज्ञान में त्रुटियाँ मिलती है। हिजरी सन् ४३० (१०३८-३६) में इनकी मृत्यु हो गई।

इन्होंने बहुत से प्रंथ लिखे जिनमें से कुछ का यूनानी भाषा में अनुवाद किया। कहा जाता है कि इनके लिखे प्रंथों से एक ऊँट का बो भा हो सकता है। मुख्यतया इनके नक्षत्रों की तालिका, बहुमूल्य पत्थरों का विवरण, भ्रोषधि पदार्थ, ज्योतिष, ऐतिहासिक तालिका और कन्नल-मसूदी नामक नक्षत्रों भौर भूगोल से संबंधित प्रंथ हैं। ग्रंतिम प्रंथ के लिये सुल्तान मसूद ने एक हाथी के बो भ भर चाँदी के टुकड़े इन्हें भेंट में दिए पर इन्होंने उन्हें लौटा दिया।

संoप्रंo—म्रलबरूनी; इलियट श्रीर डाउसन : हिस्ट्री भाँव इंडिया, भाग २; संतराम : भ्रलबरूनी की भारतयात्रा । [बैं॰ पु॰]

अल बलाजुरी अहमद बिनय हिया बिन जाबिर अल बलाजुरी। जन्महितिश अज्ञात; मृत्यु ६६२ ई०। प्रसिद्ध मुसलमान
हितिहासकार। खलीफ़ा मृतविकल का मित्र। जनश्रुति के अनुसार
'बलाजुरी' फल (भिलावा) का रस भूल से पी लेने से मरे। किंतु यह
निक्चय नहीं है कि यह घटना उनके दादा से संबंधित है या स्वयं उन्हीं से।
ताल्पर्य यह है कि बलाजुरी के जीवन का वृत्तांत बहुत कुछ अज्ञात है।
वह फारसी के प्रकांड पंडित थे और फारसी ग्रंथों के अरबी में अनुवादक
नियुक्त किए गए थे। शायद इसी कारण उन्हें अरबी न मानकर फारसी
या ईरानी माना गया है। किंतु उनके पितामह मिस्र की खिलाफत में उच्च
पदाधिकारी थे। बलाजुरी की शिक्षा दिमश्क, अमीसा तथा ईराक में
हुई थी। इन्नसाद उनके गुरु थे।

बलाजुरी के लिखे दो बृहत् ग्रंथ है: (१) फुतूह-उल-बल्दान, देगेज द्वारा संपादित तथा १८६६ई० में लाइडन से प्रकाशित, द्वितीय प्रकाशन कैरो से १३१८ हि० (१६०० ई०) में । इस ग्रंथ में मुहम्मद और यहूदी लोगों के युद्ध से श्रारंभ करके उनके अन्य सामरिक कृत्यों तथा सीरिया, मिस्र और श्रारंमीनिया श्रादि की विजय का इतिहास विरात है। जहाँ तहाँ ऐसे स्थल भी बिखरे पड़े हैं जिनसे तत्कालीन सांस्कृतिक एवं सामाजिक दशा पर प्रकाश पड़ता है। राजनीतिक शब्दावली तथा संस्थाग्रों,राजकर,मुद्रा तथा शासन संबंधी अन्य बातों के भी बहुमूल्य उल्लेख इस पुस्तक में पाए जाते हैं। ग्रंद राजनीतिक इतिहास पर यह एक अत्यंत मूल्यवात् एवं प्रामाणिक ग्रंथ है। (२) बलाजुरी का दूसरा ग्रंथ है 'अन्साब-अल-अशराफ'—इस ग्रंथ के लेखक ने बड़ी बृहदाकार योजना बनाई थी, पर वह उसे पूरा न कर पाया। इसमें अरबों का वंशानुगत इतिहास दिया गया है।

सं ० प्रं ० — एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव इस्लाम । [ प० श०]

अलबेहाकी स्वाजा प्रबुलफजल बिन ग्रल हसन-प्रलबैहाकी ने 'तारीखमुबुक्तगीन' प्रयवा तारीख-बेहाकी नामक विस्तृत ग्रंथ लिखा जिसके प्रव केवल कुछ ग्रंश ही उपलब्ध है। ४०२ हिजरी (१०११ ई०) में य सोलह वर्ष के थे, ग्रौर ४५१ हिजरी (१०६० ई०) में वृद्धा-वस्था में ग्रपना ग्रंथ लिखते रहे। खाकी शिराजी के प्रनुसार इनकी मृत्यु ४७० हिजरी (१०५० ई०) के लगभग हुई। पहले ग्रंथां में सुबुक्तगीन के शासनकाल का इतिहास है ग्रौर 'तारीख-मसूदी' में मसूद के राज्यकाल का उल्लेख है। महमूद के विषय में उन्होंने 'ताजुल-फुबुह' में लिखा। हाजी खलीफा के मतानुसार बैहाकी ने गजनी के सम्राटों का विस्तृत इतिहास लिखा।

सं • प्रं • — इलियट ग्रौर डाउसन : इतिहास । [बै॰ पु॰]

आत्वर् भारत के राजस्थान राज्य का एक मुख्य नगर तथा जिला है। यह नगर क्वार्ट्स तथा स्लेट से बनी हुई पहाड़ी के नीचे, दिल्ली से ५० मील दक्षिरा-पिरुचम में स्थित है। पहले अलवर एक देशी राज्य था और अलवर नगर उसकी राजधानी था, परंतु १८४७ में भारत के स्वतंत्र होने के पश्चात् जब छोटी छोटी रियासतें भारत सरकार में संमिलित हो गई, राज्य पुनर्गठन के अनुसार, अलवर राजस्थान राज्य में मिला दिया गया और तब से इस नगर का राजधानी रहने का श्रेय चला गया। अलवर की स्थिति अक्षांश २७० तथा देशांतर ७६ ३६ पू० पर है। अलवर राज्य का क्षेत्रफल राजस्थान में मिलने के पूर्व ३,१५६ वर्ग मील था और जनसंख्या ५,२३,०५५ (१६४१) थी। सन् १६५१ में अलवर जिले का क्षेत्रफल ३,२४५ वर्ग मील तथा जनसंख्या ५,६१,६६३ हो गई। अलवर नगर की आबादी १६४१ में ४४,१४३ थी और १९५१ में ४७,६६ हो गई।

ध्रलवर नाम की उत्पत्ति के बारे में मतभेद है। कुछ लोगों का कहना है कि इसके पूर्व नाम ध्रालपुर, श्रर्थात् सुदृढ़ नगरी, से वर्तमान नाम ध्रलवर श्राया; कुछ धौरों के विचार से इस नाम का मूल श्ररवलपुर श्रर्थात् ध्ररावली पर्वत का शहर है, क्योंकि श्रलवर की पहाड़ियाँ ध्ररावली पर्वतमाला का ही एक भाग हैं। वर्तमान समय में कुछ विद्वानों के मत से ध्रलवर का नाम सालवास जाति के लोगों के नाम से निकला जो यहाँ पहले पहल बसे थे और इसका पुराना नाम सालवायरा था, जिससे सालवर, हलवर और फिर प्रलवर नाम प्रसिद्ध हुग्रा। राजपूत वीर प्रतापिसह ने इस राज्य की स्थापना की (सन् १७४०-६१ ई०) और बस्तावरिसह को इन्होंने गोद लिया। बस्तावरिसह के समय में इस नगर की खूव उन्नति हुई। बाद में ग्रंग्रेजों के साथ हाथ मिलाकर मराठों के साथ इन्होंने लड़ाई की तथा १००३ ई० में ग्रंग्रजों से सींध की। १०६२ ई० में १० साल की प्रवस्था में महाराजा जय- सिह सिहासन पर बैठे तथा उन्होंने १६२३ में लंदन के इंपीरियल कानफर्तेंस में भारत का प्रतिनिधित्व किया। ग्रंग्रजों के सिबके को ग्रजवर राज ने सर्वप्रथम मान लिया था। भारत के स्वतंत्र होने के पूर्व ग्रंग्रजों की पदा- तिक तथा ग्रवरारोही सेना का कूछ भाग यहाँ रहता था।

अलवर नगरी एक घाटी के पास करीब १००० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। पुराने जमाने की लड़ाई के समय यह बड़ी ही सुरक्षित थी। इसके एक ओर अखंड पहाड़ी है ही, अन्य ओर सुदृढ़ भीत, प्रशस्त खाई तथा एक गहरे नाल द्वारा घिरी हुई है। ऊँचाई पर स्थित इसके किले का दृश्य एक मुकुट के समान प्रतीत होता है। शहर में प्रवेश के लिये ५ तोरण है तथा भीतर मनोरम राजभवन, मंदिर और समाधि आदि बने हैं।

राज्य की अधिकतम लंबाई उत्तर से दक्षिरण की श्रोर लगभग द० मील तथा चौड़ाई पूरब से पश्चिम की श्रोर ६० मील है। इसका कुल क्षत्रफल ३,१५६ वग मील है। इस राज्य के पूर्वी भाग में खुला मैदान है जो खेती के लिये उपयुक्त है। अरावली पर्वतमाला के कुछ श्रंश पश्चिम सीमा पर है। इनकी लबाई लगभग १२ से २० मील है। ये पथरीली सीधी पर्वतमालाएँ समातर रूप से फैली हुई है तथा स्थान स्थान पर इनकी ऊँचाई २,२०० फुट तक चली गई है। दो महत्वपूर्ण निदयाँ साभी तथा स्थान इसी के पास से बहती है। स्थारेल नदी पर महाराव राजा बन्नीसिह ने १०४४ ई० में एक बाँघ बनवाया जिस कारण यहाँ एक सुदर फील बन गई है। इसे सीली सेढ़ भील कहते है। यह श्रलवर के दक्षिण-पश्चिम में लगभग ६ मील की दूरी पर स्थित है। इससे दो नहरें सिचाई के लिये निकाली गई है।

विशेष दर्शनीय स्थानों में १६वीं शताब्दी का बना राजा बन्नीसिंह का राजमहल, १३६३ की बनी तारंग सुलतान की दगींह (जो कुछ लोगों के विचार से फ़ीरोजशाह तुगलक का भाई था थ्रौर कुछ लोगों के विचार से नाहर खाँ मेवाती का पौत्र था),फतेजंग की दगींह, जिसपर अभी भी हिंदुओं की कलाओं का निदर्शन मिलता है, और महाराव राजा बस्तावरिसंह का स्मृतिस्तंभ श्रादि सुविस्थात है। इनके श्रातिरक्त कई मस्जिदें भी है जिसमें दैरा की मस्जिद विशेष महत्वपूर्ण है। यह १५७६ ई० में इस रास्ते से अकबर के गुजरते समय बनी थी। आधुनिक समय में बना लेडी डफरिन का महिला अस्पताल (सन् १८८६) भी दर्शनीय है। शहर के उत्तर-भरिवस में नगर की अपेक्षा लगभग १००० फुट अधिक ऊँचाई पर निकुंश राजपूर्ता का बना किला है जो खानजादे का अधिकार होने के पूर्व यहाँ राज्य करते थे। इसकी दीवारे पहाड़ों के ऊपर उपत्यकाओं में होती हुई लगभग दो मील तक फैली है। शहर के याहर दो और दर्शनीय महल है, एक बन्नी-विलास-प्रासाद और दूसरा लैसडाउन कोठी।

श्रलवर इस समय पर्याप्त उन्नतशील नगर है। यहाँ पर उच्च शिक्षालय, श्रस्पताल, महिला विद्यालय श्रादि है। महारानी विक्टोरिया की हीरक जयंती के अवसर पर राजाओं के बच्चों के पढ़ने के लिये एक विशिष्ट विद्यालय खोला गया। श्रलवर के निजी उद्योगों में रुई भोटना, कालीन बनाना, कंबल बनाना श्रादि कुछ छोटे मोटे गृहउद्योगों के श्रति-रिक्त कोई बड़ा उद्योग नहीं है।

अलसी या तीसी को संस्कृत में अलसी के सिवाय क्षुमा भी कहते हैं। गुजराती में इसका नाम अलशी, मराठी में जबस अलशी, अंग्रेजी में लिनसीड तथा लैटिन में लाइनम यूसिटैटिसिमम है।

इस पौघे की फसल समस्त भारतवर्ष में होती है। लाल, श्वेत तथा घूसर रंग के भेद से इसकी तीन उपजातियाँ है। इसके पौघे दोया ढाई फुट ऊंचे, डालियाँ २ या ३, पत्तियाँ छोटी तथा फूल नीले होते हैं। फूल ऋड़ने पर घुडियाँ बॅघती हैं, जिनमें बीज रहता है। इन बीजों से तेल निकलता है, जिसमें यह गुए होता है कि वायु के संपर्क में रहने से कुछ समय में यह ठोस प्रवस्था में परिवर्तित हो जाता है। विशेषकर जब इसे विशेष रासायनिक पदार्थों के साथ जबाल दिया जाता है तब यह किया बहुत शीघ्र पूरी होती है। इसी कारए। प्रलसी का तेल रंग, वारनिश, प्रीर छापने की स्याही बनाने के काम म्नाता है। इस पौधे के डंठलो से एक प्रकार का रेशा प्राप्त होता है जिसको निरंगकर लिनेन (एक प्रकार का कपडा) बनाया जाता है। तेल निकालने के बाद बची हुई सीठी को खली कहते है जो गाय तथा भैस को बड़ी प्रिय होती है। इससे बहुधा पुल्टिस बनाई जाती है।

श्रायुर्वेद में श्रलसी को मंदगंघयुक्त, मधर, बलकारक, किचित् कफ-वात-कारक, पित्तनाशक, स्निग्ध, पचने में भारी, गरम, पौष्टिक, कामो-द्दीपक, पीठ के दर्द श्रीर सूजन को मिटानेवाली कहा गया है। गरम पानी में डालकर केवल बीजों का या इसके साथ एक तिहाई भाग मुलेठी का चूर्ए मिलाकर, क्वाथ (काढ़ा) बनाया जाता है, जो रक्तातिसार श्रीर मूत्र संबंधी रोग में उपयोगी कहा गया है। [भ० दा० व०]

इस्लिम् हुमं श्रीर राजप्रासाद, मूरी ग्रानडा (स्पेन) मे पिश्चिमी इस्लामी स्थापत्य श्रीर वास्तुकला का एक उत्कृष्ट नमूना। शहर की सीमा पर डारों नदी के किनारे पहाडी पर यह राजभवन बना हुआ है। इस 'कालग्रत ग्रल हमरा' अर्थात् लाल किले को यूमुफ (१३५४) ग्रीर मोहम्मद पचम (१३३४-१३६१) ने बनवाया था। श्रव इस समय पुराने दुर्ग की भारी दीवारे श्रीर बुर्ज ही बच रही है। इसके परे 'अलहबा ग्राल्ता' (दरबारियो का निवासस्थान) है। दीवारे लाल ईटो की बनी है श्रीर उनपर ऊँची ऊँची—बुर्जियाँ है। महल के बारो श्रीर पत्रकोटा दौड़ता है। चाल्फ पचम त्र ग्राना राजभवन बनार के विचार से मूर नरेशो का राजमहल नष्ट कर दिया था, कितु उसका राजभवन कभी बन न सका। इसकी सजावट मे गाढे श्रीर अड़कीले रगो का उपयोग किया गया है। इसका सौदर्थ विशेषकर उस समय प्रकट होता है जब सूर्यरिक्मयाँ मूरी स्तभो ग्रीर मेहराबो से छन छनकर दीवारो पर पड़ती है।

इसके आकर्ष एा के केंद्र दो आयताकार आँगन है। यूसुफ का बनवाया हुआ १३४ × ७४ फुट बड़ा अलबोको मत्स्यपूर्ण तडाग है। इसके एक ओर एंबाजादोरेज (दूतभवन) है जहाँ ३० वर्ग फुट ऊँचा सिहासन बना हुआ है। इसका गुबज ४० फुट ऊँचा है। दूसरा आँगन केसरीगृह के नाम से प्रसिद्ध है। इसे मोहम्मद पंचम ने बनवाया था। इसमें एक १५ × ६६ फुट ऊँचा फव्वारा सिह के मुख से बह रहता है। यह आँगन के मध्य बारह दवेत सिहों के सहारे टिका हुआ अस्वस्तस का पात्र है। इनकी दीवारो पर नीचे से पॉच फुट ऊँचे तक पीले नीले रंग की विभिन्न प्रकार की टाइले लगी हुई है। फर्श संगमरमर का है। इसके एक ओर स्थित आमेंसेर्राजेस नामक एक वर्गाकार कमरे की ऊँची गुबज नीली, लाल, सुनहरी और भूरे रंग की है। इसके सामने 'साला-लास-रोस हरमानस' (दो बहनों का हाल) है। इसमें भी सुदर फव्वारा और गुबज है।

१८१२ में नेपोलियन के समय जब फास की सेना ने स्पेन पर ब्राक्रमण किया, इसकी बुजें उड़ा दी गईं। १८२१ के मूकंप से भी इसको भारी हानि पहुँची। १८२८ में इसके पुनर्निर्माण का कार्य प्रारंभ हुआ और इटली के प्रसिद्ध शिल्पी कानट्रेरास, उसके पुत्र राफेल पौत्रे और प्रपौत्र मरिग्राए ने इसे तीन पीढ़ियों में पूरा किया। [ग्र० कु० वि०]

अलागे आस समुद्र तट पर स्थित बाजील का एक राज्य है जो पिद्यम में पर्नांबुको, दक्षिण तथा प्रार्थ है। इसका पिद्यमी भूभाग शुष्क तथा अर्ध- बंजर पठार है जो केवल चरागाह के लिये उपयुक्त है। तटवर्ती भूमि उर्वरा है और वहाँ वनयुक्त पर्वत पाए जाते हैं। निदयों की उर्वरा घाटियों में गन्ना, कपास, तंबाकू, ज्वार, मक्का, धान तथा फल उपजाए जाते हैं। चम्रे, साल, रवर, ककड़ी तथा ईस्त की मिदरा का निर्यात होता है। पशु भी पाले जाते हैं।

१७वीं शताब्दी में यह डच शासन के प्रंतर्गत रहा। बाद में पुर्तगाली यहाँ ग्राए भौर उन्होंने गन्ने की खेती में बड़ी प्रगति की। १८वी शताब्दी के मध्य में यह पर्याप्त धनी क्षेत्र हो गया। १८६६ ई० से यह स्वतंत्र राज्य बन गया है।

मेसियो राजधानी तथा प्रमुख व्यावसायिक नगर है। जरागुम्रा बंदरगाह से पर्याप्त व्यापार होता है। यहाँ के म्रन्य नगरों में म्रलागोम्रास, जो पहले यहाँ की राजधानी था, मेसियो से १४ मील दक्षिरा-पश्चिम मंगुमाबा भील पर स्थित है। दूसरा नगर पेनेडो, सैनफांसिस्को नदी के मुहाने से २६ मील ऊपर स्थित है। क्षेत्रफल ११,०३१ वर्ग मील तथा जनसंख्या १०,६३,१३७ है (१६५०)।

अलातशांति लकड़ी आदि को प्रज्वलित कर चक्राकार घुमाने पर अग्नि के चक्र का भ्रम होता है। यदि लकड़ी की गित को रोक दिया जाय तो चक्राकार अग्नि का अपने भ्राप नाश हो जाता है। बौद्ध दर्शन और वेदात में इस उपमा का उपयोग मायाविनाश के प्रतिपादन के लिये किया गया है। माया के कारण का नाश होने पर माया से उत्पन्न कार्य का भी नाश हो जाता है। यही अलातचक्र के दृष्टांत से सिद्ध किया जाता है।

ञ्चलारिक (ल० ३७०-४१० ई०) पश्चिमी गोथो का प्रसिद्ध सरदार विजेता जो ३७० ई० के लगभग दानूब के मुहाने के एक द्वीप में तब उत्पन्न हुन्ना जब उमकी जाति के लोग हूगो से भागकर उसी द्वीप में छिपे हुए थे।

युवावस्था में भ्रलारिक रोमन सम्प्राट् की वीजीगोथ सेना का सेनापित नियत हुआ और एक दिन उस सेना ने उसकी शिक्त भीर शौर्य से चमत्कृत होकर उसे भ्रपना राजा घोषित कर दिया। बस तभी से भ्रलारिक का दिग्वजयी जीवन शुरू हुआ। पहले उसने पूर्वी रोमन साम्राज्य पर भ्राक्रमण किया। कुस्तुतुनिया से दक्षिण चल उसने प्रायः समूचे ग्रीस को रौद डाला, फिर स्तिलिचो से हार, लूट का माल लिए वह एपिरस जा पहुँचा। रोम के सम्राट् ने उसकी विजयो से डरकर उसे इलिरिकम का राज्य सौप दिया। ४०० ई० के लगभग उसने इटली पर भ्राक्रमण किया भीर साल भर के भीतर वह उत्तरी इटली का स्वामी हो गया। पर भ्रगले साल सम्प्राट् से धन लेकर वह लौट गया।

४०८ ई० मे म्रलारिक इटली लौटा भ्रौर बढता हुम्रा सीधा रोम की प्राचीरो के सामने जा खड़ा हुन्ना। उसने रोम का ऐसा सफल घेरा डाला कि रोम के सम्प्राट्, सिनेट भ्रौर नागरिक त्राहि त्राहि कर उठे भ्रौर उन्होने म्रलारिक से प्रारादान का मूल्य पूछा। म्रलारिक ने भ्रपार धन, बहुमूल्य वस्तुएँ ग्रौर प्राय साढ़े सैतीस मन भारतीय काली मिर्च माँगी। यह सब मिल जाने के बाद उसने रोम को प्रारादान दिया। यह रोम पर उसका पहला घेरा था। जाते जाते उसने सम्प्राट् से दानूब नद ग्रौर वेनिस की खाड़ी के बीच २०० मील लंबी ग्रौर १५० मील चौडी भूमि का राज्य माँगा। उसके न मिलने पर उसने अगले साल रोम पर दूसरा घेरा डाला। उससे डरकर रोमन सिनेट ने भ्रलारिक की बात मानकर उसके विश्वासपात्र एक ग्रीक को भी राजदंड दे दिया ग्रीर इस प्रकार रोम के दो दो सम्प्राट् हो गए। इसका परिस्पाम यह हुम्रा कि पूर्वी भौर पश्चिमी दोनो सम्प्राटों ने भ्रलारिक पर दोहरी चोट की भौर भ्रफीका से इटली को भ्रन्न जाना बंद कर दिया । इसके उत्तर में भ्रलारिक ने रोम की प्राचीरे तोड़ नगर में प्रवेश किया । राजधानी का सर्वथा विनाश तो नही हुग्रा पर उसकी हानि ग्रत्यधिक हुई। रोम ने हानिबल के बाद पहली बार विदेशी विजेता के प्रति श्रात्मसमर्पेग किया था।

धलारिक ने ध्रब रोम के दक्षिए हो ध्रफीका की राह ली जिससे वह इटली के खिलहान मिस्र पर ध्रिधकार कर ले। पर तूफान ने उसके बेड़े को नष्ट कर दिया। धलारिक ज्वर से मरा और उसका शव बुसेंतो नदी की धारा हटाकर उसकी तलहटी में गाड़ दिया गया। शव धौर घन वहाँ गाड़ दिए जाने के बाद नदी की धारा फिर पूर्ववत् कर दी गई धौर उस कार्य में भाग लेनेवाले मजदूरो का वध कर दिया गया जिससे शव और संपत्ति का सुराग न लगे। अलास्का उत्तरी अमरीका के पश्चिमोत्तर भाग में स्थित, संयुक्त राज्य का बृहत्तम और सर्वाधिक विरल बसा हुआ, ४६ वाँ राज्य है। स्थित : ४१° ४०′ उ० से ७०° ५०′ उ० अ० तथा १३०° ०′ प० से १७३° ०′ प० दे०; क्षेत्रफल: ४,०६,००० वर्ग मील; जनसंख्या : २,०६,०००, अर्थात् पौने तीन वर्गमील पर एक मनुष्य। अधिकांश निवासी गोरी जाति के हैं और आदिवासियों की संख्या केवल ३६,६५० है (१७,५०० एस्किम), १६,००० रेड इंडियन, ४,५००ऐल्यूट तथा शेष अन्य)। ऐंकरेज (जनसंख्या ४०,०००), फेयरवैक्स (१२,०००), जुन्यू (६,०००; राजधानी), केविकन (४,३०५), ईस्टचेस्टर (३,०६६), माउंटेनच्यू (२,८००) आधानिक गुविधाप्राप्त नगर है।

सयुक्त राज्य ने ७२ लाख डालर, यानी २ सेंट से भी कम प्रति एकड़, पर अलास्का को रूस से १८६७ ई० में ३० मार्च को खरीदा। रूस (सन् १७४१-१८६७) और फिर संयुक्त राज्य की अनेक वर्षों की अधिकाराविध में अलास्का सर्वविधिगोष्य और औपनिवेशिक क्षेत्र के रूप में अविकसित रहा है। इधर कुछ वर्षों से संयुक्त राज्य इसकी अत्यंत महत्वपूर्ण सामरिक महत्ता एवं प्रचुर सपत्ति को ध्यान में रखकर इसके विकास की ओर अग्रसर हुआ है। १९५७ में इसे वैधानिक राज्य का अधिकार प्राप्त हुआ।

श्चलास्का का धरातल श्रत्यंत विषम है।यहाँ संयक्त राज्य के श्रन्य राज्यों में स्थित सर्वोच्च शिखर (माउंट हिवटनी : १४,४०१ फुट) से ग्राधिक ऊँचे ग्यारह शिखर विद्यमान है जिनमे माउंट मैकिन्ले (२०, ३०० फुट) उत्तरी भ्रमरीका का सर्वोच्च शिखर है। धरातल, जलवायु, वनस्पति ग्रादि की विशेषतात्रों एवं विकास की संभावनात्रों को दुष्टि में रखकर ग्रलास्का के तीन प्रमुख भौगोलिक विभाग किए जा सकते हैं: (१) प्रशांत महा-सागर तटीय क्षेत्र (५०''-१२०" वार्षिक वर्षा) जिसमें संपूर्ण दक्षिणी-पूर्वी भाग संमिलित है, लगभग ३,००० मील की लंबाई में फैला है। इस क्षेत्र का ग्रधिकांश पर्वतीय है जिसमें बीसों हिमशिखर, घाटियाँ एवं हिम-निदयाँ है। निचली ढालों पर श्रीसरल (हेमलॉक), सरो एवं देवदारु के घने वन है। ग्रन्य भागों की ग्रपेक्षा इस भाग में शीत ऋतु में न कड़ाके की सर्दी, न ग्रीष्म मे ग्रधिकतम गर्मी पड़ती है। (२) मध्य का पठार (वर्षा: ६"-१६") दो लाख वर्ग मील का उच्च भूमिवाला क्षेत्र है, जिसमें युकन तथा कुस्कोविंग नदियाँ बहती है। यहाँ अत्यंत विषम जलवायु है पर कृषि एवं चरागाह योग्य मर्वाधिक भूमि यही है। वन ग्रपेक्षाकृत निम्न कोटि के एवं ग्रधिक खुले हैं। (३) उत्तरी मैदानी क्षेत्र में, जो ब्रुक्स पर्वतश्रेणियों द्वारा पठार से पृथक् होता है, टुड़ा की जलवायु एवं वनस्पति मिलती है । रेनडियर (बड़ा बारहर्सिंगा), कैरीवू (बारहसिंगे की एक विशेष जाति) तथा सील मछलियाँ यहाँ जीवननिर्वाह का मुख्य साधन है। कोयला एवं तेल भी यहाँ प्राप्त होता है।

ग्रलास्का में सोना, चाँदी, ताँबा, पारा, कोयला, तेल, प्लैटिनम, राँगा, टंग्स्टेन, सीसा, जस्ता, संगमरमर तथा श्रन्य खनिज प्रचुर मात्रा में है, जिनका अधिकांश पर्वतीय भाग एवं पठार में है। मत्स्य (श्राय: ५,५५,४४६६ डालर), खनिज (श्राय: २,७५,६०,००० डा०) तथा ऊर्गाजिन (फर) (श्राय: ५०,००,००० डालर) यहाँ के प्रमुख उद्योग है। कृषि एवं चरागाहों की भी वृद्धि हो रही है। वनों से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त श्रलास्का के मनोरम दृश्यो तथा आखेटकीड़ा संबंधी सुविधाओं के कारण यात्रीउद्योग (टुरिज्म) बढ़ रहा है। यहाँ ६४८मील रेल, ३,४०० मील मड़क तथा वायुयान के छोटे बड़े ४०० संस्थान है। बस्तुओं का श्रायात निर्यात मुख्यतः समुद्र द्वारा होता है। कुल वाधिक व्यापार लगभग २३,००,००,००० डालर का होता है। का० ना० सिं०]

अितराजपुर मध्यप्रदेश के भावुश्रा जिले की एक तहसील है। पहले यह मध्यभारत के दक्षिए। एजेंसी में मध्यभारत का एक राज्य था। उसके पहले यह भील या भोषावर एजेंसी का एक देशी राज्य था। उस समय इसका क्षेत्रफल ८३६ वर्ग मील तथा जनसंख्या १,०१,६६३ थी (१६३१)।

म्रलिराजपुर एक पहाड़ी प्रदेश है तथा यहाँ के भ्रादिवासी 'भील' नाम से पुकारे जाते हैं। इसका म्रधिकतर भाग जंगल से ढका है भीर बाजरा तथा मक्का के भ्रतिरिक्त विशेष रूप से भीर कुछ पैदा नहीं होता। भ्रलिराज- पुर नगर पहले म्रलिराजपुर राज्य की राजधानी था,परंतु इस समय भाबुमा जिले का प्रधान नगर है। म्रक्षांश २२ ११ 'उ० तथा देशांतर ७४ °२४ 'पू० पर यह स्थित है। यहाँ नगरपालिका (म्युनिसिपैलिटी) है म्रौर इसकी म्राबादी ७,७३६ (सन् १६५१) है।

इस नगर के पुराने इतिहास का ठीक पता नहीं चलता श्रीर कब किसके द्वारा यह स्थापित हुम्रा है इसका कोई प्रामाणिक उल्लेख कहीं नहीं मिलता है। पहाड़ों तथा जंगलों से घिरा होने के कारण इसपर श्राक्रमण कम हुए भ्रौर इसलिये मराठों ने जब मालवा पर ग्राक्रमएा किया तब इस पर कोई विशेष प्रभाव नही पड़ा । श्रंग्रेजों के श्रधीनस्थ होने के पूर्व मालवा के रागा प्रतापसिंह म्रलिराजपुर के प्रधान थे। इनके देहांत के पश्चात् मुसाफिर नामक इनके एक विश्वासी नौकर ने राज्य को सँभाला तथा प्रतापसिंह के मरणोत्तर उत्पन्न पुत्र यशवंतसिंह को सिहासन पर बैठाया गया। यश-वंतसिह का सन् १८६२ में देहांत हुआ। मरने के पूर्व उन्होंने अपने दो पुत्रों को राज्य बाँट देने का निर्देश दिया; परंतु ग्रंग्रेजों ने ग्रासपास के कुछ प्रधानों से परामर्श करके इनके बड़े पुत्र गंगदेव को संपूर्ण राज्य का मालिक बनाया। गंगदेव योग्य राजा नहीं था और वह ठीक से राज्य नही चला सका। कुछ ही दिनों में देश में विद्रोह की भावना प्रज्वलित हुई ग्रीर ग्ररा-जकता छा गई । इस कारएा भ्रंग्रेज सरकार ने कुछ दिनों के लिये इसे भ्रपने हाथ में ले लिया। गंगदेव के देहांत के बाद (१८७१ में) इनके भाई म्रादि ने इसपर राज्य किया। भारत स्वतंत्र होने के बाद यह राज्य भारतीय गरातंत्र में मिल गया श्रीर इस समय मध्यप्रदेश का एक भाग है । श्रलिराज-पूर पर राज्य करनेवाले प्रधान राठौर राजपूतों के वंशज थे ग्रीर महारागा पद के ग्रधिकारी थे । इनके संमानार्थ पहले ६ तोपों की सलामी दी जाती थी ।

श्रलिराजपुर नगर का सबसे श्राकर्षक भवन इसका भव्य राजप्रासाद है जो इसके मुख्य बाजार के निकट ही बना है। राज्यव्यवस्था करनेवाले श्रिधकारियों के निवासस्थान भी इसी में है। वि० मु०]

श्रली (अब् तालिब के पुत्र) पैगंबर मुहम्मद के चचेरे भाई और उनकी पुत्री फ़ातिमा के पित । सुन्नी मुसलमानो के चौथे पित्र खलीफ़ा । विरोधियों को संदेह न हो, इसलिये पैगंबर के मदीना प्रस्थान (हिजरत) के समय अली को घर पर छोड़ दिया गया था। पैगंबर के शासनकाल में अली का आचरण अत्यंत उदात्त रहा, इस तथ्य पर सभी विद्वान् सहमत है । बद्र श्रोहोद तथा अलखंदक की लड़ाइयों में उनका युद्धलाघव असाधारण था । पैगंबर ने फद्राक की स्रोर कूच करते समय अली को मदीना का शासक नियुक्त कर दिया। स्रली ने यमन पर भी सफल आक्रमण किया (६३१-६३२)।

श्रली के पहले दो खलीफ़ाश्रों (श्रब् बक श्रौर उमर) से मैत्रीपूर्णं संबंध थे। उमर ने मृत्यु से पूर्व अपने उत्तराधिकारी (खलीफ़ा) का निर्वाचन छ: निर्वाचकों पर छोड़ा था। उन्होंने उस्मान को खलीफ़ा निर्वाचित किया। इसमें श्रली की भी सहमति थी (६४४)। सन् ६५६ ई० में कूफ़ा, बसरा तथा फुस्तान (मिस्र) के विद्रोहियों ने श्रली के प्रयत्नों को विफल कर उस्मान की हत्या कर दी।

विद्रोहियों ने मदीना छोड़ने से पूर्व यह माँग की कि मदीना की जनता एक खलीफ़ा निर्वाचित करें । भ्रली ने काफी पसोपेश के बाद इस पद को भ्रहरण किया । सीरिया के प्रशासक मुश्राविया के भ्रतिरिक्त समस्त मुसल-मान जगत् ने उन्हें खलीफ़ा स्वीकार किया । किंतु भ्रली की वास्तविक कठिनाई उनके भ्रनुयायियों का पिछड़ापन थी । पैगंबर के दो साथी (सहाबा) तलहा भ्रौर जुबैर, जिन्होंने पहले भ्रली को खलीफ़ा स्वीकार कर लिया था, पैगंबर की पत्नी भ्रायशा के साथ बसरा पहुँचे भ्रौर उस्मान के घातकों को दंड देने की माँग की । विवश होकर भ्रली ने बसरा के निकट 'ऊँटों की लड़ाई' में उन्हें परास्त किया।

कूफा में प्रपनी राजधानी स्थापित करने के बाद म्रली ने सीरिया को कुच किया। सिफिन में सेनाओं की मुटभेड़ हुई भौर ११० दिनों तक युद्ध और कलह चलता रहा (जून-भ्रगस्त, ६४७)। ग्रंत में क्षगड़े को पंचायत से सुलक्षाने का निश्चय हुमा। ग्रली के प्रतिनिधि ग्रबू मूसा मशीरी को मुग्राविया के प्रतिनिधि मिस्रविजयी ग्रम्य-इब्नुल-ग्रास ने घोला दिया।

फलस्वरूप श्रब् मूसा ने श्रली और मुशाविया दोनों की सत्ताश्रों को जन-साधारए। के समुख अस्वीकार कर दिया, किंतु श्रम्म ने उसके पश्चात् अपनी वक्तृता में श्रली में श्रविश्वास तथा मुशाविया के प्रति श्रपने विश्वास की घोषणा की। श्रम्म की सूक्ष के द्वारा मुशाविया की रक्षा हुई और पुरस्कार-स्वरूप मुशाविया ने श्रम्म को मिस्नविजय करने में सहायता दी। श्रली के कुछ श्रत्यंत श्रंघविश्वासी 'खारिजी' नामधारी मुसलमान अनुयायी, जो पृथ्वी पर ईश्वरीय राज्य चाहते थे, नहर्वान में एकत्र हुए और श्रली की विचारविनिमय की चेष्टा के विपरीत उनमें से १८०० ने लड़कर प्राण् देने का ही निर्णय किया।

सन् ६६० में ग्रली ने मुग्राविया से पारस्परिक राज्यसीमाग्रों की सुरक्षा के लिये एक संधि की । उधर मुग्राविया ने ग्रपने को खलीफ़ा घोषित कर दिया। ग्रली इसके लिये उसपर ग्राक्रमण करना चाहते थे, कितु तभी इब्ने मुलजम नामक एक खारिजी ने उनकी हत्या कर दी। (जून २४, ६६१)।

मुसलमानों में हजरत अली के महत्व के संबंध में बड़ा मतभेद है। अस्ना अक्षरीशिया उन्हें एकमात्र न्यायसंगत खलीफ़ा, पैगंबर के पश्चात् सबसे बड़ा मुसलमान तथा इस्लाम के बारह महान् नेताओं में प्रथम मानते हैं। इस्माइली शियाओं के अनुसार अली अवतार तथा इमामों के पूर्वज हैं जो कुरान के नियमों में संशोधन और परिवर्तन भी कर सकते हैं। [म० हु]

अलीगढ़ उत्तर प्रदेश का एक जिला है और इसी नाम का एक प्रसिद्ध नगर भी उस जिले में हैं।

सलीगड़ (जिला)——स्थिति : २७°२६' से २८°११' घ्र० उ०, तथा ७७°२६' से ७८°३६' दे० पू०; क्षेत्रफल : १,६४६ वर्ग मील; जनसंख्या : १५,४३,४०६ (१६५१ ई०)।

म्रलीगढ़ उत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में, गंगा यमुना के दोम्राबे में म्रागरा किमश्नरी का एक जिला है। इस जिले की पूर्वोत्तर सीमा गंगा नदी से तथा पश्चिमोत्तर सीमा यमुना नदी से बनती है। इनके प्रतिरिक्त इस जिले में दो और मुख्य निदयों है—प्रथम काली नदी जो पूर्वी भाग में तथा दितीय करवान नदी जो पश्चिमी भाग में बहती है। दोम्राबे के म्रियनकांश में दोमट मिट्टी है जो बहुत उपजाऊ है। गंगा तथा यमुना के निकट का भाग निचा है भीर खादर कहलाता है। गंगा खादर उपजाऊ है, परंतु यमुना खादर की मिट्टी कड़ी भीर कृषि के लिये म्रयोग्य है। गेहूँ, चना, जी, ज्वार, बाजरा, मक्का, कपास तथा थोड़ा बहुत गन्ना यहाँ की मुख्य फसलें है। इस जिले में कंकड़ भी निकलता है, जो सड़कें बनाने के काम म्राता है। इस जिले में कंकड़ भी निकलता है, हाथरस, सिकंदरा-राऊ, इगलास भौर भ्रतरौली तहसीलें है। इस जिले की ८१ प्रति शत जनता ग्रामीण है।

श्रलीगढ़ (नगर)—स्थिति : २७°४४' उ० अक्षांश तथा ७=°६' पू० देशांतर; जनसंख्या : १,४१,६१= (१६४१ ई०)।

म्रलीगढ़ एक प्राचीन नगर है, जिसका पुराना नाम कोयल प्रयवा कोल है। ११६४ ई० में कुतुबुद्दीन ने इस नगर को अपने म्रधिकार में कर लिया। १६वीं शताब्दी में इसका नाम मुहम्मदगढ़ तथा १७१७ ई० में साबितगढ़ हो गया। लगभग १७५७ ई० में जाटों ने इसका नाम रामगढ़ रखा। तत्परचात् नजफ़ खाँ ने इसका वर्तमान नाम म्रलीगढ़ रखा। ग्रैंड ट्रंक रोड पर स्थित म्रलीगढ़ का दुर्ग १७५८ ई० में सिधिया का प्रमुख गढ़ बन गया। पीछे, १८०३ में, लार्ड लेक की सेना ने इसपर म्रधिकार कर लिया। इस नगर की म्राधिक तथा सामाजिक दशा पर मुस्लिम संस्कृति का यथेष्ट प्रभाव है। प्राचीन रामगढ़ दुर्ग के मध्य में जामामिल्जद की विशाल इमारत है, जो म्रधिक ऊँचाई पर होने के कारणा दूर से दिखाई देती है। इस प्राचीन सहात से साबादी उत्तर तथा पूर्व की मोर बढ़ गई है। मधिकारियों का महाल (सिविल स्टेशन) उत्तर की मोर है मौर वहीं पर मलीगढ़ विश्वविद्यालय स्थित है। १८७५ में सर सयद म्रहमद खाँ ने इसकी नींव एक स्कूल के रूप में डाली, जो १९२० में विकसित होकर विश्वविद्यालय बन गया।

श्रलीगढ़ उत्तर रेलवे का एक प्रमुख स्टेशन है जो कलकत्ते से ८७६ मील पर, बंबई से ६०४ मील पर और दिल्ली से केवल ७६ मील पर है। अलीगढ़ रुई तथा अनाज की बड़ी मंडी है और प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। ताले तथा पीतल का इमारती सामान बनाना इस नगर का मुख्य उद्योग है। इसके अतिरिक्त यहाँ पर सरसों का तेल निकालने, रुई की गाँठ बनाने, बर्फ बनाने तथा नाम के इस्पाती ठप्पे (डाई) और इसी प्रकार की बहुत सी धातु की छोटी मोटी वस्तुएँ बनाने के उद्योग उन्नति पर है। शरद ऋतु की प्रदर्शनों के लिये एक विशाल मैदान में पक्की दूकानें बनी हुई है। इस प्रदर्शनी में दूर दूर के व्यापारी आते है। [आठ स्व० जौठ]

ञ्चली पाशा यह वह उपाधि है जो उस्मानी तुर्क ध्रपने सरदारों को दिया करते थे। इस तरह की उपाधिवाले स्रोहदेदार कुल ६ हुए है।

इसी नाम की दूसरी यह ऐतिहासिक उपाधि मिस्र के प्रसिद्ध राज-नीतिज्ञों को दी जाती है जिनको, 'श्रलीपाशा मुबारक' के नाम से पुकारा जाता है। यह १८२३-२४ ई० में पैदा हुए। यह एक साधारए। वंश के व्यक्ति थे। पहले ये मिस्री तोपखाने में एक श्रधिकारी हुए श्रौर धीरे धीरे उन्नित करके मंत्री के पद पर पहुँचे। १८४४ ई० में फ्रांस गए ध्रौर मेट्ज के तोपखाने के स्कूल में शिक्षा ग्रहगा की। श्रली पाशा म्बारक ने मिस्र सरकार के प्रत्येक विभाग में बहुत ज्यादा सुधार किए। इन्हीं के मंत्रित्व में छापेखाने खुने श्रौर स्कूलों के लिये पढ़ाई जानेवाली पुस्तक तैयार की गई। रेलवे लाइन बनी। सिचाई का कार्य श्रारंभ हुग्रा। विश्वविद्यालय की स्थापना हुई। १८६१ ई० में उन्होंने सर ग्रलफेड मिलनर के हस्तक्षेप के कारण त्यागपत्र दे दिया श्रौर राजनीति से श्रनग होकर एक साधारण व्यक्ति की तरह जीवन व्यतीत करने लगे। १४ नवंबर, १८६३ को उनकी मृत्यु काहिरा में हो गई।

एक श्रीर श्रली पाशा मुहम्मद श्रमीन तुर्क राजनीतिज्ञ १०१५ ई० में कुस्तुतुनियाँ में पैदा हुए। यह रशीद पाशा के शिष्य थे। लंदन में १०४१ ई० में तुर्की राजदूत रहे। पेरिस के मुलहनामे में तुर्की के प्रतिनिधि बनाकर भेजे गए। १०५६-६१ ई० तक उस्मानिया सल्तनत के मुख्य मंत्री रहे। इन्होंने बहुत सी नई बातें लागू की। इनकी मृत्यु १० सितंबर,१०७१ को हुई।

श्रतीपुर द्वार पिश्वमी बंगाल के जलपाइगुड़ी जिले में इसी नाम के सब डिबीजन का प्रमुख नगर है (स्थित २६°२६' उ० श्रक्षांश, ८६°३२' पू० देशांतर)। यह काटजानी नदी के उत्तरी तट पर बसा है श्रीर कूचिबहार रेलवे का स्टेशन है। जलपाइगुड़ी एवं बक्सा नगरों से भी यह पक्की सड़कों द्वारा जुड़ा है। श्रावागमन की सुविधाश्रों के कारण यह अपने क्षेत्र का उन्नतिशील व्यापारिक केंद्र हो गया है। यहाँ काटजानी नदी के पुराने छोड़े हुए मार्गों में भीलें बन गई है। यह स्थान अस्वास्थ्यकर है श्रीर यहाँ मलेरिया का भयानक प्रकोप है। इस कस्बे का नाम कर्नल हिदायत श्रली खाँ के नाम पर पड़ा है। १६०१ ई० में यह केवल ५७१ मनुष्यों का ग्राम था, पर १६५१ ई० में इसकी जनसंख्या २४,८८६ हो गई।

अली, मुहम्मद मौलाना मुहम्मद ग्रली सन् १८७८ई० में नजीबाबाद, जिला बिजनौर में पैदा हुए। दो साल के थे कि पिता का देहावसान हो गया। माँ ने, जो 'बी ग्रम्मा' कहलाती थीं ग्रौर बड़े किर्दार की बीबी थीं, शिक्षा की व्यवस्था की। ग्रलीगढ़ में ऊँची तालीम हासिल की, फिर ग्राक्सफ़र्ड गए। वापसी पर खिलाफत तहरीक ग्रौर कांग्रेस में शामिल हुए। कांग्रेस के ३८वें ग्रिविवेशन (काकीनाडा) के सभापति हुए। मुहम्मद ग्रली ने ग्रध्यक्ष की हैसियत से खास तौर पर मुसलमान ग्रौर कांग्रेस, ग्रौरतों की तनजीम, खादी का काम, सिक्खों का मसला ग्रौर स्वराज्य के रूप ग्रादि पर जोर दिया। फिर ये गोलमेज कांफ्रेंस में मी शामिल होने लंदन गए ग्रौर उसके एक ग्रधिवेशन में बड़ा पुरजोश व्याख्यान दिया। स्वास्थ्य खराब था, व्याख्यान के बाद से हालत गिरनी शुरू हो गई ग्रौर ४ जनवरी, १६३२ ई० को लंदन में ही उनकी मत्यु

हो गई। जनाजा जुरूसलम ले जाया गया ग्रीर वहाँ मसजिदे ग्रकसा में दफन हुए।

मौलाना मुहम्मद ग्रली जबरदस्त रहबर होते हुए बड़े ग्रदीब ग्रीर शायर भी थे। श्रापका उपनाम 'जौहर' था। उर्दू पत्रकारिता को श्रापन एक नई दिशा दी । ग्रापकी ही दिखाई राह पर बाद में ग्रानेवाले तमाम उर्द् अलबारों ने कदम रखा। ग्राप कलकत्ते से एक ग्रखबार 'कामरेड' निकालते थे ग्रौर एक दैनिक ग्रखबार भी जिसका नाम 'हमदर्द' था । यह दैनिक एक सफे पर छपताथा। मौलानाकापूराजीवन जाति तथादेश के लिये ग्रनेक त्याग करने में बीता। रि० जा

श्रलीवदी खाँ बंगाल में श्रीरंगजेब के नियुक्त किए हुए हाकिम मुशिद कूलीखाँ की मृत्यु के बाद १७२७ ई० में उनके दामाद शुजाउद्दीन खाँ हाकिम नियुक्त किए गए। ग्रलीवर्दी खाँ उनके नायब नाजिम थे। मिर्जा मुहम्मद के बेटे ग्रलीवर्दी का ग्रसली नाम मिर्जा महम्मद ग्रली था, बाद को 'ग्रलीवर्दी खाँ' ग्रौर 'महावत जंग' के खिताब देहली से मिले । शुजाउद्दीन खाँ की मृत्यु के बाद उनके बेटे सर्फराज खाँ हाकिम हुए लेकिन श्रुलीवर्दी खाँ ने उनके भाई के साथ मिलकर साजिश की जिसमें आलमचंद और सेठ फतेहचंद भी शरीक थे। १० अप्रैल, सन् १७४० ई० को ग्रलीवर्दी ने बिहार की तरफ से हमला किया और गीरिया नामक स्थान पर सर्फराज लाँ को मार दिया। फिर वह स्वयं बंगाल के हाकिम बन बैठे श्रीर देहली के शाहनशाह से अपनी हुकुमत की सनद मनवा ली। सन १७५१ ई० में उन्होंने मरहठों से एक समभौता किया, क्योंकि एक तरफ उन्हें बंगाल पर मरहठो के हमलो का खतरा था श्रीर दूसरी तरफ उनके अपने पठान सरदार बगावत करने पर उतारू रहते थे। इस समभौते में उन्होंने मरहठों को बारह लाख रुपया सालाना चौथ के रूप में देना मंजूर किया। उड़ीसा के एक हिस्से का पूरा लगान इसमें जाता था। लेकिन इस बात का कोई ऐतिहासिक प्रमाण नहीं मिलता कि अलीवर्दी खाँ ने देहली को कोई खिराज दिया हो या अंग्रेजों को कोई टैक्स अदा किया हो। सन् १७५६ ई० में 🖚 साल की उम्र में मुशिदाबाद में म्रलीवर्दी खाँ की मृत्यु हुई भीर वहीं खशबाग के एक कोने में अपनी मां के पास दफनाए गए । अलीवर्दी ला भ्रत्यंत बहादुरसिपाही भ्रीर बहुत समभदार हाकिम थे।

ञ्चली, शोकत मीलाना शोकत धली मौलाना मुहम्मद अली के बड़े भाई थे। आप सन् १८७६ में पैदा हुए। धार्मिक शिक्षा के बाद ग्रलीगढ़ में पढ़ा। खिलाफत ग्रीर कांग्रेस के श्रांदोलन में सन् १६१६ से लेकर सन् १६२१ तक भाग लेते रहे। भाई के साथ जेल भी गए। श्रंतिम समय में श्राप मुस्लिम लीग में शामिल हो गए थे। ४ जनवरी, सन् १६३६ को देहांत हुग्रा।

अलूचा (भंग्रेजी नाम : प्लम; वानस्पतिक नाम : पूनस डोमेस्टिका; प्रजाति : प्रनस; जाति : डोमेस्टिका; कुल : रोजेसी) एक पर्णपाती वृक्ष है। इसके फल को भी म्रलूचाया प्लम कहते हैं।फल

लीची के बराबर या कुछ बड़ा होता है श्रीर छिलका नरम तथा साधाररातः गाढ़े बैगनी रंग का होता है । गूदा पीला भीर खटमिट्ठे स्वाद का होता है। भारत में इसकी खेती नहीं के समान है; परंत्र भ्रमरीका भ्रादि देशों में यह महत्वपूर्ण फल है। केवल कैलिफो-निया में लगभग एक लाख पेटी माल प्रति वर्ष बाहर भेजा जाता है। भ्राल्-बुखारा (प्रूनस बुखारेंसिस ) भी एक प्रकार का भ्रलूचा है, जिसकी खेती बहधा ग्रफगानिस्तान में होती है। ग्रलचा का उत्पत्तिस्थान दक्षिगा-पूर्व यूरोप भ्रथवा पश्चिमी एशिया में कार्के-शियातथा कस्पियन सागरीय प्रांत है। इसकी एक जाति प्रनस सैल्सिना की उत्पत्ति चीन से हुई है। इसका जैम बनता है।



मल्चा या माल्बुलारा

यह खटमिट्ठा फल भारत के पहाड़ी प्रदेशों में होता है।

म्रलूचा के सफल उत्पादन के लिये ठंढी जलवायु भावश्यक है। देखा गया है कि उत्तरी भारत की पर्वतीय जलवायु में इसकी उपज श्रच्छी हो सकती है। मटियार, दोमट मिट्टी ग्रत्यंत उपयुक्त है, परंतु इस मिट्टी का जलोत्सारए। (ड्रेनेज) उच्च कोटि का होना चाहिए। इसके लिये ३०-४० सेर सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट प्रतिवर्ष, प्रति वृक्ष के हिसाब से देना चाहिए। इसकी सिचाई ब्राड़्की भांति करनी चाहिए। श्रलूचा का वर्गीकरण फल पकने के समयानुसार होता है: (१) शोघ्र पकनेवाला, जैसे अलूना लाल, ग्रल्चा पीला, ग्रल्चा काला तथा ग्रल्चा ड्वार्फ; (२) मध्यम समय में पकनेवाला, जैसे अलूचा लाल बड़ा, अलूचा जर्द, तथा ग्रालूबुखारा; (३) विलंब से पकनेवाला, जैसे ग्रलूचा ऐल्फा, ग्रलूचा लेट, ग्रलुचा एक्सेल्सियर तथा केल्सीज जापान।

ग्रलचा का प्रसारण ग्रांख बाँधकर (बर्डिंग द्वारा) किया जाता है। म्राड़ू या म्रलूचा के मूल वृंत पर भ्रांख बाँधी जाती है। दिसंबर या जनवरी में १५-१५ फेट की दूरी पर इसके पौधे लगाए जाते हैं। स्रारंभ के कुछ वर्षोतक इसकी काट छाँट विशेष सावधानी से करनी पड़ती है। फरवरी के ग्रारंभ में फूल लगते हैं। शीघ्र पकनेवाली किस्मो के फल मई में मिलने लगते हैं। ग्रधिकांश फल जून जुलाई में मिलते हैं। लगभग एक मन फल प्रति वृक्ष पैदा होता है। जि० रा० सि०]

अलेक्जेंडर द्वीपसमृह संयुक्त राज्य श्रारीका के श्रधीन श्रालास्का राज्य के दक्षिगगी-पविचमी ग्रलास्का राज्य के दक्षिग्गी-पश्चिमी समद्रतट के संनिकट ग्रक्षांश ५४° ४०' उ० से ५८° ३०' उ० में स्थित है। विद्वानों का कहना है कि ये द्वीप निमज्जित पहाड़ियों की श्रवशिष्ट चोटियाँ है जो समुद्रतल से ३,००० फुट से लेकर ४,००० फुट की ऊँचाई तक उठ गई है। इनका ऊपरी भाग घने जंगलों से आवृत है और सीधे खड़े किनारों पर हिमनद की कियाग्रों के स्पष्ट चिह्न दिखाई देते हैं।

श्रलेक्जैडर द्वीपपुंज के श्रंतर्गत लगभग १,१०० छोटे बड़े द्वीप है जो भ्रापस में एक जाल-साँ बनाते हैं भ्रौर उपकूल के निकट १३,००० वर्गमील के क्षेत्र में फैले है। इनका वृत्ताकार घेरा उत्तर-पश्चिम से दक्षिग-पूर्व तक फैला हुन्रा है। इनमें क्रमशः शिकागोफ, बारानोकू, ऐडिमरैल्टी, कूपरिनोफ, कुईन, प्रिंस भ्रॉव वेल्स, इटोलिन तथा रेविलाजिगेडो प्रधान हैं। प्रिस क्यॉव वेल्स इनमें से सबसे बड़ा द्वीप है जो १४० मील लंबा तथा ४० मील चौड़ा है । बारनोफ के पश्चिमी तट पर इसकी पुरानी राजधानी सिटका स्थित है। द्वीपों द्वारा बनी हुई खाड़ी प्रशांत महासागर के तूफानों से मुक्त है; इस कारएा यह खाड़ी उपयोगी जलपोत पथ है।

[वि० म०]

अलेक्सांदर प्रथम (पावलोविच) हस का जार, पाल प्रयम का पुत्र, जन्म २३, दिसंबर १७७७ को सेंट पीटर्सबर्ग में । २४ मार्च, १८०१ को राजगही पर बैठा। पिता से दूर रहने ग्रौर पाल तथा कैथरीन में मतभेद रहने के कारण इसको ग्रपने ग्रांतरिक भाव सदा छिपाए रखने पड़े। इस कारए। इसके व्यवहार में सदा सचाई का ग्रभाव रहा। नेपोलियन इसको उत्तर का स्फिक्स कहा करता था।

पिता की हत्या होने पर यह सिंहासन पर बैठा। गद्दी पर बैठते ही इंग्लैंड के साथ संधि (१५ जून, १८०१) ग्रीर फांस तथा स्पेन के साथ मैत्री की। शासन के पहले चार साल उसने राज्य के ग्रांतरिक सुधार में लगाए। रूस को एक संविधान देने का उसने प्रयत्न किया। करों को हटाया, कर्जदारों को ऋएामुक्त किया, कोड़े मारने की सजा का श्रंत किया श्रौर इस रीति से ग्रर्थदासँता को दूर करने का रास्ता बनाया। साथ ही उसने 'सीनेट' के कार्य श्रीर श्रधिकार निर्धारित किए, मंत्रालय का पुनः संगठन किया ग्रौर नौसेना, परराष्ट्र, गृह, न्याय, वित्त, उद्योग, वार्गिज्य, शिक्षा भ्रादि के विभाग स्थापित किए। सेंट पीटर्सबर्ग में विज्ञान अकादमी की स्रौर कजान स्रौर खारकोव में विश्वविद्यालयों की भी उसने स्थापना की । शांतिकाल में शिक्षा, साहित्य भ्रौर संस्कृति को प्रोत्साहन दिया ।

भलेक्सांदर ने फांस के विरुद्ध इंग्लैंड से संधि की (श्रप्रैल, १८०४)। पीटर के प्रभाव में आकर आस्ट्रिया, इंग्लैंड ग्रीर प्रशा के साथ मिलकर इसने भी फांस के विरुद्ध युद्ध की घोषणा कर दी। परिरणामस्वरूप अनेक युद्धों में रूस को फ्रांस से हारना पड़ा। टिलसिट की संधि द्वारा दोनों फिर मित्र बने श्रीर नैपोलियन ने वालाचिया श्रीर मोलदोविया पर रूस का श्रीधकार स्वीकार किया।

यूरोप का सार्वभौन सम्प्राट् होने की भावना से नैपोलियन ने रूस पर भाकमण किया। वोरोदिनों (७ सितंबर, १८१२) में रूसी सेना हारी। पर शीघ्र पासा पलट गया। रूसी मास्को को ग्राग्नसर्मापत कर पीछे हट गए।,१५ सितंबर, १८१२ को नैपोलियन ने ग्राग में जलते मास्को में प्रवेश किया। निराश, निस्सहाय, सर्दी भूख से संतप्त फेंच सेना वापस लौटी और थकी माँदी सेना को वीयाजमा में रूसी सेनापति मिचेल ऐडेसचिव मिलोरोगोचिव ने पराजित कर उसका पीछा किया।

श्रलेक्सांदर ने श्रव यूरोप में स्थायी शांति स्थापित करने का यत्न किया। श्रव प्रशा, रूस श्रीर श्रास्ट्रिया की संमिलित सेना ने फेंच सेना का लाइपिजग (१६-१६ श्रक्ट्बर १८१३) में मुकाबिला किया। 'सव राष्ट्रों का युद्ध' नाम से प्रसिद्ध इस संग्राम में नैपोलियन पराजित हुआ श्रीर वह बंदी कर लिया गया। फांस के नए राजा १८वें लुई को 'जार' ने फांस को उदार संविधान देने के लिये बाध्य किया।

सौ दिनों के बाद नैपोलियन कैद से फांस लौटा थ्रौर वाटरलू के संग्राम में पुनः पराजित हुआ। वीएना कांग्रेस के निर्णय से रूस को वारमा के साथ पोलैंड का एक बड़ा भाग मिला। रूस ने श्रास्ट्रिया थ्रौर प्रशा से संधि की जो इतिहास में 'पवित्र संधि' (होली एलायंस) के नाम से प्रसिद्ध है।

पुराने और नए भगड़ों के कारण तुर्की और रूस के मध्य छिड़ती लड़ाई क्रलेक्सांदर की बुद्धिमत्ता के कारण रुक गई। जार १६ नवंबर, १८२५ को श्रजोब सागर के तट पर मरा। [अ० कु० वि०]

अलेक्सांदर द्वितीय (१८१२-१८८१) रूस का जार, (१८५८) पुत्र। २ मार्च, १८५५ को निकोलस प्रथम की जब सेवेस्तोपल में भारी पराजय के बाद मृत्यु हुई और जब कीमिया का युद्ध अभी चल हो रहा था, यह रूस के सिंहासन पर बैठा। तुर्कीसे मिली पराजय ने सेना के संगठन और राज्य में आंतरिक सुधार की आवश्यकता को अनिवार्य कर दिया था। यद्यपि अलेक्सांदर स्वभाव से कोमल था, पर कम सहिष्णु और प्रतिगामी था। इतिहास में यह 'मुक्तिदाता' और महान् सुधारों का युगप्रवर्तक के नाम से प्रसिद्ध है। मुक्ति कानून द्वारा उसने एक करोड़ भूदासों को स्वाधीन कर दिया, काइतकारों को बिना मुआवजा दिय वैयितिक स्वाधीनता दे दी। १८६४ में जिला और प्रांतिक कौसिलों (जेम्सहस) की और १८७० में निर्वाचित नगरपालिकाओं की स्थापना हुई। इसी काल स्थानीय स्वायत्तरासन का विकास, न्याय के कानूनों में संशोधन, जूरीप्रगुणाली का प्रारंभ और शिक्षाप्रगुणाली में संशोधन हुआ। सैनिक शिक्षा अनिवार्य की गई।

रूस की औद्योगिक ऋांति का आरंभ अलेक्सांदर के शासनकाल में ही हुआ। व्यवसाय और रेलवे का विस्तार हुआ। काकेशस पर अधिकार जम गया। मध्य एशिया में रूस के राज्यविस्तार से रूस और ब्रिटेन के संबंधों में तनाव आ गया।

किंतु श्रलेक्सांदर के शासनसुधार प्यासे के लिये श्रोस के समान थे। क्रांतिकारी दल इससे संतुष्ट नहीं था। उसकी शक्ति बराबर बढ़ती गई। उसी मात्रा में जार भी प्रतिक्रियावादी होता गया श्रौर जीवन के पिछले सालों में उसका प्रयत्न श्रपने ही सुधारों को व्यर्थ करने में लगा। १८६३ में पोलैंड से विद्रोह हुशा जो क्र्रतपूर्वक कुचल दिया गया। तुर्की से १८७७ में पुन: युद्ध छिड़ गया। सुदूर पूर्व में श्रामूर नदी की घाटी का प्रदेश व्लादी-बोस्तक तक (१८६०) श्रौर जापान से सखालिन तक (१८७५) लेने में जार फिर भी सफल हुशा।

१३ मार्च, १८८१ को सेंट पीटर्सबर्ग में जमीन के नीचे बम रखकर जार भ्रलेक्सांदर की हत्या कर दी गई। [ग्र० कु० वि०] ञ्चलेक्सांदर तृतीय (१८४४-६४) रूस का जार, ज्येष्ठ भ्राता निकोलस की १८६४ में मृत्यु हो जाने पर राज्य का उत्तराधिकारी नियुक्त हुआ श्रीर पिता की हत्या के बाद गद्दी पर बैठा।

यह सुशिक्षित नहीं था श्रतः इसका दृष्टिकोग्ग सीमित था। किंतु था यह ईमानदार, साहसी श्रौर दृढ़ विचारों का। पोवोदोनोस्त्सोव इसका परामर्श्वदाता था जो धार्मिक स्वतंत्रता, लोकतंत्र श्रौर संसदीय शासन-प्रग्गाली को श्रनथौं की जड़ मानता था। श्रतः गद्दी पर बैठते ही पिता द्वारा बनाया गया संविधान इसने वापस ले लिया जो उसी दिन प्रकाशित होनेवाला था जिस दिन इसके पिता की हत्या हुई थी।

श्रलेक्सांदर का विश्वास था कि विशाल रूसी साम्राज्य में एक देश (रूस), एक धर्म, एक संस्कृति श्रीर एक सम्राट् रहना चाहिए। श्रतः साम्राज्य के गैर रूसी प्रदेशों में रूसी भाषा को थोपा गया। यहूदियों को सताथा गया श्रीर कठोर दमन द्वारा निहिलस्ट पार्टी के षड्यंत्रों को कुचला गया।

इसके शासनकाल में रेलवे का विस्तार हुग्रा, उद्योग व्यापार को प्रोत्साहन मिला, मुद्रा में सुधार हुग्रा, फांस के साथ मत्री की संधि की गई ग्रौर मध्य एशिया में रूस की स्थिति सुदृढ़ हुई। इसके कारण ब्रिटेन की ग्रपने भारतीय साम्राज्य के लिये चिंता बढ़ गई। [ग्रठ कुठ बिठ]

अलोक्सोंदर प्रथम (एपिस का राजा) एपिरस में मोलोसिया का राजा था। मकदूनिया के फिलिप द्वितीय की सहायता से इसे गद्दी मिली थी। इसने सिकंदर महान् की बहन किलयोपात्रा से विवाह किया था। इसने ३४२ से ३३० ई० पू० तक राज किया। रोम के साथ इसकी मैत्री थी और दक्षिण इटली के अधिकांश पर इसका अधिकार था। इसके राज्यकाल में एपिरस की शक्ति प्रसिद्ध हुई। इसने सोने और वाँदी के सिक्के भी चलाए थे। शि० कि० ना०]

अलेक्सांदर सेवेरस (२०६-२३५ ई०), जिसका पूरा नाम, मार्कंस श्रोरेलियस सेवेरस अलेग्जांदर था। वह सम्राट् का पुत्र तो न था पर सम्राट् हेलियो गैंबलस की हत्या के बाद प्रभावशाली शरीररक्षक सेना ने उसे सम्राट् बना दिया। उस समय वह निरा बालक ही था। परिगाम यह हुम्रा कि साम्राज्य में सर्वत्र विद्रोह होने लगे। स्वयं सम्राट् को फ़ारस के सस्सानी राजा से लड़ने के लिये पूर्व जाना पड़ा। वहाँ से तो वह विशेष प्रतिष्ठापूर्वक नहीं ही लौटा, उधर लौटते ही जो उसे पिच्छम में गाँल के जर्मनों से लोहा लेना पड़ा तो उसी मोर्चे पर वह मारा गया।

अलेक्सियस तृतीय पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट्। ११६५ में जब उसका भाई इसाक द्वितीय थे समें शिकार खेल रहा था, अलेक्सियस को सम्राट् घोषित कर दिया गया। फिर उसने अलेक्सियस को पकड़कर उसकी आँखें निकलवा लीं और कैंद कर लिया। बाद में उसे मुक्त कर अनंत धनदान से सेना का मुंह बंद करना पड़ा। पूर्व में तुर्की ने साम्राज्य रींद डाला और उत्तर के बलगरों ने मकदूनिया और थे स को उजाड़ डाला। उघर उसने स्वयं खजाने का धन अपने महलों के निर्माण पर खर्च कर दिया। सिहासनच्युत और कैंद इसाक के बेटे अलेक्सियस ने तब वियना में तुर्की के विरुद्ध परामर्श करके पिरचमी राजाओं से सहायता की प्रार्थना की और उसकी सहायता से उसने अलेक्सियस तृतीय को साम्राज्य के बाहर भगा दिया। तब से अलेक्सियस पूर्वी साम्राज्य के विरुद्ध षड्यंत्र करता, लड़ता और बार बार हारता, दर दर फिरता रहा। ग्रंत में एक मठ में उसकी मृत्यु हुई।

श्रलेक्सियस मिखाइलोविच (१६२६-७६), रोमनोव राजवंश का दूसरा 'जार'। इसकी शिक्षा धर्म के ग्राधार पर मास्को में हुई। प्रसिद्ध विद्वान् वोरिस मोरोजीव इसका शिक्षक था। इस कारण इसकी शिक्षा में आधुनिक साधनों का भी उपयोग किया गया। जर्मनी के नक्शे और चित्र भी बरते गए। प्राचीन रूसी संस्कृति के साथ दृढ़ अनुराग रखता हुआ भी यह पिश्चमी सम्यता से आकृष्ट हुआ। विदेशी भाषाओं की पुस्तकों का रूसी भाषा में इसने अनुवाद कराया। रूस में सर्वप्रथम नाटच रंगमंच (थियेटर) की स्थापना की। १६४५ ई० में यह राजसिंहासन पर बैठा।

रूस इस समय संक्रमरा की स्थिति में था। १६वीं शताब्दी भ्राधुनिक युग के साथ रूस में आई। रूस में परिवर्तन वांछनीय है, यह माननेवाला वह अकेला था। रूसी दरबार के कुछ लोग कट्टर रूढ़िवादी और पश्चिमी सम्यता के विरोधी थे। इसने अपने सलाहकार प्रगतिशील विचारों के लोगों में से चुने, जैसे मोरोजोव ओरडिन, माशखोकिन माखेयो।

श्रनुभव न होने से राज्य में पहले श्रशांति रही। लेकिन १६५५ में शांति स्थापित हो गई। १६५४-१६५६ श्रौर १६६०-१६६७ में पोलैंड से उसने युद्ध किया, स्मोलेंस्क जीता, लिथुएनिया के श्रनेक प्रांतों पर श्रधिकार कर लिया। १६५५-१६६१ तक उसकास्वीडन से युद्ध हुशा। कज्जाकों को उसने रूस से निकाल दिया। विधिसंहिताओं में उसने संशोधन किया श्रौर श्राधुनिक विज्ञान का श्रनुवाद कराया। उसने श्रनेक धार्मिक सुधार भी किए।

श्रलेक्सियस स्वभाव से नरम, दयालु श्रौर न्यायप्रिय शासक था। वह श्रपने उत्तरदायित्व को भली भांति सम भता था। भविष्य की श्रोर देखते हुए भी उसने रूस का श्रतीत से संबंध सहसा नहीं तोड़ा। महान् पीटर का यह पिता था। उसका निजी जीवन लांछनरहित था।

[ग्र० कु० वि०]

अलेघनी पर्वत से पहले पूरे अपलेचियन पर्वत का बोध होता था, परंतु अब यह नाम केवल अमरीका की हड-सन नदी के दक्षिण तथा पिश्चम में स्थित पर्वतांचल के लिये प्रयुक्त होता है। यह अंचल अपलेचियन पर्वत का उत्तर-पश्चिम भाग है। पेनिसलवानिया स्टेट में यह पर्वतश्चेग्गी मीधी हो गई है तथा पर्वतशिखर नुकीले हो गये हैं। इसकी ऊँचाई यहाँ पर १,४०० से १,८०० फुट तक है। मेरीलंड, वर्जीनिया तथा पश्चिमी वर्जीनिया स्टेट में ४,८०० फुट तक की ऊँचाई पाई जाती है तथा इन स्थानों पर पर्वतशिखर अपक्षाकृत चौड़ा है। ब्लू पर्वतश्चेग्गी के ममांतर जानेवाली पर्वतमाला की गराना भी अलेघनी पर्वतश्चेगी में की जाती है और इस पहाड़ी भाग के उत्तर-पश्चिम अंचल को अलेघनी-अग्न (फंट) कहते है। इस पहाड़ी के दक्षिरा-पूर्व आर का किनारा प्रायः खड़ा है, परंतु पश्चिम ग्रोर कुछ ढालुग्ना सा है।

पूर्वी किनारे को छोड़कर, जहाँ यह भंजित (फोल्डेड) रूप ले लेती है, सभी जगह परते क्षैतिज है और यह ग्रंचल वास्तविक पर्वतश्रेग़ी का श्राकार न लेकर गहरी कटी घाटी का रूप ले लेता है। इसमें कैश्रियन से कार्बनप्रद युग तक के ग्रंतगंत बने चूने के पत्थर, बलुआ पत्थर श्रीर काग्लोमरेट ही मुख्यतः मिलते है। इस श्रेग़ी के ऊँचे भागो पर बड़ी बड़ी कोयले की खानें पाई जाती है। श्रलेघनी-ग्रंग्र तथा ब्लू पर्वतश्रेग़ी के बीच में ५० से १०० मील तक चौड़ी एक घाटी है। पश्चिम की श्रोर कंबरलैंड से मोहावक तक इसकी ढाल कम है। मेक्सिको की खाड़ी तथा श्रटलांटिक में गिरनेवाली निदयों का यह जलविभाजक है।

श्रलेघनी पर्वत न्यूयार्क स्टेट के कैटिस्कल श्रंचल से लेकर टेनेसी स्टेट के कंबरलैंड पठार तक फैला हुआ है। इस कारणा संयुक्त राष्ट्र श्रमरीका के अटलांटिक समुद्रोपकूल से पश्चिम की श्रोर देश के भीतर श्राने जाने के लिये एक बाधा स्वरूप था; परंतु अब इसपर कई रेलमार्ग बन गए हैं जो इस पर्वतश्रेणी को, इसकी नदियों की घाटी के सहारे, श्रार पार करते हैं।

अलेपि अथवा अंबलापुल्ला दक्षिण भारत के केरल राज्य का प्रमुख बंदरगाह एवं इसी नाम के जिले का प्रमुख नगर है (स्थित ६°३०' उत्तर स्रक्षांश एवं ७६°२०' पूर्वी देशांतर)। यह क्वीलन से ४६ मील उत्तर एवं एर्गांकुलम् से ३५ मील तथा कोचीन से ३२ मील दक्षिरण स्थित है। १८वीं सदी के स्रंत तक यह क्षेत्र जंगलों से ढका रेतीला मैदान था। महाराज राभवर्मा ने उत्तरी ट्रावंकोर-कोचीन-क्षेत्र में डचों की व्यापारिक महत्ता एवं व्यावसायिक एकाधिकार को समाप्त करने के उद्देश्य से यहाँ बंदरगाह बनवाया था। सुविधा पाकर यहाँ देशी विदेशी व्यापारी बस गए और विदेशों से इस बंदरगाह द्वारा स्रायात निर्यात होने लगा। व्यापार की वृद्धि के लिये पृष्ठक्षेत्र में बड़े बड़े गोदाम एवं का संबंध जोड़ा गया। १८वीं सती के स्रंत में बड़े बड़े गोदाम एवं तुकानें राज्य की स्रोर से बनवाई गई। स्रतः १६वीं करी की प्रथम तीन दशाब्दियों तक यह ट्रावंकोर का प्रमुख बंदरगाह हो गया था। साल के श्रिषकांश में यह बंदरगाह जहाजों के ठहरने के लिये सुरक्षित रहता है।

उद्योगों की दृष्टि से अलेप्पि नारियल की जटाश्रों से बनी चटाइयों के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ से गरी, नारियल, नारियल की जटा, चटाइयाँ, इलायची, काली मिर्च, अदरक ग्रादि का निर्यात होता है। श्रायात की वस्तुओं में चावल, बंबइया नमक, तंबाकू, धातु एवं कपड़े श्रादि प्रमुख है।

१६०१ ई० में नगर की जनसंख्या केवल २४,६१८ थी जो १६५१ ई० में बढ़कर १,१६,२७८ हो गई। पिछली दशाब्दियों में यह दूनी से अधिक हो गई। अलेपि बंदरगाह का महत्व अब घट गया है, परंतु यह अब भी अनुतटीय एवं निदयों के विमुखीय प्रवाह द्वारा होनेवाले व्यापार के लिये प्रसिद्ध है। १६५६-५७ में इस बंदरगाह द्वारा २,६२० टन का आयात एवं २३,५२५ टन का निर्यात हुआ था। [का०ना०सिं०]

अलेपो कुबेक नदी की घाटी में स्थित सीरिया का एक नगर है जिसकी स्थापना ईसा से २,००० वर्ष पहले हुई थी। म्रलेप्पो पूर्वकाल में यूरोप तथा फारस श्रीर भारत के बीच व्यापारमार्ग पर होने के कारण बहुत विख्यात था, किंतु बाद में स्वेज नहर तथा म्रन्य मार्गो के खुल जाने के कारण इसके व्यापार को बहुत घक्का पहुँचा। साबुन बनाना, सूती, ऊनी तथा रेशमी वस्त्र तैयार करना, दरी बुनना श्रीर रंगसाजी का काम करना यहाँ के मुख्य उद्योग है। इन वस्तुओं के म्रतिरक्त यहाँ से म्रनाज, तंबाकू, ऊन तथा एई का निर्यात होता है। जनसंख्या ३,६५,४६१ है (१६५४)।

ञ्चलोंप्रा, ञ्चलाउंग पहाउरा (१७११-१७६०) बर्मा का राजा, जिसने १७५३ से १७६० तक उस देश के कुछ प्रदेशों पर राज किया। बर्मा के मध्य में स्थित भ्रवानगर के समीप शिकारियों के एक छोटे गाँव स्वेबो में १७११ में उसका जन्म हुम्रा था। वयस्क होने पर पिता की जमींदारी ग्रौर शिकारियों के सरदार का वंशानुगत पद उसको मिला। १७५० के लगभग तेलंगों ने अवा श्रौर उसके समीप के कुछ प्रदेश पर भ्रधिकार कर लिया था। भ्रलोंप्रा ने एक सेना संगठित की भ्रौर दो वर्ष में ही तेलंगों को ग्रधिकृत प्रदेश से निकालकर १७५३ में ग्रवा पर ग्रधिकार कर लिया और ग्रपने ग्रापको देश का राजा घोषित किया। उसने ग्रपने राज्य का विस्तार किया ग्रीर दक्षिए। में स्थित बर्मा की राजधानी पेगुपर भी ग्रिधिकार कर लिया। १७६० में स्यामविजय के ग्रभियान में वह ग्रस्वस्थ हो गया ग्रौर मई मास में उसकी मृत्यु हो गई। म्रलोप्रा सैनिकप्रतिभासंपन्न वीर भ्रौर कुशल राजनीतिज्ञ था। उसने न्यायव्यवस्था में भी सुधार किया। उसके वंशज १८८५ तक बर्मा में राज करते रहे। [त्रि० पं०]

आरुजीयर्स नगर अल्जीरिया राज्य की राजधानी है। यह अल्जीयर्स की खाड़ी के पिश्चमी तट पर बुजारी पर्वत से सटी हुई और समुद्रतट के समांतर जानेवाली साहिल पहाड़ियों की ढाल पर बसा हुआ है (स्थिति: अक्षांश ३६°४४' उ० तथा देशांतर ३°७' पू०)। यह नगर राज्यपाल के निवासस्थान, विधानसभा, उच्च न्यायालय, सैनिक अड्डा तथा आर्चेबशप का केंद्रस्थल है। यहाँ की समुद्र की नहरों को स्पर्श करती हुई पहाड़ियों की खड़ी ढाल सैनिक अड्डे की दृष्टि से अत्यंत

महत्वपूर्ण है। तुकौं का बसाया हुआ अल्जीयर्स त्रिभुजाकार था जिसके शीर्ष पर कस्वा नामक मुहल्ला था, आधार पर रिपब्लिक वीथी (बूलवर्द दि रिपब्लिक) और भुजाओं के दोनों धोर खाई तक जानेवाले सोपान थे। फ्रांसीसी अल्जीयर्स अलग अलग छोटे छोटे टुकड़ों में बसा हुआ था। आधुनिक अल्जीयर्स पाश्चात्य द्वंग का नगर है। मस्जिदें, सैन्य आवास तथा मूर लोगों के बनवाए सुंदर भवन; अब सब ध्वस्त हो गए हैं, केवल उनके खंडहर अभी तक विद्यमान हैं।

इस बंदरगाह का तटीय प्रदेश रिपब्लिक वीथी के नाम से परिचित है। इसके उत्तरी भाग को फांस वीथी (बूलवर्द द ला फांस) और दक्षिणी भाग को कॉर्ना वीथी कहते हैं। इस नगर के मुख्य कार्यालय तथा व्यवसायकेंद्र इन वीथियों पर स्थित हैं।

रिपब्लिक वीथी पर राजभवन स्थित है जो बहुत दिनों तक इस नगर का कोंद्र था। समुद्रतट के समांतर जानेवाली बाब-अल-अऊद नामक संकीर्गा सड़क पर अल्जीयर्स का सबसे पुराना भाग बसा है। अल्जीयर्स की देशज विशेषता इसके सबसे ऊँचे भाग, पहाड़ियों की ढाल, पर दिखाई पड़ती है। ११८ मीटर की ऊँचाई पर कस्वा बसा हुआ है। मुस्तफा क्षेत्र, जो पहले इस नगर का एक उपनगर था, आजकल नगर में संमिलित हो गया है।

पुराने समय में खैरहीन ने पेनोन नामक छोटे टापू को मुख्य भूभाग से मिलाकर तुर्कों का बंदरगाह बनाया था और आज भी इस टापू पर नाविक-सेना-कार्यालय, दिशासूचक प्रकाशस्तंभ और विभिन्न तुर्की भवन दिखाई देते हैं। फ्रांसीसियों का उन्नत वर्तमान बंदरगाह इससे कुछ दूर पर बना है, जिसका स्थान फ्रांसीसी बंदरगाहों में महत्व की दृष्टि से केवल मारसेल के बाद पड़ता है।

अल्जीरिया उत्तरी-पिश्चमी अफ्रीका में फ्रांस का एक औपनिवेदिक राज्य है। देश के पूर्व में ट्यूनीशिया तथा लीबिया, दक्षिरा तथा दक्षिरा-पिश्चम में फ्रांसीसी पिश्चमी अफ्रीका, पिश्चम में मौरिटेनिया तथा रिग्रो-डी-ओरो तथा उत्तर-पश्चिम में मोरक्को राज्य हैं। देश का क्षेत्रफल ८,४१,०७८ वर्ग मील है तथा जनसंख्या ६४,२६,७२६ है (१९४४ ई०)।

एंटलस पहाड़ की दो श्रेिण्याँ उत्तरी श्रव्जीरिया में समुद्र के समांतर फैली हुई हैं। इन पहाड़ी श्रेिण्यों तथा तट-पर्वतीय टेल नामक प्रांत के बीच में एक शुष्क पेटी है। उत्तरी भाग में चेलिफ (४०५ मील) देश की सबसे लंबी नदी है। इसके श्रितिरिक्त श्रन्य बहुत से सोते, नाल तथा छोटी पहाड़ी निर्दयां हैं। दक्षिणी श्रव्जीरिया उजाड़ तथा रेगिस्तानी है, किंतु क्षेत्रफल में उत्तरी भाग से श्राठ गुना बड़ा है। विस्तार श्रीर ऊँचाई की विभिन्नता के कारण यहाँ की जलवायु में पर्याप्त विषमता पाई जाती है। उत्तरी भाग में जाड़े में वर्षा होती है। उत्तरी भाग में जाड़े में वर्षा होती है। गर्मी के महीने उष्ण तथा श्रार्द्र रहते हैं। दक्षिणी भाग में कुछ वर्षा गर्मी में होती है तथा कभी कभी सिरक्को नामक जलता हुन्ना गर्म तुफान चलता है।

म्रालीरिया के समुद्रतटीय उपजाऊ भाग में यूरोपीय लोग बसे हैं, म्रातः इस छोटे क्षेत्र में वैज्ञानिक ढंग से खेती होती है, किंतु देश का म्रिधिकांश खेती के लिये भ्रनुपयुक्त है। उत्तरी पर्वतीय भाग में जंगल तथा चरागाह ग्रिधिक हैं। दक्षिणी भाग उजाड़ है। कहीं कहीं मरूझान (नखिलस्तान) हैं तथा भ्रन्य भागों में, जहाँ संभव है, भेड़ें पाली जाती हैं। पहाड़ी क्षेत्रों में पहुँचना किठन है। यहाँ के भ्रादिवासी गरीब हैं। कुल खेती की जानेवाली भूमि १,५६,००,००० एकड़ है, जिसमें ५०,००,००० यूरोपवासियों के भ्रधिकार में हैं। मुख्य फसलें गेहूँ, जौ, चुकंदर, मक्का, भ्रालू तथा तंबाकू हैं; भंजीर, भ्रंगूर, श्रखरोट, जैतून भ्रावि फल, कपास तथा खजूर भी पैदा होते हैं। ऐक्फिल्मा नामक घास मि पर्याप्त पैदा होती है। जंगलों में चीड़, देव्दौर तथा बाँभ (भ्रोक) के वृक्ष प्रधान हैं। यहाँ घोड़े, खच्चर, गदहे, ऊँट, भेड़ें तथा बकरियाँ पाई जाती हैं। यहाँ मछलियाँ पकड़ने का व्यवसाय भी होता है। १६५५ ई० में २३,८०० टन मछलियाँ पकड़ने का व्यवसाय भी होता है। १६५५ ई० में २३,८०० टन मछलियाँ पकड़ी गई। देश में लोहा, फासफेट, जस्ता, पारा, राँगा तथा ऐंटीमनी भ्रादि खनिज पदार्थ उपलब्ध हैं।

यहाँ के ग्रादिवासी केबिलस जाति के हैं, बरबरस भाषा बोलते हैं तथा ग्ररवी लिपि का प्रयोग करते हैं। मैदानों तथा घाटियों में ग्ररब लोग तथा पहाड़ी उजाड़ भागों में केबिलस की पिछड़ी हुई जातियाँ रहती हैं। ये लोग खेती करते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं। सभी लोग मुसलमान घर्म के ग्रनुयायी हैं। इन ग्रादिवासियों की संख्या १८वीं शताब्दी के मध्य में १०,००,००० थी, किंतु ग्राज ७०,००,००० है। १९४३ ई० से इन लोगों को नागरिकता के सभी ग्रधिकार प्राप्त हैं।

उत्तरी श्रत्जीरिया तीन विभागों तथा बारह उपविभागों में विभक्त है, जिनकी संमिलित जनसंख्या ७६,४६,०२३ है। दक्षिरणी श्रद्धजीरिया दो विभागों तथा चार उपविभागों में बँटा है; जनसंख्या ६,१६,६६३ है। यहाँ का प्रमुख नगर तथा देश की राजधानी श्रद्धजीयर्स है, जिसकी जनसंख्या ३,६१,२६५ है (१६४४)। श्रन्य नगर श्रोरान (२,६६,०००), कांस्टेंटाइन (१,४५,७६५) तथा बोन (१,१४,०६६) हैं। सातवीं-श्राठवीं शताब्दी में श्रद्ध लोगों ने, जो मूर कहलाते थे, यहाँ पूर्वी सम्यत फैलाई। मूर लोगों के पश्चात् यहाँ बारबरी लोगों ने १८३० ई० तथा राज्य किया। १८३० ई० में फांसीसियों ने यहाँ श्रपना श्राधिपत्य जमा लिया। तुर्कों के शासन के बाद यहाँ का शासन टचूनीशिया तथा मोरक्को के साथ होता रहा है। श्राज भी श्रन्यत्र जागृति तथा प्रगति होते हुए भी यह देश फांसीसियों का श्रीपनिवेशिक राज्य बना हुशा है। [ह० ह० सि०]

अल्टाई चेत्र दक्षिणी मध्य साइबेरिया में रूसी प्रजातंत्र का एक प्रजासनिक क्षेत्र है। कुछ भाग पर्वतीय तथा शेष काली मिट्टी का उपजाऊ प्रदेश है। यहाँ गेहूँ, चुकंदर स्रादि की कृषि तथा दूध, मक्खन श्रादि उद्योग विकसित है। वनों से बहुमूल्य लकड़ियाँ प्राप्त होती हैं। सीसा, जस्ता, टंक्टेन तथा सोना स्रादि खनिज यहाँ पाए जाते हैं। यहाँ की राजधानी बरनउल है जहाँ कपड़े तथा खाद्य उद्योग के कारखाने हैं। इटेट्सोव्सक में कृषि संबंधी यंत्र बनते हैं। का० ना० सि०]

श्रलटाई पर्वत मध्य एशिया में रूस, चीन तथा मुख्यतः पश्चिमी मंगोलिया में स्थित पर्वतश्रेणियों का एक समूह है, जो इरितश नदी और जुंगारियन तलहटी से लेकर उत्तर में साइबेरियन रेलवे और सयान पर्वतों तक फैला है। प्रधान अल्टाई पर्वत (एकताघ श्रेणियाँ) उत्तर में कोख्य होगी (वेसिन) और दक्षिण में हरितश द्रोणी को पृथक करता है। ६४ पूर्व देशांतर के पास इसकी दो निम्न समांतरगामी श्रेणियाँ पूर्व को और जाती हैं और वनों से आच्छादित हैं (६४०० -६१५० वृक्षपंक्ति), जब कि पश्चिमी श्रेणी हिमानी शिखरों से पूरित है। इन पर्वतों में मुख्यतः सीसा, जस्ता, चाँदी, थोड़ा लोहा, कोयला एवं ताँवा पाया जाता है। अल्पाइन क्षेत्र में विभिन्न प्रकार के पेड़ पौधे तथा जीवजंतु विद्यमान है।

अल्डवरा द्वीप हिंद महासागर में है ३० दिक्षिण अ०,४६°-० पूर्व दे० पर मैंडागास्कर से २६४ मील उत्तर-पिश्चिम तथा माही (सेशल्स द्वीपसमूह) से ६६० मील दिक्षिण-पिश्चिम पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल ६० वर्ग मील तथा जनसंख्या १४० है (१६४१)। यहाँ उपजाऊ मिट्टी बहुत कम है, अधिकतर बालू ही है। वनस्पतियों में घनी भाड़ियाँ, बबूल के वृक्ष, मंजिष्ठाकुल ( श्वियेसिई) और मधूककुल (सैपोटेसिई) मुख्य है। यहाँ के बृहत्काय स्थलीय कछुए, जो लुप्त हो चले थे, अब सावधानी से पाले जाते हैं। इसके अतिरिक्त पेड़की, घोंघे और केकड़े भी अधिक संख्या में मिलते हैं। यहाँ बकरियाँ पाली जाती हैं तथा नारियल पैदा किया जाता है। मछली मारना यहाँ का प्रमुख उद्योग है।

अल्पबुद्धिता अल्पबुद्धिता संबंधी कानून ने यह परिभाषा दी है कि "भ्रल्पबुद्धिता मस्तिष्क का वह भ्रवरुद्ध अथवा अपूर्ण विकास है जो १८ वर्ष की आयु के पूर्व पाया जाय, चाहे वह जन्मजात कारणों से उत्पन्न हो चाहे रोग अथवा आधात (चोट) से", परंतु वास्तिव-कता यह है कि अल्पबुद्धिता साधारण से कम मानसिक विकास और जन्म से ही अज्ञात कारणों द्वारा उत्पन्न सीमित बुद्धि का फल है। अन्य सब प्रकार की ग्रत्या का कहना चाहिए। बिनेट-

परीक्षरा में व्यक्ति की योग्यता देखी जाती है ग्रीर ग्रनुमान किया जाता है कि उतनी योग्यता कितने वर्ष के बच्चे में होती है। इसको उस व्यक्ति की मानसिक भ्राय कहते हैं। उदाहरएातः, यदि शरीर के भंगों के स्वस्थ रहने पर भी कोई बालक ग्रल्पबुद्धिता के कारण ग्रपने हाथ से स्वच्छता से नहीं खा सकता, तो उसकी मानसिक ग्राय ४ वर्ष मानी जा सकती है। यदि उस व्यक्ति की साधारण ग्रायु १६ वर्ष है तो उसका बृद्धि-गुणांक (इनटेलिजेंस कोशेंट, स्टैनफ़ोर्ड-बेनेट) क्रू × १००, ग्रर्थात् २५, माना जायगा। इस गुणांक के ग्राधार पर ग्रल्पबुद्धिता को तीन वर्गीमे विभाजित किया जाता है। यदि यह गुणांक २० से कम है तो व्यक्ति को मृढ़ (ग्रंग्रेजी में इडियट) कहा जाता है; २० ग्रौर ५० के बीच-वाले व्यक्ति को न्यूनबुद्धि (इबेसाइल) कहा जाता है भौर ५० तथा ७० के बीच दुर्बलबुद्धि (फ़ीबुल माइंडेड), परंतु यह वर्गीकरण ग्रनियमित है, क्योंकि ग्रल्पबुद्धिता ग्रट्ट रीति से उत्तरोत्तर बढती है। सामान्य बृद्धि, दुर्बल बृद्धि, इतनी मूढ़ताकि डाक्टर उसका प्रमारगपत्र दे सके ग्रौर उसमे भी ग्रधिक ग्रल्पबृद्धिता के बीच भेद व्यक्ति के सामाजिक ग्राचरएा पर निर्भर है; कोई नहीं कह सकता कि मूर्खता का कहाँ ग्रंत होता है श्रीर मूढ़ता का कहां श्रारंभ। जिनका बुद्धिता-गुरगांक ७० से ७५ के बीच पड़ता है उन्हें लोग मंदबुद्धि कह देते हैं, परंतु मंदबुद्धिता भी उत्तरोत्तर कम होकर सामान्यबृद्धिता में मिल जाती है। ऐसे भी उदाहरए। मिलते हैं जिनमें केवल प्रयासशक्ति ग्रौर ग्रावेगशक्ति (कोनेटिव श्रीर इमोशनल फंक्शंस) के संबंध में बुद्धि कम रहती है।

भारत में अल्पबृद्धिता संबंधी आँकड़े उपलब्ध नहीं है। यूरोप में सारी जनसंख्या का लगभग २ प्रति शत अल्पवृद्धि पाया जाता है, परंतु यदि मंदबृद्धि और पिछड़ी बृद्धिवालों को भी संमिलित कर लिया जाय तो अल्पबृद्धिवालों की संख्या कम से कम ६ प्रति शत होगी। सौभाग्य की बात है कि मूढ़ और न्यूनबृद्धिवाले कम होते हैं (ई प्रति शत से भी कम)। इनका अनुपात यों रहता है: मूढ, १: न्यूनबृद्धि, ४: दुर्बल-बृद्धि, २०।

श्रल्पबृद्धिता के कारणों का पता नहीं है। श्रानुवंशिकता (हेरेडिटी) तथा गर्भावस्था श्रथवा जन्म के समय श्रथवा पूर्वशैशवकाल में रोग श्रथवा चोट संभव कारण समक्षे जाते हैं।

श्रत्यबुद्धिता जितनी ही श्रिथिक रहती है उतना ही कम उसमें श्रानुवंशिकता का प्रभाव रहता है, केवल कुछ विशेष प्रकार की श्रत्य-बुद्धिता, जो कभी कभी ही देखने में श्राती है और जिसमें दृष्टि भी हीन हो जाती है, खानदानी होती है। संतान में पहुँच जाने की संभावना, मूढ़ता श्रथवा न्यूनबुद्धिता की श्रपेक्षा, दुवंलबुद्धिता में श्रिथिक रहती है। गर्भावस्था में माता को जर्मन मीजल्स, नीरमयी छोटी माता (चिकन पांक्स), वायरस के कारण मिस्तिष्कार्ति (वायरस एनसेफ़ैलाइटिज) इत्यादि होना श्रीर माता पिता के उपदंश (सिफलिस) श्रीर जन्म के समय कोट श्रथवा श्रन्य क्षति महत्वपूर्ण कारण समक्षे जाते है। जन्म के समय की क्षतियों में बच्चे में रक्त की कभी से विवर्णता (पैलर), जमुग्रा (तीन्न श्वासरोध, इतना गला घुट जाना कि शरीर नीला पड़ जाय, ब्लू श्रस्किक्सिया), दुग्ध पीने की शक्ति न रहना श्रथवा जन्म के बाद श्राक्षेप (छटपटान के साथ बेहोशी का दौरा) है।

बाल्यकाल के श्रारंभ में मस्तिष्क में पानी बढ़ जाने (जलकी फं, हाइड्रोसेफ़लस) श्रौर मस्तिष्कार्ति (मस्तिष्क का प्रदाह, एनसेफ़ैलाइटिज) से मस्तिष्क बहुत कुछ खराब हो जाता है श्रौर इस प्रकार गौएा झल्प-बृद्धिता उत्पन्न होती है। खोपड़ी की हड्डी में कुछ प्रकार की त्रुटियों से भी, जिनके कारएा खोपड़ी बढ़ने नही पाती, मानसिक त्रुटियों उत्पन्न होती हैं। ये रोग मस्तिष्क को वास्तिविक भौतिक क्षति पहुँचाते हैं श्रौर इस क्षति के कारएा विविध श्रंगों में भी विकृति उत्पन्न हो सकती है।

श्रत्पबृद्धि बच्चों में विकास के साधारण पद, जैसे बैठना, खड़ा होना, चलना, बोलना, स्वच्छता (विशेषकर मूत्र को वश में रखना), देर से विकसित होते हैं। एक वर्ष की श्रायु के पहले इन सब त्रुटियों का पता पाना कठिन होता है, परंतु चतुर माताएँ, विशेषकर वे जो इसके पहले स्वस्थ बच्चे पाल चुकी हैं, कुछ त्रुटियों को शीघ्र भाँप लेती हैं, जैसे दूध पीने में विभिन्नता, न रोना थ्रौर बच्चे का माता के प्रति न्यून श्राकषेंगा, बच्चे का बहुत शांत थ्रौर चुप रहना इत्यादि।

साधारणतः, मूढ़ सामान्य भौतिक विपत्तियों से, जैसे आग से या सड़क पर गाड़ी से, अपने को नहीं बचा सकता। मूढ़ों को अपने हाथ खाना या अपने को स्वच्छ रखना नहीं सिखाया जा सकता। उनमें से कुछ अपने साथियों को पहचान सकते हैं और अपनी सरल आवश्यकताएँ बता सकते हैं; वस्तुतः वे पशुआं से भी कम बुद्धिवाले होते हैं। जो कुछ वे पाते हैं उसे मुँह में डाल लेते हैं, जैसे मिट्टी, घास, कपड़ा, चमड़ा; कुछ मृढ़ अपना सिर हिलाते रहते हैं या भूमते रहते हैं।

न्यून बुद्धिवालों की भी देखभाल दूसरों को करनी पड़ती है श्रौर उनको खिलाना पड़ता है। वे जीविकोपार्जन नहीं कर सकते। सरलतम बातों को छोड़कर श्रन्य बातों स्मरण रखने या गुण ढंग सीखने में वे असमर्थं होते हैं। परंतु यह संभव है कि वे स्वयंचालित यंत्र की तरह, विना समभे, सिखाया गया कार्य करते रहें। कभी कभी वे कुछ दिनांक या घटनाएँ भी स्मरण रख सकते हैं, परंतु जो कुछ भी वे किसी न किसी प्रकार सीख लेते हैं उसका वे यथोचित उपयोग नहीं करपाते। न्यूनबुद्धितालों का व्यक्तित्व विविध होता है; कुछ तो दियावान और प्राज्ञाकारी होते हैं; दूसरे कूर, धोखंबाज और कुनही (बदला लेनेवाल)। इनसे भी श्रिधिक श्रन्यबुद्धितावाले बहुधा जिही, शीघ घोखा खानेवाले और खुशामदप्तद होते हैं। वे शीघ ही समाजद्रोही मार्गों में उतर पड़ते हैं; जसे वेश्यावृत्ति, चोरी, डकैती और भारी श्रपराध। वे बिना श्रपराध की महत्ता को समभे हत्या तक कर सकते हैं।

दुर्वल बुद्धिवाले, जिन्हें भ्रंग्रेजी में मोरन भी कहते हैं, विशेष शिक्षा से इतना सीख सकते हैं कि यंत्रवत् श्रम द्वारा वे भ्रपना जीविकोपार्जन कर सकें। ऐसे व्यक्तियों को जीविकोपार्जन के लिये भ्रवश्य उत्साहित करना चाहिए। खेती, बरतन भ्रादि माँजने की नौकरी भ्रौर मजदूरी भ्रादि का काम वे कर सकते हैं। प्रयोगशाला में काच के बरतन भ्रोना भ्रौर मेज साफ करना भी कुछ ऐसे व्यक्ति सँभाल लेते हैं।

पाठशाला जाने की भ्रायु के पहले, दुर्बल बुद्धिवाले बच्चों में भ्रन्य बच्चों की तरह जिज्ञासा नहीं होती। ग्रपने मन से काम करने की शक्ति भी उनमें नहीं होती और न उनमें खल कूद आदि के प्रति रुचि होती है; वे बड़े शांत श्रीर निष्क्रिय रहते हैं। उनकी स्मरणशक्ति पर्याप्त ग्रच्छी हो सकती है। बहुधा वे देर में बोलना ग्रारंभ करते हैं; बोली साफ नहीं होती ग्रीर व्यंजना भी भ्रच्छी नहीं होती। ऐसे बच्चों को विशेष पाठशालाओं में शिक्षा दी जाय तो ग्रच्छा है। उनकी काम-प्रवृत्ति (सेक्स इंस्टिक्ट) न्यूनविकसित होती है, परंतु स्त्रियों में दुर्वल-बुद्धिवालियों का वेश्यावृत्ति ग्रपनाना ग्रसाधारए। नहीं है। दुर्बलबुद्धि-वाली माता निर्दय होती है, बच्चों की ठीक देखभाल नहीं करती भीर गृहस्थी भी ठीक से नहीं चलाती, जिससे गार्हस्थ्य जीवन दु:खमय हो जाता है। बहुधा दुर्बल बुद्धिवाले लड़के ग्रपना ग्रलग समह बनाकर चोरी करते है या ग्रावेशयक्त ग्रपराध करते हैं, उदाहर एतः, यदि मालिक के प्रति कोध है तो उसके घर में भ्राग लगा सकते हैं। पैसे के प्रलोभन से हत्या इत्यादि ग्रपराधों के लिये उन्हें सुगमता से राजी किया जा सकता है, परंतु वे योजना नहीं बना पाते और बहुधा पकड़ लिए जाते हैं, क्योंकि वे बचने की चेप्टा ही नहीं करते । ये लोग बिना यह समभ कि परिएाम क्या होगा, भ्रपराध कर बैठते हैं।

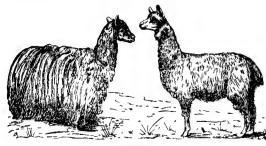
ऐसे भी लोग हैं जो पाठशाला में मंदबुद्धि सम भे जाते थे, परंतु पीखे भ्रपने ही प्रयत्न से ऊँची स्थितियों में पहुँचे हैं।

कुछ विशेष प्रकार की म्रल्पबृद्धिताएँ भी हैं जिनमें मानसिक त्रुटियों के साथ शारीरिक विकृति भी रहती है, जैसे मौद्गल्याभ मूढ़ता ( मॉङ्गोलॉयड इडिम्रोसी, जिसमें मार्यवंश के लोगों का चेहरा विकृत होकर मंगोल लोगों की तरह हो जाता है), केटिनिज्म (एक रोग जिसमें बचपन से ही शारीरिक वृद्धि रुक जाती है मौर विकृति, घेषा, थायरायडहीनता, खुरखुरी कड़ी त्वचा मौर मूढ़ता म्रादि लक्षरा २५३ ग्रलकेड

उत्पन्न हो जाते हैं; यह बहुधा थायरायड-रस के कारण उत्पन्न होता है), कदाकारता (गाँरगाँयलिउम) इत्यादि।

ग्रल्पबृद्धिवाले बच्चों की देखभाल साधारएा पाठशालाएँ नहीं कर सकतीं ग्रीर उनमें ऐसे बच्चों को भरती करना ग्रीर उनको किसी न किसी प्रकार पास कराने की चेष्टा करना भूल है । संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ग्रादि कतिपय देशों में ग्रत्पबृद्धि ग्रीर दुर्बलबृद्धि बच्चों की प्यक् बस्तियाँ होती है जहाँ उनकी विशेष देखभाल की जाती है स्रौर इस उद्देश्य से विशेष प्रशिक्षण दिया जाता है कि जहाँ तक हो सके, उनका विकास कर दिया जाय । इन ग्रभागे बच्चों की सामाजिक समस्यात्रों का ग्रीर परिवार के लोगों को छटकारा देने का यही सबसे ग्रच्छा हल है। [नि०गु०]

दक्षिए। ग्रमरीका के ऐंडीज पर्वतों के उच्च ग्रंचलों में (१४,०००-१६,००० फुट पर) पाए जानेवाले दो जाति के चतुष्पद जानवर है। इनका वैज्ञानिक नाम "लामा हुन्नानाको", जाति "पाका" है। इनकी गराना ऊँट की श्रेराी में की जाती है, क्योंकि इनमें ऊँट जैसा जल-ग्रामाशय (वाटर स्टमक) पाया जाता है, परंतु कूबड़ नहीं होता। ग्रल्पाका देखने मे भेड़ से मिलता जुलता है। इसका सर लंबा भीर गर्दन भाकाश की भ्रोर उठी रहती है। शरीर घने बालो से ढका रहता है जो इसे वहाँ के ऋत्यधिक शीत से बचाता है। इन देशों के निवासी इसे भेड़ की भाँति मुख्यतः ऊन के लिये पालते हैं। इसका मांस भी स्वादिष्ट होता है। इसके बाल चमकदार, लचीले, हल्के श्रौर ग्रधिक गर्मी पहुँचानेवाले होते हैं। श्रल्पाका के शरीर से पाए जाने-वाले ऊन की मात्रा भी पर्याप्त होती है।



अल्पाका

यह ऊँट की श्रेगी का पशु है; इसके बाल घने ग्रीर लंबे होते हैं। बाई म्रोर यह बाल सहित तथा दाहिनी म्रोर बाल काटने पर दिखाया गया है।

म्राल्पाका के ऊन की पूरी लंबाई लगभग १२ इंच तक होती है, जिसमें से केवल ८ इंच वार्षिक कटाव में काटा जाता है। ऊन का प्राकृतिक रंग मरूयतः काला, घना धुसर या हल्के रंग का होता है। काटने के बाद रंग तथा गुरा के अनुसार इसकी छँटाई होती है, जिसे इन देशो की औरतें बडी चतुरता से संपन्न करती है। इसके मुलायम और बारीक रेशे बड़ी श्रासानी से बने जा सकते हैं। पहले पहल ग्रल्पाका कोट बनाने के काम में लाया जाता था, परंतु ग्रब इसका उपयोग ग्रधिकतर ग्रस्तर के रूप में होता है।

दक्षिण भ्रमरीका के लामा, गोयेनाको भ्रौर विक्युना नामक ऊनवाले भ्रत्य तीन पश ग्रल्पाका की ही जाति में परिगिएत होते हैं। इनमें से भ्रत्पाका भ्रौर विक्युना का ऊन सबसे मृत्यवान माना जाता है। विक्युना भ्रत्पाका से बड़ा एक जंगली जंतु है। लामा भ्रीर भ्रत्पाका दोनों पालतू जानवर है।

पहले ग्रल्पाका के ऊन को मशीन से बुनने में बड़ी कठिनाई पड़ी, क्योंकि घल्पाका का ऊन बहुत कुछ बाल की तरह होता है, परंतु शीघ्र ही पूरी सफलता मिल गई। ग्रल्पाका ग्रब एक जाति के ऊनी वस्त्र को

कहते है जिसमें विशेष चमक रहती है, चाहे उसका ऊन भ्रत्पाका नामक पशु से मिला हो चाहे भ्रन्य पशुभ्रों से।

अचिक्रयेरी विचोरियो काउंट (१७४६-१८०३)—इटली का प्रसिद्ध दु.खांत नाटककार, जिसका जन्म पीदमोत प्रांत के श्रस्ती नगर में हुया था। उसे १४ वर्ष की ग्रवस्था में ही पिता ग्रौर चाचा की ग्रनंत संपत्ति विरासत में मिली। सात वर्ष तक वह पर्यटक के रूप में यूरोप के विविध देशों में भ्रमण करता रहा जिसका वृत्तांत उसने ऋपनी स्नात्मकथा में स्रंकित किया है। यद्यपि उसका भ्रमण उसकी विलासिता से विकृत था, उसने उसे प्रभावित भी प्रभृत किया श्रौर इंग्लैंड की राजनीतिक स्वतंत्रता तथा फांस के साहित्य का लाभ उसने भरपूर उठाया । वे ही दोनों उसके जीवन के ग्रादर्श बन गए। वोल्तेयर, रूसो ग्रीर मोतेस्क का ग्रध्ययन उसने गहरा किया, फलतः राजनीतिक भ्रत्याचार का वह शत्रु बन

ग्रल्फियेरी के नाटको में प्रधान 'साउल' है। स्वाभाविक ही श्रपनी ग्रादर्श चेतना के ग्रनुसार भ्रपना एक दु खांत नाटक 'मारिया स्तुम्रारदा', लिखकर उसने भ्रपनी प्रिय चहेती काउंटेस को समर्पित किया जिसके साथ रहकर उसने ग्रपना शेष जीवन बिता दिया। उसके पिछले नाटकों में प्रधान 'मिर्रा' था जिसे ग्रनेक समालोचकों ने 'साउल' से भी सदर माना है।

ग्रिंहिफयेरी श्रमरीकी ग्रौर फांसीसी दोनों राज्यकांतियों का समकालीन था श्रीर दोनो पर उसने सदर कविताएँ लिखी। फांसीसी राज्यकाति के समय वह पेरिस में ही था। वहाँ के रक्तपात से घबड़ाकर वह काउंटेस के साथ अपनी संपत्ति छोड़ फांस से भाग निकला । उसे ग्राँखोंदेखी मारकाट से जो घुए। हुई तो उसने उसके विरुद्ध 'मिसोगालो' नाम के श्रपने गद्यसंग्रह में कुछ बड़े सशक्त निबंध प्रकाशित किए श्रीर इस प्रकार उसने न केवल राजाम्रो भीर महंतों के विरुद्ध, बल्कि राज्यक्रांति के श्रत्याचार के विरुद्ध भी श्रपनी श्रावाज उठाई।

इन निबंधों के प्रतिरिक्त उसका यश उसकी कविताम्रों, प्रधानतः उसके १६ नाटको, पर अवलंबित है। १६ सदी के आरंभ में उसकी रचनाम्रो के संग्रह बाईस खंडों में फ्लोरेस में प्रकाशित हुए। उसी नगर में उसका देहांत भी हुग्रा। भ्रो०ना० उ०]

(ल० ८४८-६०० ई०) प्राचीन इंग्लैंड के राजाग्रों में ग्रपने पराक्रम भौर तप के कारण यह राजा 'महान्' की उपाधि से विभूषित हुन्ना है। उस काल के इंग्लैंड के राजाग्नों का डेनों से महान् संघर्ष हुआ। डेनो के दल के दल सागर पार से द्वीप में उतर स्राते स्रीर उसे लट खसोटकर स्वदेश लौट जाते । उनकी मार से इंग्लैंड जर्जर हो उठा भ्रौर उसके राजाओं को बार बार पराजय का शिकार होना पड़ा। उन्ही के प्रतिकार में अल्फेड ने जीवन भर संघर्ष किया श्रीर अनेक बार तो उसकी स्थिति सामान्य भगोड़े जैसी हो गई। देश की रोमांचक ऐतिहासिक लोकस्मृतियों में भ्रल्फेड की कहानी बड़ी प्रिय हो गई है भ्रौर उसकी जनप्रियता का परिएगम यह हुन्ना कि उसके संबंध में सच फूठ दोनों प्रकार की अनुश्रुतियाँ प्रचलित हो गई है। एक का तो यहाँ तक कहना है कि अल्फेड को एक बार डेनो से हारकर गड़ेरिए के घर मे शररा लेनी पड़ी थी जहाँ गड़ेरिए की पत्नी ने उसे भ्रनजाने कड़ी कड़ी बातें कही थी। रागा प्रताप सावीर जीवन बितानेवाले ग्रल्फेड का चरित सचम्च इतिहास की प्रिय कथा बन गया है।

ग्रल्फेड का जन्म वांटेज में हुग्रा। वह राजा ईथेन बुल्क का **पाँचवाँ** बेटा था । उसके पिता के मरने पर उसके दो बड़े भाइयों, ईथेल बाल्ट भ्रौर ईथेल बर्टने बारी बारी से राज किया। फिर उनसे छोटा भाई इंग्लैड की गद्दी पर बैठा श्रौर तभी से श्रल्फेड राजनीति के क्षेत्र में उतरा। ६६८ **ई० में दोनों भाइ**यों ने पहली बार मरसिया में डेनों का सामना किया,पर उन्हें वे जीत न सके । दो साल बाद डेनों के विरुद्ध संघर्ष **धौ**र घना **हो गया** ग्रौर प७१ में श्रत्फेड ने उनसे नौ नौ लड़ाइयाँ लड़ी । हार ग्रौर जीत **का जैसे** ताँता बँध गया ग्रौर इन्ही के बीच जब बड़ा भाई ईथेल रेड मरा तब ग्रस्फेड इंग्लैड की गद्दी पर बैठा। ग्रभी वह भाई की लाश दफनाने में ही लगा था कि उसे उनसे फिर लड़ना पड़ा। पर जो संधि हुई उसके अनुसार अरुफेड को दम लेने के लिये करीब पाँच साल मिल गए। डेन इंग्लैंड के अन्य भागों में तब व्यस्त थे और ५७६ ई० में वे फिर उनकी ओर लौटे। उन्होंने एग्जीटर छीन लिया, पर शीघ ही अरुफेड की चोट और अपना जहाजी बेड़ा तूफान से उड़ जाने के कारण उन्हें हारकर मरसिया लौटना पड़ा। अगले साल डेन फिर लौटे और अरुफेड को गिने चुने आदिमियों के साथ जंगल और दलदल लॉघ अथेलनी में शरण लेनी पड़ी। इसी शरण की कहानी गड़ेरिए की किवदंती से संबंध रखती है। राजा गाँव में वहाँ छिपा जरूर था, पर वस्तृतः वह वहाँ अपनी जीत की तैयारी कर रहा था।

द्रुट ई० की मई में वह श्रपने श्राक्षय से बाहर निकला श्रीर राह में मिलती जाती सेनाश्रों के साथ डेनों से लोहा लेने चला। विल्टशायर के एडिंग्टर नगर के पास दोनों की मुठभेड़ हुई श्रीर श्रल्फेड पूर्ण विजयी हुशा। डेनों के राजा गुध्यम ने श्रात्मसम्पर्णा कर ईसाई धर्म स्वीकार किया। श्रगल साल वेसेक्स श्रीर मर्रास्या से वेडमोर की सुलह के मुताबिक डेन सेनाएँ बाहर निकल गई, यद्यपि लंदन श्रीर इंग्लैंड के उत्तर-पूर्वी भाग श्रव भी उन्हीं के कब्जे में बने रहे। कुछ साल शांति रही, पर ८८५ में जो संघर्ष हुशा उससे लंदन भी श्रत्फेड के हाथ श्रा गया। उसके बाद डेनों के जो दल श्राए उनके साथ उनके बीबी बच्चे भी थे जिससे प्रकट हो गया कि इस बार वे जमकर इंग्लैंड जीतने श्राए हैं। डेनों की देशी श्रीर विदेश फीजें मिलकर इंग्लैंड जीतने का प्रयास करने लगी। पहले फार्नहम में उनकी हार हुई फिर घने मोर्चे के बाद एग्जीटर में। लड़ाई पर लड़ाई होती गई, पर श्रत्फंड ने न स्वयं दम लिया, न डेनों को लेने दिया। श्रंत में मजबूर होकर उन्होंने लड़ाई से हाथ खीच लिया। कुछ इंग्लैंड में बस गए, कुछ सागर पार उत्तर गए।

श्रल्फेड ने डेनों की शिक्त तोड़ देने के बाद देश के शांतिमय शासन में चित्त लगाया। राज्य को सुशासन के लिये उसने श्रनेक 'शायरो', 'हंड्रेडो', 'बुगों' में बाँटा श्रीर वहाँ न्याय की प्रतिष्ठा की। स्थल श्रीर नौसेनाग्रों को भी उसने बढ़ाया श्रीर किलों को मजबूत किया, उनमें रक्षक सेनाएँ रखीं। श्रल्फेड का नाम जिस श्रादर से देशसेवा के संबंध में लिया जाता है उसी श्रादर से उसके पांडित्य का उल्लेख भी इतिहास में होता है। उसने श्रमें का लातीनी से स्वयं श्रंग्रेजी में श्रनुवाद किया। प्रसिद्ध श्रंग्रेज लेखक बीड उसका समकालीन था श्रीर उसका प्रसिद्ध श्रंग्र 'एक्ले-सियस्टिकल हिस्ट्री श्रॉव दी इंग्लिश पीपुल' भी श्रल्फेड का ही श्रनुवाद माना जाता है, यद्यपि इधर कुछ दिनों से कुछ लोगों को इसमें संदेह होने लगा है।

श्रल्बम प्राचीन रोम में इस शब्द का प्रयोग लकड़ी के एक तस्ते के लिये होता था जिसपर सफेद खड़िया से लेप लगाकर काले अक्षरों में जनसूचनाएँ लिख दी जाती थीं। मजिस्ट्रेटों की वार्षिक घोषणाएँ, सिनेंटरो और न्यायालय के अधिकारियों आदि की नामसूचियाँ भी इसी प्रकार प्रकाशित की जाती थीं। परंतु आजकल 'अल्बम' शब्द का व्यवहार एक दूसरे आर्थ में होता है, उन जिल्दों के अर्थ में जिनमें मोटी दिस्तयों के बीच मोटे सादे कागज बँधे रहते हैं, जिनपर चित्र चिपका लिए जाते हैं, अथवा संभ्रांत या महानृ व्यक्तियों के हस्ताक्षर लिए जाते हैं।

[ग्रों० ना० उ०]

श्रु कि स्मिल श्रफीका महादेश के यूगांडा राज्य में श्रक्षांश १°-६' से २°-१थ' द० तथा देशांतर ३०'-३०' से ३१°-३४' पू० तक विस्तृत एक बृह्त् जलाशय है। यूरोपियनों को इसका पतासन् १८६४ में चला। इसका क्षेत्रफल १,६४० वर्गमील है; श्रिधिकतम लंबाई १०० मील, जौड़ाई २२ मील तथा गहराई ४४ फुट है। इसकी सतह की श्रीसत ऊँचाई समुद्रतल से २,०३० फुट है जो ऋतु के अनुसार बदलती रहती है। पैलेस्टाइन की जार्डन नदी की घाटी से लेकर लालसागर होती हुई ब्रबिसीनिया के भीतर से केनिया कालोनी तक विस्तृत एक विशाल निभंग उपत्यका है (ग्रेट रिफ्ट वैली) श्रीर श्रल्बर्ट भील यूगांडा राज्य की इसी उपत्यका के पिचमी भाग के उत्तरी सिरे पर स्थित है। इसके ग्रासपास कई गर्म सोते पाए जाते हैं। किबीरों के पास लवरामय जल का भी एक सोता है जिससे नमक एकत्र करना यहाँ का एक प्रमुख व्यवसाय है।

अल्बर्ट भील के पूर्वी तथा पश्चिमी किनारे पर स्थित निभंग उपत्यका की पहाड़ी सीधी खड़ी है तथा इसका पाददेश भील की सतह को स्थान स्थान पर छता है। भील का सँकरा उपकूल कई स्थानों पर घने जंगलों से ग्रावृत है ग्रीर चारों ग्रीर पठार पर कहीं सँकरी, कहीं चौड़ी सीढ़ियाँ धीरे धीरे ऊपर तक चली गई है। पूर्वी किनारे की पहाड़ियाँ लगभग १,००० से २,००० फुट तक ऊँची है श्रौर पश्चिम तट की पहाड़ियों में कई नुकीली चोटियाँ है जिनमें से भ्रनेक ५,००० फुट तक ऊँची हैं। इन दोनों किनारों में स्थान स्थान पर गहरी खाइयाँ दिखाई पडती है। इन खाइयों पर से तथा पठारों के किनारों से बहनेवाली नदियों में कई सुंदर जलप्रपात है जो इस भील के सौदर्य को भ्रौर बढा देते है। भील के दक्षिए में सेमलिकी नदी की प्रशस्त घाटी है भ्रौर एडवर्ड भील का पानी इस नदी द्वारा श्रल्बर्ट भील में श्राकर गिरता है। पानी के श्रतिरिक्त सेमिलकी नदी द्वारा प्रचुर जलोढक (तलछट) भी श्रल्बर्ट में श्रा पहुँचता है। भील के उत्तर में पूर्वी किनारे पर विक्टोरिया नाइल नदी श्राकर इसमें मिलती है जो भील के सम।तर दक्षिए। दिशा से बहती हुई भ्राती है। उत्तर में ग्रल्बर्ट भील सँकरी होती गई है श्रीर श्रागे चलकर एक संकीर्ण पहाड़ी के बीच से बहर-ग्रल-जाबेल नामक एक छोटी नदी के रूप में निकली है।

अल्बर्ट भील धीरे धीरे छोटी होती जा रही है। यह अनुमान किया जाता है कि इसकी पुरानी सतह से वर्तमान सतह लगभग १,००० फुट नीचे है। वैज्ञानिकों की धारणा है कि भूचाल श्रथवा श्रपक्षरण के कारण ऐसी स्थित उत्पन्न हुई है। इसमें गिरनेवाली निदयो द्वारा लाई हुई मिट्टी से भी यह कुछ ग्रंश तक पटती जा रही है। [वि० मु०]

श्चर्लार प्रथम (१८७५-१६३४), बेल्जियम का राजा। संसार का असर्ग कर अल्बर्ट १६०६ ई० में बेल्जियम की राजगद्दी पर बैठा। उसने अध्ययन विदेशों में जा जाकर किया था, और साहित्य और कला को अपनी संग्धा दी। अनेक साहित्यकार और कलावंत उसके मित्र थे। सन् १६१४ के महायुद्ध में उसने सालों जर्मनी से मोर्चा लिया। बाद, विध्वस्त बेल्जियम के पुनर्निर्माग् में वह दत्तचित्त हुआ। नमूर में चट्टान से गिर जाने से उसकी आकस्मिक मृत्यू हुई।

कैनाडा राज्य का एक प्रांत है जो ४६° उत्तर से ६०° उत्तर प्रक्षांत्र तथा १९०° पिश्चम से १२०° पिश्चम देशांतर रेखाओं के बीच स्थित है। इसके दक्षिए में संयुक्त राज्य ग्रमरीका, पूर्व में ससकेचनान, उत्तर में उत्तर-पश्चिम प्रदेश तथा पश्चिम में राकी पर्वत है। इसके मुख्य तीन प्राकृतिक भाग किए जा सकते हैं: दक्षिण-पश्चिम में राकी पर्वतीय प्रदेश, उत्तर-पूर्व में ग्रथवस्का भील के निकट 'लारेशियन शील्ड' नामक एक छोटा पटारी क्षेत्र तथा तीसरा, मध्य का बड़ा मैदान। यहाँ पर राकी पर्वत ५,००० से ६,००० फुट तक ऊँचा है। ग्रल्बर्टा का प्रधिकतर भूभाग चीड़ ग्रादि को एाधारी वृक्षा के वनों से भरा पड़ा है। ग्रधिकतर ग्राबादी दक्षिण के प्रेयरीज क्षेत्र में पाई जाती है। मुख्य नदियाँ ससकेचनान, ग्रथवस्का, मिल्क तथा पीस है। जाड़े में ठंढक (ग्रीसत ताप १४° फा०) तथा गर्मी में पर्याप्त गर्मी (५०° फा०) पड़ती है। वर्ष भर में लगभग २० इंच वर्षा होती है।

इस प्रांत में २,४८,८०० वर्ग मील भूमि तथा ६,४८५ वर्ग मील जल है। भूक्षेत्रफल में ८५,४६० वर्ग मील कृषि योग्य तथा ४१,०८० वर्ग मील वनप्रदेश है जिसे काटकर कृषि की जा सकती है। कैनाडा का ६७ प्रति शत पेट्रोल यहाँ पर मिलता है। यहाँ जलशक्ति से लगभग १०,४६-५०० ग्रस्वसामर्थ्य चौबीसों घंटे प्राप्त हो सकती है। भीलों तथा निदयों में मछली मारने का काम होता है। कृष्य यहाँ का मुख्य उद्यम है। शुष्क क्षेत्रों में सिंचाई के साधन भी उपलब्ध हैं। जौ, गेहूँ, जई, मटर तथा चुकंदर मुख्य उपज हैं। यहाँ पर पशुपालन भी होता है। १६४६ की पशुगणना के श्रनुसार यहाँ पर घोड़े १,४४,६७२; गाएँ २,८२,२००; ग्रन्य पशु १४,४२,५८६; भेड़ें ४,०४,८२०; सुग्नर १२,११,४०८ तथा मृगियाँ इत्यादि १,०४,४६,००० हैं।

परिवहन (यातायात) के प्रचुर साधन उपलब्ध हैं। १९५६ में. रेलमार्ग की पूरी लंबाई ५,७६२ मील थी। कैनेडियन पैसिफिक रेलवे २५५

यहाँ का प्रथम रेलमार्ग है जो देश के एक सिरे से दूसरे सिरे तक जाता है। कालगरी इसका मुख्य जंकशन है। ग्रेंड ट्रंक पैसिफिक (अब कैने-डियन नैशनल) का बनना १६०३ में प्रारंभ और १६१४ में पूरा हुआ। यह दक्षिणी ससकेचवान के उर्वरा मैदान से होकर जाता है। तीसरा, एक छोटा रेल मार्ग काउन नेस्ट से होता हुआ राकी क्षेत्र में जाता है। जलमार्ग, वायुमार्ग तथा सड़कों का विस्तार भी यहाँ यथेष्ट है। जनसंख्या ११,२३,११६ है (१६५६), जिसमें ४,८७,२६२ व्यक्ति गाँवों में तथा ६,३४,८२४ व्यक्ति नगरों में रहते हैं। यहाँ के प्रमुख नगर एडमांटन (२,२६,००२), कालगरी (१,८१,७८०), लेखब्रिज (२६,४६२) तथा मेडिसिनहट (२०,८६२) है (जनसंख्या १६५६ के अनुसार)। [न० ल०]

**अल्बानी** संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के न्यूयार्क प्रांत की राजधानी तथा बंदरगाह है, जो न्युयार्क नगर से १४५ मील उत्तर हडसन नदी के पश्चिमी किनारे पर स्थित है। इसका क्षेत्रफल १९.६ वर्गमील तथा जनसंख्या १,३४,६६५ है (१६५०)। न्यूयार्क सेंट्रल, डेलावरे तथा हडसन, वेस्टशोर तथा बोस्टन भौर भ्रत्बानी रेलवे लाइने यहाँ से होकर जाती हैं। यहाँ पर एक राजकीय संग्रहालय तथा सन् १८६८ में स्थापित एक राजकीय पुस्तकालय है जिसमें ६,३०,००० पुस्तकें हैं। न्यूयार्क स्टेट नैशनल बैंक की इमारत संभवतः ग्रमरीका का सबसे पुराना भवन है जिसमें प्रारंभ से ही बैक का कार्य होता रहा है । यहाँ २० प्रमदवन (पार्क) है जिनमें वाशिगटन तथा लिकन सबसे बड़े हैं। यहाँ नगरपालिका, हवाई ग्रड्डा ग्नीर एक व्यस्त बंदरगाह है। विभिन्न उद्योग धंधे भी यहा होते हैं जिनमें रासायनिक पदार्थ, वस्त्र, कागज, स्टोव तथा पिन इत्यादि बनाना मुख्य हैं। म्रल्बानी प्रमुख शिक्षाकेंद्र है। यहाँ पर विभिन्न स्कूल, कालेज तथा व्यावसायिक संस्थाएँ हैं जिनमें नेशनल विश्वविद्यालय, ग्रल्बानी फारमेसी कालेज (स्थापित १८८१), ग्रल्बानी लॉ स्कूल (स्थापित १८५१) तथा भ्रत्बानी मेडिकल स्कूल (स्थापित १८३६) प्रमुख है। यहाँ से दो दैनिक पत्र निकलते हैं: निकरबोकर न्यूज सन् १८४२ से श्रौर टाइम्स यूनियन सन् १८५३ से। रेलमार्ग, जलमार्ग तथा सड़कों का जाल बिछा होने के कारण ग्रल्बानी एक प्रमुख माल-वितरण-केंद्र बन गया है। [न० ला०]

म्यू मेक्सिको (संयुक्त राज्य, प्रमरीका) का सबसे बड़ा नगर है, जो समुद्रतल से १६६ फुट की ऊँचाई पर रिम्रोग्नांड नदी के पूर्वी किनारे पर स्थित है। इसकी स्थापना १७०६ ई० में प्रांत के गवर्नर डॉन फांसिसको कुग्ररवो वाइ वाल्डेस द्वारा हुई। यहाँ पर अनेक क्षयंचिकित्सालय है। पशुपालन तथा काष्ट्रउद्योग मुख्य धंघे हैं। लकड़ी, लोहे तथा मशीन की दूकानें, ऊन, रेलवे तथा कृषि संबंधी सामान बनाने के कई कारखाने हैं। यहाँ पर न्यू मेक्सिको का विश्वविद्यालय १८६२ ई० में स्थापित हुग्रा। जनसंख्या ६६,८१८ है (१६५०)। १६५७ की अनुमित जनसंख्या १,६५,००० है।

स्विट्जरलैंड के ग्रिसन नामक पहाड़ी भाग का एक प्रसिद्ध गिरिपथ है। उत्तर से एनगाडाइन नदी के उत्तरी भाग में पहुँचने के
लिये यही मुख्य मार्ग है। इसके उच्चतम भाग की ऊँचाई समुद्रतल से ७,४६४
फुट है। इस कारण पहले ७,४०४ फुट पर स्थित जूलियर गिरिपथ ग्रिधिक
सुगम तथा सरल पड़ता था और उसका महत्व बहुत दिनों तक ग्रत्वुला
गिरिपथ से ग्रिषक था। १३वीं शताब्दी से ही ग्रत्वुला गिरिपथ चालू हो
गया था, परंतु १-६४ ई० में इसमें थोड़ागाड़ी जाने के लिये रास्ता बनाया
गया और १६०३ में इसमें रेलमार्ग बना। तब इसका महत्व कई गुना
बढ़ गया। इस गिरिपथ द्वारा राईन तथा हिटर राईन उपत्यकाग्रों की सबसे
सीधी सड़क बन गई है।

म्राल्बुला गिरिपथ के भीतर से जानेवाला रेलपथ कोयर नगर से रोचिनाऊ नगर तक राइन नदी के साथ साथ चलता है और फिर हिटर राइन से होते हुए थूसिस तक पहुँचता है। इसके बाद शिन खड्ड के ग्रंदर यह म्रत्बुला नामक पहाड़ी नदी को काटता हुआ टिफेन कास्टेल तक ग्राता है। इस जगह से दक्षिण की भोर जूलियर पथ को छोड़कर ग्रत्बुला नदी के साथ चलना शुरू करता है तथा भागे चलकर एक सुरंग से गुजरता है जिसका प्रवेशपथ ४,८७६ फुट पर भीर सर्वोच्च भाग ५,८८७ फुट पर स्थित है। यह सुरंग गिरिपथ के ठीक नीचे काटी गई है। रेलमाग इसके ग्रंदर

से निकलकर बीवर घाटी पर पहुँचता है तथा एनगाडाइन नदी की घाटी के ऊपरी भाग पर उतर भ्राता है। इस गिरिपथ के कारण सेंट मोरीट्स से कोयर का रास्ता छोटा होकर केवल ५६ मील रह गया। [वि० मु०]

फिलीपीन द्वीपसमूह में श्रत्वे प्रांत का मुख्य नगर तथा राजधानी है। श्रत्वे तथा लिगास्पी नगरपालिकाएँ १६०७ में एक दूसरे में मिला दी गईं तथा इस संयुक्त नगरपालिका का नाम १६२४ में केवल लिगास्पी रखा गया। इसके आसपास की भूमि समतल तथा जलवायु अच्छी है। कोई भी श्वतु यहाँ शुष्क नहीं रहती। पटुग्रा यहाँ की मुख्य उपज है। श्रन्य फसलों में गरी का गोला, चीनी, चावल, श्रनाज, मीठे श्रालू तथा तंवाकू मुख्य हैं। यहाँ की भाषा बीकल है। श्रत्वे सड़कों, रेलों तथा जलमार्गों द्वारा विभिन्न स्थानों संसंबद्ध है। यहाँ की जनसंख्या ४१,४६५ है (१६३६)।

अल्बेर्ती, लियोन बतिस्ता (१४०४-१४७२) इटली का कित, गायक, दार्शनिक, चित्र-कार और वास्तुकार। ग्रत्वेर्ती वैसे तो पुनर्जागरण काल के विशिष्ट कलाविदों में से था, पर कि भी वह ग्रसाधारण था। उसने २० वर्ष की श्रायु में इतने सुदर लातीनी पद लिखे कि भ्रमवश उसे लोगों ने लिप-दस् की रचना मानकर छाणा। उसने भ्रनेक प्रधान गिरजाघरों की डिजाइनें प्रस्तुत कीं और वास्तु पर एक प्रसिद्ध ग्रंथ 'दे रे ईदिफिकातो-रिया' लिखा जिमके इतालीय, फेंच, स्पेनी भ्रौर ग्रंग्रेजी में भ्रमुवाद हुए।

अल्बेनिया बालकन प्रायद्वीप में एक प्रजातंत्र राज्य है। क्षेत्रफल: १०,६२६ वर्ग मील; जनसंख्या: १२,००,००० (१६५१ ई० में) ७० प्रति शत मुसलमान, २० प्रति शत ग्रायोंडाक्स ईसाई तथा १० प्रति शत रोमन कैथोंलक।

इस राज्य के उत्तर तथा पूर्व में यूगोस्लाविया, दक्षिरा-पूर्व में यूनान (ग्रीस) श्रीर पश्चिम में ऐड्डियाटिक तथा झायोनियन सागर हैं।

श्रत्बेनिया एक पर्वतीय देश है, जिसका श्रधिकतर भाग सागरतल से ३,००० फुट ऊँचा है। इसकी पूर्वी सीमा पर एक पहाड़ी है, जिसका सर्वोच्च शिखर ८,८५८ फुट ऊँचा है। इसका उपजाऊ तटीय प्रदेश मलेरियावाल दलदलों के कारण श्रभी भी श्रविकसित पड़ा है।

विविध प्रकार के धरातलों के कारएा यहाँ विविध प्रकार की जलवायु श्रौर श्रनेक प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती हैं। दक्षिएा। तटीय मैदानों में भूमध्य सागरीय जलवायु पाई जाती है। इसमें शीत ऋतु में वर्षा होती है श्रीर ग्रीष्म ऋतु शुष्क रहती है। मध्य तथा उत्तरी भाग में वर्षा प्रधिक श्रौर लगभग बारहां मास होती है। उच्च पर्वतीय भागों में पर्वतीय जलवायु पाई जाती है जिसमें शीत ऋतु में हिम गिरता है।

ग्रत्वेनिया के मुख्य खनिज कोम, ताँबा, खनिज तेल ग्रादि हैं। इस देश की ग्रपार जलशक्ति का ग्रभी तक सम्यक् उपयोग नहीं हो पाया है।

कृषि — श्रत्वेनिया की ६० प्रति शत जनता का मुख्य उद्यम कृषि श्रयंवा पशुपालन है। यहाँ की घरती का ६० प्रति शत भाग वनों श्रयंवा दलदलों से ढका है, ३० प्रति शत भाग पर चरागाह हैं। श्रतएव केवल १० प्रति शत भाग पर ही कृषिकार्य होता है। यहाँ के मैदानों में श्रंगूर, संतरे, नीबू श्रादि भूमध्यसागरीय फल पैदा होते हैं। दलदली भागों में चावल उत्पन्न किया जाता है। तंबाकू यहाँ का एक मुख्य उत्पादन है। भेड़ पालने का उद्योग यह खूब उन्नति पर है।

द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् यहाँ पर जनवादी कृषिप्रणाली लागू की गई। पंचवर्षीय योजना के श्रंतर्गत सन् १९५० ई० की तुलना में कृषि-उत्पादन १९५२ में ७१ प्रति शत तथा युद्धपूर्व वर्षों से २५ गुना बढ़ गया।

उद्योग अंबे — द्वितीय विश्वयुद्ध से पहले प्रत्वेनिया में उद्योग अंबे नगर्य थे। वहाँ मुख्यतया खाद्य वस्तुएँ ही उत्पन्न की जाती थीं। सन् १९५५ ई० में यहाँ का ग्रौद्योगिक उत्पादन १९५० की ग्रपेक्षा ३४ गुना तथा युद्धपूर्व वर्षों की ग्रपेक्षा १२ गुना हो गया। लेनिन जलविद्युत् स्टेशन, मिलक चीनी मिल, श्कोदर तंबाकू मिल तथा स्टालिन वस्त्र मिल, नवीन जनवादी सरकार के प्रथम श्रौद्योगिक कदम है।

पहले श्रत्बेनिया एक श्रायात करनेवाला देश था। श्रायात की मुख्य वस्तुएँ कपड़े, धातु के सामान, मशीनें श्रादि थीं, जो मुख्यतया इटली, ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य (श्रमरीका) से श्राती थीं। यहाँ के मुख्य निर्यात कच्चे माल थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् श्री होक्सा के नेतृत्व में श्रत्बेनिया का जनवादीकरण होने पर इसने श्रपना व्यापार केवल सोवियत संघ से ही करना प्रारंभ किया।

वर्तमान जनवादी सरकार के नेतृत्व में ग्रब ग्रत्वेनिया में कोई राज्य-धर्म नही रहा। यातायात के साधन, उद्योग, शिक्षा इत्यादि ग्रब यहाँ खूव उन्नति कर रहे हैं। [शि० मं० सि०]

अल्लेनियाई भाषा भारतीय यूरोपीय परिवार की यह प्राचीन भाषा अपने प्रायः मौलिक रूप में अल्लेनियाई जनता की प्राचीन प्रथाओं की भाँति आज भी विद्यमान है। इसके बोलनेवालों की संस्था लगभग दस लाख है। उत्तरी श्रौर दक्षिणी दो बोलियों के रूप में यह प्रचलित है। उत्तरी बोली को 'ग्वेगुइ' कहते हैं श्रौर दक्षिणी को 'तोस्क'। इनके संज्ञा रूपों में किंचित् भेद हैं: ग्वेगुई में स्वरों के मध्य का 'न' तोस्क में 'रा' हो जाता है। इन बोलियों का भारतीय यूरोपीय रूप इनके सर्वनामों तथा कियापदों में आज भी सुरक्षित है। यथा: ती(दाऊ-अंग्रेजी; तू—हिंदी) ता (वी—अंग्रेजी हम हिंदी); श्रौर जू (यू—अंग्रेजी; तुम—हिंदी) तथा कियापदों में स्पविधान: दोम (में कहता हूँ); दोती (वह कहता है); दोमी (हम कहते हैं); श्रौर दोनी (वे कहते हैं)।

शिवतशाली रोमन साम्राज्य के प्रभुत्वकाल में अल्बेनियाई नागरिक शब्दावली पर यथानुसार प्रवल लातीनी प्रभाव भी पड़ा, कितु ग्रामीण जनता ने अपनी भाषा को आज तक सर्वथा 'शुद्ध' रखा है। इसका उच्चारण और व्याकरण आज भी अपने मौलिक रूप में अक्षुएण है। यह भाषा जिस पर्वतीय प्रदेश में बोली जाती है, वह ऐपीरस के उत्तर में, माटीनीग्रो के दक्षिण मे और अदियातिक सागर के पूर्वस्थ है। यह कब और कैसे इस क्षेत्र में आई, यह अभी तक अनिश्चित है। इस भाषा के १५वी शताबदी के ही उपलब्ध साहित्य को सबसे प्राचीन कहा जा सकता है, किंतु अन्य अधिकांश प्राचीन साहित्य १६वीं और १७वी शताबदी का ही मिलता है। आधुनिक अत्बेनियाई साहित्य शिस भाषा में लिखा गया है वह वर्तमान भाषा से बहुत भिन्न नहीं है और वर्तमान भाषा प्राचीन बोलियों का ही प्रायः अपरिवर्तित रूप है।

अल्मोड़ा अल्मोड़ा भारत के उत्तर प्रदेश के उत्तर में पहाड़ी इलाके में स्थित एक जिला तथा उसका प्रधान नगर है। वर्तमान अल्मोड़ा जिले का (१९५१ ई०) क्षेत्रफल (रानीखेत को लेकर) ४,१३६ वर्ग मील है और जनसंख्या २,५०,६२८ है। अल्मोड़ा नगर हिमालय प्रदेश की एक पर्वतश्रेगी पर, समुद्रतट से ५,४६४ फुट की ऊँचाई पर स्थित है (अक्षांश २६°३४' १६" उ० तथा देशांतर ७६° ४१' १६" पू०)। पर्वतश्रेगी की ऊँचाई ५,२०० फुट से ५,५०० फुट तक है।

म्रत्मोड़ा के उत्तर से एक म्रत्य छोटी सी पर्वतश्रेणी निकलकर सीधी पश्चिम की भ्रोर चली गई है। इन पर्वतश्रेणियों के बीच के भाग में पुरान ढंग के घरों की बस्तियाँ मिलती हैं। यहाँ कुछ खेती भी होती हैं। यहाँ म्रनेक प्राचीन दुर्गों के खँडहर मिलते हैं। म्रत्मोड़ा चंद्रवंशी राजामों की राजधानी थी। इसने भ्रनेक राजवंशों का उत्थान भ्रौर पतन देखा है। किवदंतियों के मनुसार म्रत्मोड़ा एक तिवारी ब्राह्मण के परिवार के म्रभीन था। इस समय इनके वंशजों के हाथ में म्रत्मोड़ा जेल के पास थोड़ी सी जमीन रह गई है। कहा जाता है कि इन लोगों के साथ यह शर्त थी कि ये सूर्यपूजा के लिये म्रांवला भेजा करेंगे। म्रांवला को यहाँ लामोरा कहा जाता है। म्रत्मोड़ा लामोरा शब्द वा ही म्रप्भंश रूप माना जाता है। १६३१ में इस नगर की जनसंख्या ६,६८८ थी, परंतु १६५१ में १२,७५७ हो गई थी। नगर का वर्तमान क्षेत्रफल ८ वर्ग मील है।

श्रत्मोड़ा में सैनिकों का एक बड़ा श्रद्धा तथा कई विद्यालय है। प्रधान कालेज सर हेनरी रामजे के नाम से है। यहाँ की जलवायु बहुत श्रच्छी है जो विशेषकर क्षय रोगियों के लिये बहुत ही लाभप्रद है। इसके निकटवर्ती रानीखेत में सैनिको के वायुपरिवर्तन का भी एक स्थान है। सन् १७६० में गोरखा सेना ने इस नगर पर श्रधिकार कर उसके पूर्वी किनारे पर एक किला बनवाया। मोइरा का किला इसके दूसरे भाग में स्थित है। इसे लालमंडी भी कहते है। सन् १८१५ में श्रंग्रेजों तथा गोरखो की लड़ाई श्रत्मोड़ा में ही हुई थी।

ग्रत्मोड़ा जिला गन् १८६१ में नैनीताल, कुमायूँ तथा तराई प्रांतो के पुनिवन्यास द्वारा बना। यह जिला गंगा तथा घाघरा के शिलामय ग्रंचल के बीच में स्थित है। घाघरा का स्थानीय नाम यहा पर 'काली' है। यह जिला ग्रक्षांता २५° ५६' उ० में ३०° ४६' उ० तथा देशांतर ७६° २' पू० से ५१° ३१' पू० के बीच में फैला हुग्रा है। यह ग्रंचल हिमालय के पर्वतीय प्रदेश के ग्रंतर्गत है तथा एक के बाद एक हिमाच्छादित पर्वतश्रीएायां दक्षिए से उत्तर की ग्रोर विस्तृत है। इस हिमाच्छादित तथा जंगलो से ढके हुए पार्वत्य प्रदेश के क्षेत्रफल का ठीक पता ग्रभी तक नहीं लगाया जा सका है।

ग्रत्मोड़ा, विशेषकर इसकी सिलेटी पर्वतक्षेगी, चाय के लिये प्रसिद्ध है। चीड़, देवदार, तून ग्रादि के वृक्ष इस पार्वत्य ग्रंचल की शोभा बढ़ाते हैं। वि० म०ी

अल्-मोहदी अल्-मोहदी शासन की स्थापना इब्न तुर्मत (महदी पदवीधारी) और उनके मित्र अब्दुल मोमिन (अमी-रुल-मोमिनीन पदवीधारी) नामक दो धार्मिक व्यक्तियों द्वारा हुई। अल्-मोहदी वंश ने समस्त पूर्वी अफीका तथा मुसलमानी स्पेन पर ११२६ से १२६६ ई० तक शासन किया। इब्न तुर्मत को संभवतः कोई पुत्र नहीं था अतः अब्दुल मोमिन के बाद के ग्यारह शासक उसकी संतान न होकर उसके परिवार से चुने गए।

इब्न तुर्मत श्ररग में इमान गजाली तथा मदीना की परंपराश्रों से प्रभावित हुआ। अफ्रीका लौटने पर उन्होंने अपने विरोधियों को काफ़िर घोषित किया और अलमोरावीद दल से अनवरत युद्ध प्रारंभ कर दिया। अलमोरावीद (१०६१-११४४) मालिकी परंपरा के अनुयायी थे। वे कुरान के शाब्दिक अर्थ और खुदा के सशरीर व्यक्तित्व (मुज्जसमिया) में, जो वस्तुतः एक आध्यात्मिक निर्धकता है, विश्वास रखते थे। अल-तुर्मत अफ्रीका के सुदूर बीहड़ प्रदेश में एक छोटे से राज्य की स्थापना कर सके, कितु उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके मित्र अब्दुल मोमिन ने पहले मोरक्को पर और सात वर्ष के अथक प्रयत्न के पश्चात् समस्त पूर्वी अफ्रीका और मुसलमानी स्पेन पर अधिकार कर लिया। अल्-मुराबी मान्यता के विरुद्ध अल्-मोहदी स्वयं को खलीक़ा घोषित करते थे और बगदाद के खलीक़ा को स्वीकार नहीं करते थे।

अल्यूशियन द्वीपपुंज लगमग १४ बड़े और ५५ छोटे द्वीपों तथा अनेक चोटियों से बना है। यह पहले कैथेरिन द्वीपपुंज के नाम से प्रसिद्ध था। यह कमचटका प्रायद्वीप के पूर्व से अलास्का प्रायद्वीप के पिश्चिम तक लगभग ६०० मील के विस्तार में फैला हुआ है। इसकी स्थिति अक्षांश ५२° उ० से ५५° उ० तक और देशांतर १७२° प० से १६३° प० तक है। यह संयुक्त राज्य (अमरीका)

के ग्रलास्का राज्य का एक भाग है । इसकी जनसंख्या १,४३,७३४ (१६४१) है।

१७४१ ई० में रूस सरकार की प्रेरणा से डेनमाक के वाइटस् बेरिंग तथा रूस के प्रलेस्की चिरीकोव दोनों ने सेंट पीटर तथा सेंट पाल नामक जहाजों से उत्तरी महासागर की श्रोर यात्रा की। रास्ते में सामुद्रिक तूफानों से ये बिछुड़ गए। चिरीकौव श्रत्युशियन द्वीपों पर श्रा पहुँच श्रौर बेरिंग कमचटका होते हुए कमांडर द्वीपपुंज पर श्राए। तभी से इन द्वीपों का ज्ञान यूरोपवालों की हुआ। यहाँ इनका देहांत हो गया। १८६७ ई० तक श्रत्युशियन द्वीपपुंज रूसियों के हाथ में था, परंतु बाद में श्रमरीका के हाथ में श्राया।

श्रल्यशियन द्वीपपुंज के चार प्रथम द्वीपसमूह फाक्स, श्रंड्रियानफ, रैट श्रौर निकट द्वीप (नियर श्राइलैंड्स) कहलाते हैं । फाक्स श्रौर श्रंड्रियानफ के बीच में चतुःपर्वतीय द्वीप (श्राइलैंड्स श्रॉब फ़ोर माउटेंस) स्थित हैं । फाक्स द्वीपसमूह सबसे पूर्व में है श्रौर इसके प्रथम द्वीपों के नाम युनिमाक, उनलस्का श्रौर उमनाक हैं । चतुःपर्वतीय द्वीपों में चुिगनाडाक्, हर्वरं, कारलाइल, कागामिल तथा उलिश्रागा प्रधान हैं । श्रंड्रियानफ द्वीपसमूह का नाम रूसी पर्यटक श्रंड्रियन टोलस्टिक पर पड़ा है। इसमें श्रमलिया, श्राट्का, ग्रेट सिटिकन, श्रादाक, कनागा तथा तनागा समिलित हैं । रेंट द्वीपसमूह का नाम इसमें पाए जानेवाले चूहों की श्रधिकता के कारण पड़ा । निकट द्वीपसमूह का नाम इस के सबसे समीप रहने के कारण पड़ा । सेमीसोपोचनोय, श्रमचिट्का, किस्का तथा बुल्डीर रेंट द्वीपसमूह में हैं श्रौर सेमीचि द्वीप, श्रागाट तथा श्राट्ट निकट द्वीपसमूह में हैं ।

अल्यशियन द्वीपपुंज का नाम अलास्का स्थित अल्यूशियन पहाड़ से पड़ा है। इन द्वीपों की रीढ़ ग्रलास्का के पास दक्षिएा-पश्चिम की ग्रीर भूकी है, परंतु १७६° प० देशांतर के बाद इसकी दिशा बदल जाती है। वैज्ञानिकों के मत से यह द्वीपसमूह ज्वालामुखी उद्गार के कारण बना है और इसलिये भ्राग्नेय दरारों की दिशा के अनुसार इसकी रीढ़ की दिशा बनी हुई है। इनमें से अधिकतर द्वीपों पर अग्निउद्गार के चिह्न स्पष्ट हैं तथा कई एक द्वीपों पर सिकय ज्वालामुखी विद्यमान हैं, जैसे उनिमक में माउंट शिशाल्डिन या स्मोकिंग मोजज, इसके पास इसानोटस्की पीक (८,०८८ फुट) भ्रौर माउंट राउंडटाप (६,१४४ फुट) । इनके भ्रतिरिक्त उमनाक में माउंट सीवीडोफ (७,२३६ फुट), उनलस्का में माउंट माकृशिन (५,००० फुट) और चूकिनाडाक में माउंट क्लीवलैंड, ये सब ग्राग्नेय गिरि हैं। इनमें से अधिकतर पहाड़ों पर हिमनदी प्रवाहित हो रही है। यह ग्रंचल ग्रधिकांश स्थानों में ग्राग्नेय चट्टानों से बना है। फिर भी रवादार चट्टानें, परतदार चट्टानें तथा लिगनाइट पर्याप्त मात्रा में मिलते हैं। इनके उपकूल कटे फटे हैं ग्रीर इसलिये इनपर पहुँचने का मार्ग भयावह है। देखने से लगता है कि ये पहाड़ियाँ समुद्र के ऊपर सीधी खड़ी हैं।

इस द्वीपपुंज के इतना उत्तर में होते हुए भी यहाँ की जलवायु सामु-द्रिक प्रभाव के कारण समग्रीतोष्ण है तथा वर्षा प्रधिक होती है। प्रलास्का की तुलना में इसका शीतकालीन ताप लगभग एक सा रहता है, परंतु ग्रीष्मकालीन तापकम में पर्याप्त ग्रंतर हो जाता है, ग्रर्थात् ग्रलास्का की ग्रपेक्षा यहाँ गर्मी कम पड़ती है। यहाँ प्रायः साल भर कुहरा रहता है। यहाँ की खेती में कुछ सिक्जियाँ उगाई जाती हैं। कृषि का कार्य मई से सितंबर तक (लगभग १३५ दिन) होता है। यहाँ पर वृक्ष कहीं कहीं दिखाई देते हैं। प्राकृतिक वनस्पति में प्रायः घास की जाति के पौधे ही ग्रिषक हैं।

यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय समुद्री मछली पकड़ना तथा झाखेट है। आजकल भेड़ तथा रेनडियर (हिणि) पालने का भी प्रयत्न चलरहा है। यहाँ पर रहनेवाली भेरुप्रदेशीय नीली लोमड़ी के शिकार के लिये १ दवीं शताब्दी में रूस के ऊर्णाजिनविकेता (फर डीलर्स) यहाँ आकर जमे थे, परंतु जबसे यह अमरीका के हाथ में गया, आदिवासियों को छोड़कर इन्हें मारने की झाज्ञा किसी को नहीं है। इन व्यवसायों के अतिरिक्त यहाँ की स्त्रियों की बनाई हुई टोकरियाँ तथा उनपर बने सूक्ष्म कढ़ाई के कार्य प्रसिद्ध हैं। ये लोग सिलाई करने तथा कपड़ा बुनने में भी चतुर हैं।

भ्रत्यूशियन द्वीपपुज के आदिवासी एसक्वीमावन जाति के हैं। इनकी भाषा, रहन सहन, कार्य करने की शक्ति आदि एस्किमो से मिलती जुलती हैं। इनके गाँव उपकूल के समीप बसे हैं, क्योंकि उपकूल के पास इन्हें पक्षी, मछली, समुद्री जंतु आदि सुगमता से उपलब्ध हो जाते हैं तथा जलाने की लकड़ी भी प्राप्त हो जाती है। पहले ये लोग जमीन के नीचे घर बनाकर रहते थ और कभी कभी सामूहिक गृह भी बनाया करते थे। इनकी शारी-रिक गठन में बलिष्ठ देह, छोटी गर्दन, छोटा कद, काला मुखमंडल, काली आँखें तथा काले केश प्रत्येक विदेशी की दृष्टि अपनी और आकृष्ट करते हैं। ईसाई धमं का प्रचार यहाँ पूर्ण रूप से हुआ और यहाँ के निवासियों की वर्तमान रहन सहन पाश्चात्य सम्यता से पर्याप्त प्रभावित हुई है।

सन् १९३० की जनगएना में इन द्वीपों की जनसंख्या १,११६ थी। आबादी अधिकतर अलास्का द्वीपों पर केंद्रित है। ये द्वीप काफी उन्नति पर हैं। संयुक्त राज्य (अमरीका) के पहरेवाले जहाजों का यह एक अड्डा है। सन् १९४६ तक अलास्का में एक डच बंदरगाह भी था। इस समय यह बंद हो गया है और आदू में एक छोटा सा बंदरगाह चालू रखा गया है।

अल्लाह इस शब्द का मूल श्ररबी भाषा का 'ग्रल् इलाह' है। कुछ लोगों का विचार है कि इसका मूल ग्रारामी भाषा का 'इलाहा' है। इसलाम से पाँच शताब्दी पहले की सफा की इमारतों पर यह शब्द 'हल्लाह' के रूप में खुदा हुआ था। छः शताब्दी पहले की ईसाइयों की इमारतों पर भी यह शब्द खुदा हुआ मिलता है।

इसलाम से पहले भी धरब में लोग इस शब्द से परिचित थे। मक्का की मूर्तियों में एक अल्लाह की भी थी। यह मूर्ति कुरेश कबीले को विशेष मान्य थी। मूर्तियों में इसकी अतिष्ठा सबसे अधिक थी और सृष्टि-कार्य इसीसे संबंधित माना जाता था। परंतु धरबों का दृष्टिकोग् इसके संबंध में निश्चित नहीं था और इसकी शक्तियों तथा कार्यों का उन्हें स्पष्ट ज्ञान न था।

इसलाम के उदय के अनंतर इसके अर्थ में बड़ा परिवर्तन हुआ। कुरान के जिस अंश का सबसे पहले इलहाम हुआ उसमें अल्लाह के गुरा सुष्टि करना तथा शिक्षा देना बताए गए है। कुरान में अल्लाह के और भी बहुत से गुरा विरात हैं, जैसे दया, न्याय, पोषरा, शासन आदि। इसलाम ने सबसे अधिक बल अल्लाह की एकता पर दिया है अर्थात् उसके कामों तथा गुराों में कोई उसका साभीदार नहीं है। यह इसलाम का मौलिक सिद्धांत है, जिसे स्वीकार किए बिना कोई मुसलमान नहीं हो सकता।

[म्रार० म्रार० शे०]

ह० ह० सि०

श्रायरलैंड के उत्तर में एक प्रांत है । सन् १६२० में श्रायरलैंड में छः काउंटियों को एक में संमिलित करके उन्हें अल्स्टर कहा गया और उनका शासन अलग कर दिया गया जो उत्तर प्रायरलैंड की सरकार के नाम से प्रसिद्ध हुआ। अल्स्टर आयरलैंड की भाषा में उलघ कहलाता था। इसका इतिहास बहुत प्राचीन है। पहले यह आयरलैंड का एक प्रांत था, परंतु सन् ४०० ई० में यह तीन भागों में विभक्त और अलग अलग व्यक्तियों के प्रधीन हो गया। पिछे सब भाग ओंनील परिवार के शासन में आ गए। नॉमन माकमण के बाद यहाँ का शासन विदेशियों के हाथ में चला गया, परंतु १५वीं शताब्दी के बाद अल्स्टर के ही दो व्यक्तियों का प्रभुत्व सारे अलस्टर में स्थापित हो गया। सन् १६०३-१६०७ में यहाँ अंग्रेजों का शासन हो गया और तब बहुत से अंग्रेज और स्काट यहाँ भा बसे (वैखिए आयरलैंड)।

अवंतिवर्धन भवंती के प्रद्योतकुल का भ्रंतिम राजा जो संभवतः मगधराज शिशुनाग का समकालीन था। बैसे पुरागों के भनुसार शैशुनाग वंश का प्रवर्तक शिशुनाग इस काल के पर्याप्त पहले हुमा, परंतु सिंहली इतिहास के भनुसार, जो संभवतः अधिक सही है, वह विबिसार से कई पीढ़ियों बाद हुमा। मगध और भवंती के बीच वत्सों का राज्य था और दीर्ध काल तक मगध-कोशल-वत्स-भवंती का परस्पर संघर्ष चला था। फिर जब बत्स को भवंती ने जीत लिया तब मगध भीर श्रवंती प्रकृत्यमित्र हो गए थे। श्रीर श्रव मगध भीर श्रवंती के संघर्ष में श्रवंती को भ्रपने मुँह की खानी पड़ी। उसी संघर्ष के भ्रंत में मगध की सेनाभों द्वारा श्रवंतिवर्धन पराजित हुन्ना भीर मध्यप्रदेश का यह भाग भी मगध के हाथ न्ना गया।

अवंतिवर्मन् (ल० ५५५ ई०-६६३ ई०) यह उत्सल राजकुल का पहला राजा जब कश्मीर की गद्दी पर बैठा तब कश्मीर गृहयुद्ध से लहूलुहान हो रहा था और उसपर दरिव्रता की छाया होल रही थी। करकाटक राजाओं की कमजोरी से गाँवों के डायर जमीदार सशक्त हो गए थे और उनके कारण प्रजा तबाह थी। न जीवन की रक्षा हो पाती थी, न धन की। देश की उपज इतनी कम हो गई थी कि अस सोने के भाव बिकने लगा था। अवंतिवर्मन् ने देश में गांति स्थापित करने का सफल प्रयत्न किया। डायरों को दबाकर उसने अपने मंत्री सुय्य (सूर्य) की सहायता से देश की आधिक स्थित सँभाती, नहरं निकलवाकर सिचाई का प्रबंध किया और फेलम की घारा बदल दी। एक बिन्ता चावा का मूल्य, जो पहले २०० दीनार हुआ करता था, अब ३६ दीनार हो गया। अवंतिवर्मन् ने अवंतिपुर नाम का नगर बसाया जो वंतपोर के नाम से आज भी मौजूद है। उसने अनेक मंदिर बनवाकर उन्हें देवोत्तर संपत्ति से समृद्ध किया। वह पंडितों का आदर करता था और उसी की संरक्षा में प्रसिद्ध साहित्यकार आलोचक आनंदवर्थन ने अपना 'ध्वन्यालोक' रचा।

मालव जनपद का प्राचीन नाम, जिसका उल्लेख महाभारत में भी हुन्रा है। श्रवंतिनरेश न युद्ध में कौरवों की सहायता की थी। वस्तुतः यह ग्राधुनिक मालवा का पश्चिमी भाग है जिसकी राजधानी उज्जियिनी थी, जिस राजधानी का दूसरा नाम स्वयं ग्रवंती भी था। पौरा-गिक हैहयों ने उसी जनपद की दक्षिणी राजधानी माहिष्मती (मांधाता) में राज किया था। सहस्रवाहु ग्रर्जुन वहीं का राजा बताया जाता है। बुद्ध के जीवनकाल में प्रवंती विशाल राज्य बन गया श्रीर वहाँ प्रद्योतों का कुल राज करने लगा। उस कुल का सबसे शक्तिमान् राजा चंड प्रद्योत महासेन था जिसने पहले तो वत्स के राजा उदयन को कपटगज द्वारा बंदी कर लिया, पर जिसकी कन्या वासवदत्ता का उदयन ने हरए। किया। अवंती ने बत्स को जीत लिया था, परंतु बाद उसे स्वयं मगध की बढ़ती सीमाग्रों में समा जाना पड़ा। बिंदुसार ग्रीर ग्रशोक के समय ग्रवंती साम्राज्य का प्रधान मध्यवर्ती प्रांत था जिसकी राजधानी उज्जियनी में मगध का प्रांतीय शासक रहता था। भ्रशोक स्वयं वहाँ भ्रपनी कुमारावस्था में रह चुका था। उसी जनपद में विदिशा में शुगों की भी एक राजधानी थी जहाँ सेनापति पुष्यमित्र श्रा का पुत्र राजा ग्राग्निमित्र शासन करता था। जब मालव संभवतः सिकंदर थ्रौर चंद्रगुप्त की चोटों से रावी के तट से उखड़कर जय-पुर की राह दक्षिण की भ्रोर चले थे, तब ग्रंत में अनुमानतः शकों को हराकर अवंती में ही बस गए थे भौर उन्हीं के नाम से बाद में अवंती का नाम [ग्रों० ना० उ०] मालवा पड़ा।

अविकल ज्यामिति (प्रक्षेपीय) विक्षेपात्मक अवकल ज्यामिति (प्रोजेक्टिव डिफ़र्रेशियल ज्योमेट्री) में हम किसी ज्यामितीय आकृति के किसी सार्विक अल्पांश (जेनरल एलिमेट) के समीप उसके उन गुणों का अध्ययन करते हैं जिनमें किसी सार्विक विक्षेपात्मक रूपांतर (ट्रैसफ़ॉर्मेशन) से कोई विकार नहीं होता। जैसे किसी वक्त के ये गुणा कि उसके किसी बिंदु पर स्पर्श रेखा अथवा आश्लेषण समतल (ऑस्क्यूलेटिंग प्लेन) का अस्तित्व है अथवा नहीं, विक्षेपात्मक अवकलीय गुणा है, किंतु किसी तल का यह गुणा कि उसपर अल्पांतरी (जिओडेसिक) का अस्तित्व है या नहीं, विक्षेपात्मक नहीं है, क्योंकि इसमें लंबाई का भाव निहित है जो विक्षेपात्मक नहीं है।

ब्राकृतियों के विक्षेपात्मक ग्रवकल गुर्गों के प्रध्ययन की कम से कम तीन विधियाँ निकल चुकी हैं जो इस प्रकार हैं: (१) ग्रवकल समी-करण, (२) घात-श्रेर्गी-प्रसार (पावर सीरीज एक्सपैंशन) धौर (३) किसी बिंदु के विक्षेप निर्देशांकों (प्रोजेक्टिन कोम्रॉडिनेट्स) का एक प्राचल (पैरामीटर) ग्रयना ग्रवकल रूपों (डिफरेंशियल फ्रॉम्स ) के पदों में प्रसार। पहली घौर तीसरी विधियों में प्रदिश कलन (टेंसर कैल्वयुलस) का प्रयोग किया जा सकता है।

उपयुक्त निर्देश त्रिभुज (ट्राइऐंगिल ध्रॉव रेफ़रेंस) चुनने से, जिसके चुनाव का ढंग ध्रद्वितीय होगा, किसी समतल वक का समीकरण इस रूप में ढाला जा सकता है:

इस घात श्रेगी के समस्त गुगांक (कोइफ़िशेंट) सार्विक विक्षेप रूपांतर के अंतर्गत, वक के परम निश्चल (ऐबसोल्यूट इनवेरियंट) हैं, अतः वे मूलिंबदु पर वक के समस्त विक्षेपात्मक अवकल गुगों को व्यक्त करते हैं। किसी वक के किसी बिंदु पर के स्पर्शी का भाव सुपरिचित है। मान लीजिए कि हम किसी वक के बिंदु पा के समीप चार अप्य बिंदु लेते हैं। जब ये चारों बिंदु पा की ओर अप्रसर होते हैं, तब इन पाँचों बिंदु आ की आर अप्रसर होते हैं, तब इन पाँचों बिंदु आ के बिंदु पा की भी प्राप्ति होगी, उसे वक के बिंदु पा पर, आश्लेषण शांकव (ऑस्क्युलेटिंग कॉनिक) के हस गुगा की सहायता से कि उसका निर्धारण नी स्वेच्छा (आर्बिट्रेरी) बिंदुओं से होता है, हम आश्लेषण त्रिघाती (ऑस्क्युलेटिंग क्यूबिक) की परिभाषा दे सकते हैं। इस अध्ययन में, सीमा (लिमिट) के प्रयोग के कारगा, कलन (कैल्क्युल्स) बहुत काम में आता है।

साधारणतया त्रिविस्तारी विक्षेपात्मक भवकाश (ध्री-डाइमेंशनल प्रोजेक्टिव स्पेस) में भ्रनंतस्पर्शी वकों (ऐसिम्पटोटिक कर्ज्जं) के दो एक-प्राचल परिवार (वन-पैरामीटर फ़्रीमिलीज) होते हैं। यदि दो से कम परि-वार हों तो तल (सफ़स) विकास्य (डिवेलपेबुल) होगा। यदि दो से भ्रधिक हों तो तल एक समतल (प्लेन) होगा। यदि विकास्य तलों और समतलों को छोड़ दिया जाय और भ्रनंतस्पर्शी रेखाभ्रों को तल के प्राचलीय वक मान लिया जाय तो समघात निर्देशांक (होमोजीनियस कोम्राडिनेट्स) इस प्रकार चुने जा सकते हैं कि वे भ्रवकल समीकरणों की निम्नलिखित संहति (सिस्टम) को संतुष्ट करें:

$$\frac{\mathbf{a}^{2}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{a}^{2}} = \frac{\mathbf{a}\mathbf{w}}{\mathbf{a}\mathbf{a}} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{a}} + \mathbf{u} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{a}} + \mathbf{u} \mathbf{u},$$

$$\frac{\mathbf{a}^{2}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{w}^{2}} = \mathbf{x} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{w}} + \frac{\mathbf{a}\mathbf{w}}{\mathbf{a}\mathbf{w}} \frac{\mathbf{a}\mathbf{u}}{\mathbf{a}\mathbf{w}} + \mathbf{v} \mathbf{v},$$

$$\mathbf{w} = \mathbf{a}\mathbf{v} \mathbf{u} \mathbf{u} \mathbf{v} \mathbf{v}, \quad \mathbf{v} = \mathbf{v} \mathbf{v} \mathbf{v},$$

इन्हें प्रयूबिन के ग्रवकल समीकरण (डिफ़रेंशियल इक्वेशंस) कहते हैं। इनके गुणांक उ, ऊ, प, फ तल के निश्चल हैं।

किसी तल के विशेपात्मक गुणों में से एक गुण होता है उसका किसी ग्रन्य तल से स्परंकम (ऑर्डर प्रॉव कॉनटैक्ट)। विशेषकर, द्विघात तलों का एक त्रिप्राचल परिवार होता है जिसका तल (पृष्ठ) पृ से किसी बिंदु मूपर द्वितीय कम का स्पर्श होता है। यदि द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) इस प्रकार चुने जायँ कि मूपर, प्रतिच्छेद वक के स्पर्शी, मूके ग्रनंतस्पिशियों के प्रति मिश्रुवी (ऐपोलर) हो तो द्विघातियों को डार्बो हिघातियों को डार्बो हिघातियों को डार्बो हिघातियों को डार्बो हिघातियों को हार्बो हिघातियों को हार्बो स्पर्शी कहते हैं। पृ के प्रत्येक बिंदु पर डार्बो द्विघातियों का एक एकप्राचल परिवार होता है। इनमें से बहुत से विशेष प्रकार के द्विघाती होते हैं। कदाचित् ली द्विघाती (क्वॉड्रिक्स) सबसे रोचक होते हैं। इनका विवरण इस प्रकार दिया जा सकता है: मू के प्रनंतस्पर्शी वक व पर दो समीपस्थ बिंदु पा, भीर पा, लेकर तीनों बिंदुमों पर मनतस्पर्शी वक के स्पर्शी खींचो। ये तीन स्पर्शी एक द्विघाती का निर्धारण करते हैं। जब पा, भीर पा, वक व के मनुदिश मू की भीर प्रभूसर होते हैं। तब उक्त द्विघाती की सीमास्थित को ली द्विघाती कहते हैं।

रेखाओं के किसी ढिप्राचल परिवार को सर्वांगसमता (कॉन्यूएंस) कहते हैं। उदाहररगतः किसी तल के मापारमक प्रभिलंब (मेट्रिक नामंत्स) एक सर्वांगसमता बनाते हैं। यदि पू के किसी बिंदु मू का साहचर्य (ऐसो-सिएशन) एक रेखा से हैं जिसकी स्थिति मू के साथ साथ बदलती रहती है तो ऐसी रेखाओं के संग्रह से एक सर्वांगसमता का निर्माण होता है। जब मू तल पू के किसी उपयुक्त वक पर चलता है तब सर्वांगसमता की सहचर

रेखा वक को स्पर्श करती है, भौर इस प्रकार एक विकास्य तल का सुजन करती है। साधार एतः किसी तल पर ऐसे वकों के दो एक प्राचल परिवार होते हैं। सर्वागसमता के विकास्य तलों से इनकी संगति बैठती है। श्रव मान लीजिए कि एक सर्वांगसमता का निर्माण तल पू के बिंदुओं के मध्य से जानेवाली ऐसी रेखाओं से होता है जो उन बिदुओं पर खींचे गए पृके स्पर्शतलों पर स्थित नहीं हैं, तो किसी भी डार्बो द्विघाती के प्रति इन रेखाओं की ब्युत्कम ध्रुवियाँ (रेसिप्रोकल पोलर्स) एक सर्वांगसमता का निर्माण करती हैं जिसकी रेखाएँ पू के स्पर्शसमतलों पर स्थित होती हैं, किंधु उनके स्पर्शबिद्यों में से होकर नहीं जातीं। सर्वांगसमताय्रों के ऐसे जोड़ों को व्युत्कम सर्वागसमताएँ (रेसिप्रोकल कॉनग्रुएंसेज) कहते हैं। आज तक व्युत्क्रम सर्वांगसमताम्रों के बहुत से जोड़ों का म्रध्ययन हो चुका है। इन्हीं में से एक युग्म विल्जिस्की की नियत सर्वांगसमताओं (डाइरेक्ट्रिस कॉन-ग्रुएंसेज) का है। इनकी परिभाषा इस प्रकार दी जा सकती है: यदि त की व्युत्क्रम सर्वांगसमताग्रों की एक जोड़ी के विकास्यों के संगत वकों के दो कूलक (सेट्स) ग्रभिन्न (कोइंसिडेंट) हो जायँ तो उक्त सर्वीग-समताश्रों को विल्जिस्की की नियत सर्वांगसमताएँ कहते हैं।

यह जानने के लिये कि विक्षेप ज्यामिति में सर्वांगसमतास्रों का क्या महत्व है, संयुग्मी जालों (कॉनजुगेट नेट्स) की कल्पना को भी समभ लेना ग्रावश्यक है। इनकी परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं:

मान लीजिए, किसी तल पृ के किसी बिंदु के मध्य से ग्रनंतस्पर्शी वक खींचे गए हैं, तो इस बिंदु का स्पर्शी, ग्रीर उक्त वक्रों पर उस बिंदु पर खींचे गए स्पर्शियों के प्रति उसका हरात्मक संयुग्मी (हार्मोनिक कॉनजुगेट), ये दोनों मिलकर संयुग्मी स्पर्शी कहलाते हैं। यदि संयुग्मी स्पर्शियों के किसी जोड़े में से एक को किसी एकप्राचल वक्रपरिवार के एक वक्र का स्पर्शी मान लिया जाय तो जोड़े का दूसरा स्पर्शी एक अन्य एकप्राचल वक-परिवार का स्पर्शी हो जायगा। वक्तों के ऐसे दो कुलकों से संयुग्मी जाल का निर्माण होता है। संयुग्मी जालों का एक भ्रन्य लाक्षरिणक गुण (कैरेक्ट-रिस्टिक प्रॉपर्टी) इन शब्दों में व्यक्त हो सकता है : जब कोई बिंदु मू संयुग्मी जाल के एक वक्र पर चलता है तब जाल के दूसरे वक्र पर बिंदु मूपर खींचे गए स्पर्शी एक विकास्य तल का सुजन करते हैं। जब एक बिंदू तल त के किसी वक्र पर चलता है, तो उसका मापात्मक म्रभिलंब एक ऋजुरेखज (रूल्ड) तल का सृजन करता है। यदि वक के स्थान में वकतारेखा (लाइन भाव कर्वेचर) लें तो यह ऋजुरेखज तल विकास्य हो जाता है। वक्रता-रेखाग्रों द्वारा निर्मित जाल एक संयुग्मी जाल होता है ग्रौर मापात्मक भ्राभिलंब सर्वांगसमता (मेट्रिकनॉर्मल कॉनग्रुएंस) से उसकी संगति (कॉरेस-पॉण्डेंस) बैठती है । हम इसी बात को इस प्रकार व्यक्त करते हैं कि मापात्मक म्रभिलंब सर्वांगसमता तल से संयुग्मी है।

विक्षेपात्मक श्रवकल ज्यामिति में बहुत सी सर्वागसमताएँ ऐसी है जो सार्वीकृत श्रीभलंब सर्वागसमताएँ (जेनरैलाइज्ड नॉमंल कॉनग्रुएसेज) कहला सकती हैं, क्योंकि सर्वागसमता का निर्धारण तल से होता है श्रीर वह तल से संयुग्भी रहती है। इन्हीं में से एक यथाकथित ग्रीन-प्रयूबिनी विक्षेप श्रीभलंब (प्रोजेक्टिब नॉमंल) भी है।

बह वक जिसके स्पर्शी एक विकास्य तल का निर्माण करते हैं, तल की निशित कोर (कस्पिडल एज्) कहलाता है। मू के संयुग्मी स्पिशियों के लाक्षिणिक गुण से यह निष्कर्ष निकलता है कि जोड़े में से प्रत्येक स्पर्शी रिश्मिबंदु (रे पॉइंट) पर निशित कोर का स्पर्शी होता है। इस प्रकार जो दो रिश्मिबंदु प्राप्त होते हैं वे मू के जाल की एक रिश्म का निर्धारण करते हैं। जाल के बकों के बिदु मू पर के भारलेषण समतलों की प्रतिच्छेद रेखा जाल का श्रक्ष होती है। रिश्म तथा श्रक्ष श्रीर उनके द्वारा जनित सर्वांगसमताओं का श्रष्टयम बहुत से व्यक्तियों ने किया है।

कुछ लोगों ने अल्पांतरियों की कल्पना का, यह देखकर कि इनका मापात्मक अवकल ज्यामिति में कितना महत्व है, विक्षेप ज्यामिति में प्रयोग करने का प्रयत्न किया है। प्रथम तो निश्चल अनुकल

के बाह्यजों (एक्स्ट्रीमल्स) को विक्षेप ग्रल्पांतरी कहते हैं। समस्त विक्षेप

म्रस्पांतिरयों के भारलेषण समतल कक्षा ३ का एक शंगु (कोन) बनाते हैं। उक्त शंकु का निश्चित मक्ष मीन भीर प्रयूचिनी का विक्षेप म्रिभलंब होता है। म्रिल्पकामों का एक भ्रन्य सार्वीकरण सर्वीगसमता के संयोग वक (यूनियन कर्व) में मिलता है। उक्त वक तल पू का एक ऐसा वक्र होता है जिसके प्रत्येक बिंदु का भ्राश्लेषण समतल उस बिंदु की सर्वीगसमता रेखा (लाइन माँव कॉनमूएंस) के मध्य से जाता है।

संजं ० — जी ० दारबूस: लेसों सुर ला थिग्नोरी जेनेराल दे सुरफ़ास, ४ खंड (पेरिस १८८७-६६); लेन, ई०पी०: १. प्रोजिक्टव डिफरेंशिग्नल जिग्नों मेट्री ग्रांव कर्व्या एंड सफेंसेज (शिकागो, १६३२); २. ए ट्रीटीज ग्रांन प्रोजेक्टिव डिफरेंशिग्नल जिग्नों मेट्री (शिकागो, १६४२); जी० प्रयूबिनी श्रौर सेख: जिग्नों मेत्रिमा प्रोइएत्तिवा दिफ़रेंसिग्नाल, २ खंड (बोलोन्या, १६२६-२७); विल्जिस्की, ई० जी०: प्रोजेक्टिव डिफरेंशिग्नल जिग्नों मेट्री ग्रांव कर्वा एंड रूल्ड सफेंसेज (लाइपजिंग, १६०६)। [रा० बि०]

अवकल ज्यामिति (मापीय) प्रवकल ज्यामिति में उन तलों श्रीर बहुगुणों (मैनीफ़ील्ड्स) के गुणों का प्रध्ययन किया जाता है जो अपने किसी प्रत्पांश (एलिमेंट) के समीप स्थित हों, जैसे किसी वक प्रथवा तल के गुणों का प्रध्ययन, उसके किसी बिंदु के पड़ोस में। मापीय श्रवकल ज्यामिति का संबंध उन गुणों से है जिनमें नापने की किया निहित हो।

शास्त्रीय भ्रवकल ज्यामिति में ऐसे नकों और तलों का भ्रध्ययन किया जाता है जो त्रिविस्तारी यूक्लिडीय भ्रवकाश (स्पेस) में स्थित हों। इसमें भ्रवकल कलन (डिफ़रेन्शियल कैल्क्युलस) और भ्रनुकल कलन (इन्टेग्नल कैल्क्युलस) की विधियों का प्रयोग होता है; या यों कहिए कि इस विद्या में हम नकों और तलों के उन गुएगों का भ्रध्ययन करते हैं जो त्रिविस्तारी गितयों में भी निश्चल (इनवेरियंट) रहते हैं। मान लीजिए, दो बिंदु एक दूसरे के समीप स्थित हैं। यदि उनके समकोएगिय कार्तीय निर्देशांक (य, र, ल) और (य+ताय, र+तार, ल+ताल) हों (ता $\equiv d$ ) तो उनकी मध्यस्थ दूरी ताव के लिये यह सूत्र होगा:

$$(\operatorname{\mathsf{nia}})^{3} = (\operatorname{\mathsf{nia}})^{3} + (\operatorname{\mathsf{nir}})^{3} + (\operatorname{\mathsf{nim}})^{3} + (\operatorname{\mathsf{nim}})^{3}$$

हम किसी वक वा की इस प्रकार व्याख्या करते हैं कि वह एक ऐसे बिंदु का बिंदुपथ है जिसके निर्देशांक एक ही प्राचल (परामीटर) के पदों में व्यक्त हो सकें। ऐसे वक के समीकरण इस प्रकार के होंगे:

$$\mathbf{z} = \mathbf{v}_{i}(\mathbf{z}), \ \mathbf{v} = \mathbf{v}_{i}(\mathbf{z}), \ \mathbf{v} = \mathbf{v}_{i}(\mathbf{z}),$$
 (2)

जिनमें ट प्राचल है। इन समीकरणों से भवकलों (डिफरेंशियलों) ताय, तार, ताल की गणना करके (१) में प्रतिस्थापित करने से इस प्रकार का संबंध प्राप्त होगा :

$$\mathbf{d} = \mathbf{v} \mathbf{n} (\mathbf{z}) \mathbf{d} \mathbf{z} \mathbf{1} \tag{3}$$

इसके अनुकलन से बा के किसी भी चाप का मान निकाला जा सकता है। मान लीजिए कि पा, फा पूर्वोक्त वक पर दो समीपस्थ बिंदु है जिन-

मान लाजए कि पी, की पूर्वाक्त वक पर दा समापस्था बिंदु हु जिन-पर प्राचल के संगत मान ह और ट मिता है। जब ताट शून्य की भ्रोर भ्रम्नसर हो तब रेखा पा का की जो सीमास्थित होगी, उसे वक के बिंदु पा पर खींची गई स्पर्शी कहते हैं। यदि किसी वक समस्त बिंदु एक समतल में स्थित हों तो वक को समतल वक कहते हैं, भन्यथा उसे विषमतल (स्क्यु), कुटिल (टार्चुभस) भ्रथवा व्यावृत (ट्वस्टेड) कहते है। मान लीजिए कि पा के समीप दो बिंदु का, बा स्थित है। जब बिंदु बा बिंदु पा की भ्रोर श्रमसर होता है तब समतल पाका को सीमास्थिति को वक बा का, बिंदु पा पर, भ्राक्लेषएा समतल (प्लेन मॉव मॉस्स्युलेशन) कहते हैं। इसी प्रकार, जब बा, पा की भ्रोर भ्रमसर होता है, तब वृक्त पाका बा की सीमास्थिति को वक बा का, बिंदु पा पर, भ्राक्लेषएा वृक्त कहते हैं। बिंदु पा के भ्राक्लेषएा वृक्त के केंद्र को पा का वक्रताकिंद्र भीर उसकी त्रिज्या को बृत्तीय वक्रतात्रिज्या भ्रथवा केवल वक्रतात्रिज्या कहते हैं। जब बिंदु का, बा, भा बिंदु पा की भ्रोर भ्रमसर होते हैं तब गोले पाका बा भा की सीमास्थिति को बिंदु पा की भ्रोर भ्रमसर होते हैं तब गोले पाका बा भा की सीमास्थिति को बिंदु पा की भ्रोर अपसर होते हैं तब गोले वक्रतात्रिज्या कहलाती है। बिंदु पा पर वक्र के जितने भी अभिलब खीचे जा सकते हैं, सब पा की स्पर्शी पर लब होते हैं, भत वे एक ऐसे समतल में स्थित होते हैं जो उस स्पर्शी पर लब होता है। उक्त समतल को बिंदु पा पर, वक्र बा का, अभिलब समतल कहते हैं। पा के उस अभिलब को जो आक्लेपएा समतल में स्थित होता है, पा का मुख्य अभिलब (प्रिसिपल नॉर्मल) कहते हैं, श्रौर जो अभिलब आक्लेपएा समतल पर लब होता है, पा का विलब (बाइ-नॉर्मल) कहलाता है।

जो को एा स्पर्शी ध्रौर दिलब एक नियत दिशा से बनाते है उनके परि-वर्तन की चाप-दरे (श्रार्क-रेट) वक बा की बिंदु पा पर कमानुसार वक्रता ध्रौर कुटिलता (टॉशन) कहलाती है ध्रौर उन्हें ह ध्रौर ह से निरूपित किया जाता है। किसी भी सरल रेखा की वक्रता ध्रौर कुटिलता प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है ध्रौर किसी भी समतल वक्र की केवल कुटिलता प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है।

वक के किसी बिंदु पा पर की वकता इ उसके आश्लेषण वृत्त की त्रिज्या का व्युत्कम होती है। इसीलिये उक्त वृत्त को बिंदु पा का वक्रतावृत्त भी कहते हैं। राशियो इ, इ और इ का वक्र से धनिष्ठ सबध होता है। यदि इ, इ दिए हो तो वक्र केवल स्थिति और अनुन्यास (ओरियटेशन) छोड़कर, पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। जैसे, यदि वक्रता और कुटिलता दोनो प्रत्येक बिंदु पर शून्य हो तो वक्र एक ऋजु रेखा होगा। यदि वक्रता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक्र एक वृत्त होगा। यदि वक्रता अचर और कुटिलता शून्य हो तो वक्र एक वर्त्त अमी (सर्व्युलर हेलिक्स) होगा।

किसी तल पू की परिभाषा हम इस प्रकार दे सकते हैं कि वह एक ऐसे बिदुपरिवार का बिदुपथ होता है जिसमे दो प्राचल हो। यदि प्राचल ष, स हो तो तल के प्राचलीय समीकरण इस प्रकार के होगे

 $\mathbf{u} = \mathbf{v}_{t}(\mathbf{u}, \mathbf{H}), \mathbf{v} = \mathbf{v}_{t}(\mathbf{u}, \mathbf{H}), \mathbf{w} = \mathbf{v}_{t}(\mathbf{u}, \mathbf{H})$  (४) इनको वक्रीय निर्देशाक (किंविलिनियर कोब्रार्डिनेट्स) भी कहते हैं। किसी तल के इस प्रकार के निरूपण का ढग पहले पहल गाउस ने निकाला था।

यदि कोई वक्र **वा** तल तपर स्थित है तो उसका समीकरण ऐसा होगा.

$$\mathfrak{F}(\mathfrak{A},\mathfrak{A}) = \mathfrak{0}, \qquad (\mathfrak{X})$$

क्यों कि यदि हम इस समीकरए। में से खके पदो (टम्सं) में स का मान निकालकर (४) में रख दे तो य, र, ला एक ही प्राचल खके फलन बन जायेंगे। मत बिंदु (य, र, ला) का बिदुपथ एक वक्क हो जायगा। वक्र की दिशा लाख/लास पर निर्मर होगी।

यदि पा तल पूपर कोई बिदु है तो तल पर पा से होकर जितने भी वक खीचे जा सकते हैं, उन सबकी स्पर्शरेखाएँ एक तल पर स्थित होगी जिसे बिदु पा का स्पर्श समतल कहते हैं। जो रेखा पा से होकर उक्त समतल पर लबवत् खीची जाय, वह पूकी, बिदु पा पर, श्रमिलब कहलाती है।

जिस तल का सृजन किसी ऋजु रेखा की गति से होता है, वह ऋजु रेखज तल (क्ल्ड सरफेस) कहलाता है। इस प्रकार उक्त तल पर जो अनत ऋजु रेखाएँ स्थित होती है, तल के जनक (जेनेरेटर) कहलाती है। यदि तल का स्पर्श समतल एक ही प्राचल पर निर्मर हो तो तल को खोलकर एक समतल पर फैलाया जा सकता है। अत उसे विकास्य तल (डेवेलपेबुल सरफेस) कहते है। शकु (कोन) और बेलन (सिलिडर) ऐसे तलो के सरल उदाहरण है। वह ऋजुरेखज तल जो विकास्य न हो, विषमतली कहलाता है। जो ऋजुरेखज तल किसी विषमतली वक्त के स्पिशयो से बनता है, विकास्य होता है, किंतु जिन ऋजुरेखज तलो का सुजन किसी विषमतलीय वक्त के मुख्य अभिलबो अथवा दिलबो द्वारा होता है, वे विषमतलीय होते हैं।

यदि (४) से भ्रवकलो ताय, तार, ताल के मान निकालकर (१) में रख दिए जायें तो इस प्रकार का सबभ प्राप्त होगा:

ताव = चाताव + छाताव तास + जातास । (६) इस समीकरण के दाहिने पक्ष में घवकलो का जो वर्ष व्यंजक है, पू का प्रथम मूलभूत रूप (फडामेटल फॉर्म) कहलाता है भौर गुणाक चा, छा, जा तल के प्रथम कम (मॉर्डर) के मूलभूत परिमाण (फडामेटल मैन्निट्यूड्स) कहलाते हैं। इनमें ज, स के प्रति म, र, ल के केवल प्रथम भाशिक भवकलजो (डेरिवेटिव्ज) का समावेश होता है। पूपर स्थित वको की चाप-लबाइयाँ, वको के मध्यस्थ को एा और पू के विभिन्न भागों के क्षेत्रफल, इन सबमें केवल चा, छा, जा का ही समावेश होता है।

यदि तल पृ का, पा के श्रिभिलब से होकर किसी दिशा में खीचे गए समतल द्वारा, काट (सेक्शन) लिया जाय तो उसे श्रिभिलब काट (नॉर्मेल सेक्शन) कहते हैं श्रीर यदि इस श्रिभिलब काट की वकता निकाली जाय, तो वह उस दिशा में पा की श्रिभिलबवकता कहलाती है। ताष/तास की दिशा में बिंदु (ष, स) की श्रिभिलबवकता का सूत्र यह है:

$$\mathbf{v}_{a} = \frac{\text{zi } \text{rim}^{2} + 2 \text{ zi } \text{rim } \text{rim} + \text{si } \text{rim}^{2}}{\text{vir} \text{rim}^{2} + 2 \text{ si } \text{rim } \text{rim} + \text{rim } \text{rim}^{2}}, \qquad (9)$$

जिसमें दक्षिण पक्ष के व्यजक के ब्रश को पू का द्वितीय मूलभूत रूप कहते हैं और टा, ठा, डा तल के द्वितीय कम के मूलभूत परिमाण कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, ष, स के प्रति, द्वितीय कम के मूलभूत परिमाण कहलाते हैं। इनमें य, र, ल के, ष, स के प्रति, द्वितीय कम के ब्रवकलजो का समावेश होता है। छ गुणाको चा, छा, जा, टा, ठा, डा में परस्पर तीन स्वतत्र सबध होते हैं जिन्हे गाउस ब्रीर मैनार्डी कोडाजी समीकरण कहते हैं। तल सिद्धात में इन छ गुणाको का उतना ही महत्व है जितना वक्र सिद्धात में वक्रता ब्रीर कृटिलता का। यदि ये छ गुणाक ष, स के फलनो के रूप में दिए हो तो स्थित ब्रीर ब्रनुत्यास को छोडकर, तल पूर्ण रूप से निश्चित हो जाता है। वह तल जिसके प्रत्येक बिदु पर टा, ठा, डा शून्य हो, समतल होता है। वह तल जिसके लिये

या तो गोला होगा या समतल । किसी बिदुकी श्रभिलब-वक्रता ताव/तास पर निर्भर रहती है । यदि यह किसी बिंदु की प्रत्येक दिशा में एक समान हो तो बिंदु को नामिज (ग्रबिलिक) कहते हैं। यदि किसी तल का प्रत्येक बिंदु नाभिज हो तो तल एक गोला होगा। यदि किसी तल का कोई बिंदु पा नाभिज न हो तो पा पर दो परस्पर लब दिशाएँ ऐसी होगी जिनकी श्रभिलबवक्रताएँ चरम (एक्स्ट्रीमम) होगी । ये दिशाएँ मुख्य दिशाएँ, भौर इन दिशाम्रो की म्रभिलबवकताएँ मुख्य वक्रताएँ कहलाती है। किसी बिंदु की मुख्य वकताग्रो का जोड माध्य वक्रता (मीन कर्वेचर) कहलाता है ग्रौर उसे जासे निरूपित करते हैं। इसी प्रकार, मुख्य वक्रताग्रो का गुरानफल गाउसी वकता कहलाता है ग्रौर झा से निरूपित होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की माध्य वक्रता शून्य हो तो उसे लघुतमी तल (मिनिमल सफस) कहते हैं। रज्जुज (कैटेनॉयड) भौर लाबिक सर्पिलज (राइट हेलिकॉयड) लघुतमी तलो के उदाहरएा है । ऋजुरेखज लघुतमी तल केवल लाबिक सर्पिलज ही होता है भ्रौर लघुतमी परिक्रमण तल केवल रज्जुज ही होता है। यदि किसी तल के प्रत्येक बिंदु की गाउसी वकता शून्य हो तो तल एक छग्नगोला (सूडो-स्फियर) होगा। गाउसी वकता की ज्यामितीय परिभाषा इस प्रकार भी दी जा सकती है:

मान लीजिए, पुका एक छोटा सा भाग प्री है जिसका पर्यंत वक वा है। एक एकक (यूनिट) त्रिज्या का एक गोला लेकर केंद्र से बा के बिदुधोपर पुके श्रीभलबों के समातर रेखाएँ खीचें। ये रेखाएँ गोले के तल को जिन बिदुधों पर काटती है, मान लीजिए, उनसे वक बी का सुजन होता है। जब क्षेत्र भ्री सिकुडकर बिदुषा से श्रीभन्न हो जाता है तब अनुपात

> बी से समावृत क्षेत्र बा से समावृत क्षेत्र

की सीमा को बिंदु पा पर पू की गाउँसी वकता कहते है जिसका सूत्र यह है:

$$\mathbf{H} = \frac{\mathbf{cisi} - \mathbf{ci}^2}{\mathbf{cisi} - \mathbf{ci}^2} \mathbf{I} \tag{5}$$

पुपर स्थित वे वक, प्रत्येक बिंदु पर जिनकी दिशाएँ मुख्य दिशाएँ होती हैं, पुकी वकतारेखाएँ कहलाती हैं। गोले भौर समतल को छोड़कर शेष प्रत्येक तल पर वक्रतारेखाओं के दो परिवार होते हैं जो परस्पर लंबवत काटते हैं। किसी परिक्रमण तल की वकतारेखाएँ ग्रक्षांश (लैटीट्युड) रेखाएँ ग्रौर देशांतर (लांजीट्युड) रेखाएँ होती हैं। किसी सकेंद्र द्विघाती तल की वक्रतारेखाएँ वे वक्र होती हैं जिनमें वे ग्रपने संनाकियों (कॉन-फ़ोकल्स) को काटती हैं।

यदि प पर कोई वक बाऐसाहो कि प्रत्येक बिंदु पर बाकी दिशा में श्रभिलंबनकता शून्य हो तो वा को पृ की श्रनंतस्पर्शी रेखा (ऐसिंपटोटिक लाइन) कहते हैं। साधारणतया, प्रत्येक तल पर अनंतस्पर्शी रेखाओं के दो परिवार होते हैं जिनका समीकरण यह होता है:

टा ताव + २ डा ताव तास + डा तास = ० लांबिक सर्पिलज की भ्रनंतस्पर्शी रेखाएँ उसके जनक भौर भ्रमी होती हैं। किसी लघुतमी तल पर उसकी ग्रनंतस्पर्शी रेखाएँ एक समकोग्रीय जाल बनाती हैं। अनंतस्पर्शी रेखाओं का अध्ययन हम एक अन्य दृष्टिकोएा से भी कर सकते हैं। मान लीजिए कि पा, का तल पूपर दो समीपस्थ बिदु हैं। मान लीजिए कि पा से होती हुई, पा ग्रौर का के स्पर्श समतलों की प्रतिच्छेद रेखा के समांतर, रेखा पा बा खींची गई है। जब फा, पा की भ्रोर श्रप्रसर होता है, तब **पा फा ग्रीर पा बा** की दिशाएँ परस्पर संयुग्मी (कॉञ्जु-गेट) कहलाती हैं। वकों के दो कुलक (सेट्स) जो त पर स्थित हों स्रौर जिनके किसी भी बिंदु पर खींचे गए स्पर्शी संयुग्मी हों, एक संयुग्मी जाल का निर्माण करते हैं।जो वक संयुग्मी (सेल्फ़-कॉञ्जुगेट) हो, अनंतस्पर्शी रेखा कहलाता है। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वा के किसी भी बिंदु की अनंतस्पर्शी रेखा पू के उसी बिंदू के द्विलंब से अभिन्न होती है और किसी श्रनंतस्पर्शी रेखा के किसी बिंदु पर खींची गई स्पर्शी की दिशा वही होती है जो तल के उसी बिंदु पर खींची गई दो नितपरिवर्तन स्पर्शियों (इनप़ले-क्शनल टैनजेंट्स) में से एक होती है।

पुपर, अनंतस्पर्शी रेखाओं और वक्रतारेखाओं के प्रतिरिक्त, एक श्रन्य महत्वपूर्ण वक होता है जिसे अल्पांतरी (जिद्योडेसिक) कहते हैं। पृ के प्रत्येक बिंदु पा से होकर, ग्रीर प्रत्येक दिशा में, एक वक्र ऐसा होता है जिसका पा वाला ग्राश्लेषएा समतल, पुके बिंदु पा पर खींचे गए ग्रिभिलंब, से होकर जाता है। म्रतः उक्त वक्र के प्रत्येक बिंदु का मुख्य ग्रभिलंब, उस बिंदु पर खींचे गए पू के म्रिभिलंब से म्रिभिन्न होता है। ऐसे बन्न को **भ्र**त्पांतरी कहते हैं। अल्पांतरी तल के किन्हीं दो बिंदुग्रों के मध्यस्थ सबसे छोटा मार्ग म्रल्पांतरी होता है। किसी तल के ग्रल्पांतरियों के भ्रवकल समीकरण में केवल चा, छा, जा और इनके प्रथम ग्रांशिक ग्रवकलजों का समावेश होता है। किसी गोले के ग्रल्पांतरी बृहत् वृत्त (ग्रेट सर्किल्स) होते हैं। यदि पा, वक बाका कोई बिंदु है तो पाका वह भ्रल्पांतरी जो वाके पापर खींचे गए स्पर्शीकी दिशा में खींचाजाय, वक वाका, बिंदु पा पर, ग्रल्पांतरी स्पर्शी (जिग्नोडेसिक टैनजेंट) कहलाता है । किसी वक के किसी बिंदु पर के अप्ल्यांतरी स्पर्शी की संगत वक्रता को उस बिंदु की म्रत्पांतरी वक्रता कहते हैं। यह सिद्ध किया जा सकता है कि वक्र वा के किसी बिंदुपाकी ग्रल्पांतरो वक्रता बिंदु के उस वक्रता सदिश (कवचर वेक्टर) का विघटित भाग (रिजॉल्ब्ड पार्ट) होती है जो उस बिंदु के स्पर्शी समतल में स्थित हो। किसी अल्पांतरी की अल्पांतरी वकता उसके प्रत्येक बिंदु पर शून्य होती है। विलोमतः, यदि किसी वक्र के प्रत्येक बिंदू पर उसकी अल्पांतरी वकता शून्य हो तो वक स्वयं एक अल्पांतरी होगा।

वक वा के किसी बिंदु पा के भ्रल्पांतरी स्पर्शी की कृटिलता उस बिंदू पर वक की कुटिलता कहलाती है। जितने वक एक दूसरे को पा पर स्पर्श करते हैं, उन सबकी भ्रल्पांतरी कुटिलता एक सी होती है। किसी भी तल पृ के प्रत्येक बिंदु पा पर दो दिशाएँ होती हैं जिनमें ग्रन्पांतरी कुटिलता चरम होती है। पूपर स्थित वे वक ग्रल्पांतरी कुटिलता रेखाएँ (लाइन्स ग्रॉब जिम्रोडेसिक टॉर्शन) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक बिंदू पर खींचा गया स्पर्शी चरम ग्रत्यांतरी कृटिलता की दिशा में होता है। किसी बिंदू पर ग्रत्यांतरी कुटिलता रेखा की दिशा में दो मुख्य वकताएँ होती हैं, जिनके माध्य को उस बिंदु की ग्रमिलंब वकता (नॉर्मल कर्वेचर) कहते हैं। पृपर वे वक लक्षरण रेखाएँ (कैरिक्टरस्टिक लाइन्स) कहलाते हैं जिनके प्रत्येक बिंदु का स्पर्शी उस दिशा में होता है जिस दिशा में ग्रल्पांतरी कुटिलता ग्रौर भ्रमिलंब वकता का भ्रनुपात चरम हो । किसी तल पर स्थित वे वक जिनका समीकरएा

चाताष $^{1}+$ २ छाताव तास+जातास $^{1}=0$ 

हो, मोघ रेखाएँ (नल लाइन्स) कहलाती हैं। किसी तल पर स्थित वकों के ये पाँच परिवार—मोघ रेखाएँ, भ्रनंतस्पर्शी रेखाएँ, वक्रता रेखाएँ, ग्रल्पांतरी कृटिलता रेखाएँ ग्रौर लक्षरा रेखाएँ-एक बंद संहति (क्लोउड सिस्टम) का निर्माण करते हैं। इसका ग्रर्थ यह है कि यदि कोई भी दो समीकरण इस रूप में लिए जायें:

$$\mathbf{q} = \mathbf{0}, \quad \mathbf{q} = \mathbf{0},$$

भीर इनके जैकोबियनों को शुन्य के बराबर रखा जाय तो उपर्युक्त पाँच संहतियों के ग्रतिरिक्त ग्रीर कोई संहति प्राप्त नहीं होगी।

किंतू शास्त्रीय भ्रवकल ज्यामिति की भाँति यह मानना स्रावश्यक नहीं है कि कोई तल यूक्लिडीय भ्रवकाश में ही स्थित होगा।

ग्राधुनिक दृष्टिकोएा में किसी बिंदू को स संख्याग्रों

का ऋमित कुलक (ग्रार्डर्ड सेट) माना जाता है। इस बिंदु से इसके समीपस्थ बिंद्

 $(\mathbf{u}_i + \mathbf{n} \mathbf{u}_i, \ \mathbf{u}_i + \mathbf{n} \mathbf{u}_i, \ \dots, \ \mathbf{u}_i + \mathbf{n} \mathbf{u}_i)$ की दूरी ताद के लिये सूत्र यह है: ताद =  $\mathbf{u}_{a}$  ताय ताय ताय ,

जिसमें दक्षिरा पक्ष का वर्ग-ग्रवकल-रूप एक धनात्मक-निश्चित रूप (पॉजि-टिव-डेफ़िनिट फ़ॉर्म) है। कोई अवकाश जिसमें ताद का सूत्र (११) हो, स विस्तारों का रीमानीय भ्रवकाश (रीमानियन स्पेस) कहलाता है। जिस प्रकार हम यूक्लिडीय त्रिविस्तारी भ्रवकाश में वक्रों ग्रौर तलों का अध्ययन करते हैं, उसी प्रकार हम रीमानीय अवकाश आ, में भी वकों और उपावकाशों (सब-स्पेसेज) का ग्रध्ययन करते हैं । **ग्रा<sub>स</sub> के** किसी बिंदू का बिद्रपथ, जिसके निर्देशांक एक ही प्राचल व के पदों में व्यक्त किए जा सकें, आ , का वक कहलाता है। आ , के उन बिंदुओं का बिंदुपथ जिनके निर्देशोंक म प्राचलों (र', र', ..., र") के पदों में रखे जा सकें, आ, में स्थित म-विस्तारी उपावकाश कहलाता है। यदि म = स-१ तो उपा-वकाश को 🔊 का परावकाश (हाइपर-रोस) कहते हैं । उपावकाश म = १ ही एक साधारएा वक्र होता है। जैसे युक्लिडीय मापज (मेट्कि) (१) से तल पर मापज (६) प्राप्त होता है, वैसे ही मापज (११) से उपावकाश

 $\mathbf{z}^{\mathbf{r}} = \mathbf{v}^{\mathbf{r}}(\mathbf{z}^{\mathbf{r}}, \ \mathbf{z}^{\mathbf{r}}, \ldots, \mathbf{z}^{\mathbf{r}}), \ \mathbf{r} = \mathbf{r}, \ \mathbf{r}, \ldots, \mathbf{r}$ 

में निम्नलिखित मापज प्राप्त होता है:

ताव<sup>१</sup> = क<sub>15</sub> तार<sup>1</sup> तार<sup>5</sup>। रीमानीय ज्यामिति का अध्ययन प्रदिश कलन (टेन्सर कैल्क्युलस) की

सहायता से किया जाता है। पिछले कतिपय दशकों में रीमानीय ज्यामिति के कई सार्वीकरण (जेनरलाइजेशन) निकल ग्राए हैं। इनमें से एक महत्वपूर्ण सार्वीकरण फिन्स्लर ज्यामिति अथवा सार्वमापज ज्यामिति (ज्योमेट्री ग्रॉब दि जेनरल मेट्रिक) है जिसमें रीमानीय मापज का स्थान निर्देशांकों ग्रीर ग्रवकलों का एक ग्रधिक सार्विक फलन फा (य, ताय) ले

लेता है।

संवर्ष - फोरसाइथ : लेक्चर्स मान डिफ़रेंशियल ज्योमेटी माव कर्जा ऐंड सरफ़ेसेज; भाइजेनहार्ट: डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री; भाइजेनहार्ट: इंटोडक्शन टु डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री विद एड आव दि टेंसर कैल्क्यलस; वेदरबर्न : डिंफ़रेंशियल ज्योमेट्री, २ खंड; वेदरबर्न : रीमानियन ज्योमेट्री ऐंड टेंसर कैल्क्युलस; डुशेक ग्रीर मेयर: लेरबुख डर डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री, २ खंड; ई० पी० लेन: मेट्रिक डिफ़रेंशियल ज्योमेट्री म्रॉब कर्व्या ऐंड सरफ़ेसेज (१६४०)। [रा० बि०]

अवकल समीकरण (डिफरेंशियल ईक्वेशंस) उन संबंधों को कहते हैं जिनमें स्वतंत्र चल तथा प्रज्ञात परतंत्र चल के साथ साथ उस परतंत्र चल के एक या भ्रधिक भवकल गुणक (डिफ़रेशियल कोइफिशेट्स)हो। यदि परतंत्र चल एक तथा स्वतंत्र चल भी एक ही हो तो संबंध की साधारण (ग्रॉडिंनरी) श्रवकल समीकरण कहते हैं। जब परतंत्र चल तो एक परंतु स्वतंत्र चल श्रनेक हों तो परतंत्र चल के खंडावकल गुगाक होते हैं। जब ये उपस्थित रहते हैं तब संबंध को आंशिक (पाशियल) श्रवकल समीकरण कहते हैं। परतंत्र चल को स्वतंत्र चल के पदों में ब्यंजित करने को श्रवकल समीकरण कहते हैं। परतंत्र चल को स्वतंत्र चल के पदों में ब्यंजित करने को श्रवकल समीकरण का हल करना कहा जाता है।

यदि ग्रवकल समीकरण में ख-वीं कक्षा का (आंडेंर) ग्रवकल गुणक हो, ग्रीर ग्रधिक का नहीं, तो ग्रवकल समीकरण ख-वीं कक्षा का कहलाता है। उच्चतम कक्षा के श्रवकल गुणक का घात (पाँवर) ही ग्रवकल समीकरण का घात कहलाता है। घात ज्ञात करने के पहले समीकरण को भिन्न तथा करणी चिह्नों से इस प्रकार मुक्त कर लेना चाहिए कि उसमे ग्रवकल गुणकों पर कोई भिन्नात्मक घात न हो। उदाहरणतः

$$\frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} = \frac{\operatorname{q}(\operatorname{q})}{\operatorname{s}(\operatorname{t})},\tag{?}$$

$$(?-\mathbf{q}^2) \frac{\mathbf{n}^2 \mathbf{t}}{\mathbf{n} \mathbf{q}^3} = 2\mathbf{q} \frac{\mathbf{n} \mathbf{t}}{\mathbf{n} \mathbf{q}} + 2\mathbf{t} = 0, \tag{2}$$

$$\left(\frac{\pi i^{2}\tau}{\pi i u^{2}}\right)^{4} + \pi(u)\left(\frac{\pi i \tau}{\pi i u}\right)^{4} + \tau(u)\tau = a(u), \quad (3)$$

$$\mathbf{v}(\mathbf{z}) = \frac{\mathbf{n} \mathbf{r}}{\mathbf{n} \mathbf{z}} / \sqrt{\left\{ \mathbf{r} + \left( \frac{\mathbf{n} \mathbf{r}^2 \mathbf{r}}{\mathbf{n} \mathbf{z}^2} \right)^2 \right\}}, \tag{8}$$

में, भ्रवकल समीकरएा (१) पहली कक्षा तथा एक घात का है; (२) की कक्षा दो परंतु घात एक है; (३)की कक्षा चार तथा घात पॉच है; श्रौर (४) की कक्षा दो श्रौर घात तीन (जैसा भिन्न श्रौर करएी चिह्नों से मुक्त करने पर स्पष्ट हो जाता है)।

यदि च, च, च, ..., च, स्वेज्छ प्रचल हों प्रौर 
$$\mathbf{v}(\mathbf{u}, \mathbf{v}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \mathbf{u}, \cdots, \cdots, \mathbf{u}_n) = \mathbf{o}$$
 (४

में फ चलों य, र का कोई फलन, तो इसे म-बार अवकलन करने से म अन्य समीकरए। प्राप्त होते हैं। इन म+१ समीकरए। द्वारा सभी अचलो के लुप्तीकरए। से सबध

$$\mathbf{q} \; \left(\mathbf{u}, \mathbf{t}, \frac{\mathbf{n} \mathbf{i} \mathbf{t}}{\mathbf{n} \mathbf{u}}, \frac{\mathbf{n} \mathbf{i}^{\mathbf{t}} \mathbf{t}}{\mathbf{n} \mathbf{i} \mathbf{u}^{\mathbf{t}}}, \ldots, \frac{\mathbf{n} \mathbf{i}^{\mathbf{u}} \mathbf{t}}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{\mathbf{u}}} \; \right) = \mathbf{0} \tag{$\xi$}$$

प्राप्त होता है। यह (५) का घ्रवकल समीकरण है, जो म-वीं कक्षा का है। संबंघ (५) को प्रवक्त समीकरण (६) का पूर्ण पूर्वंग कहते हैं। इसे प्र्यापक घर्नुकल या व्यापक हल भी कहते हैं। यह प्रावश्यक नही कि पूर्वंग य का स्पष्ट फलन हो। वास्तव में य, र के वे सभी संबंध घ्रवकल समीकरण के घ्रनकल कहलाते हैं जिनसे प्राप्त र तथा र के घ्रन्य घ्रवकल समीकरण के मान प्रवक्त समीकरण को संतुष्ट कर सकते हैं। (५) और (६) से यह स्पष्ट है कि पूर्ण पूर्वंग में स्वेच्छ घ्रवलों की संस्था घ्रवकल समीकरण की कक्षा के बराबर होती है। यदि पूर्ण पूर्वंग में कुछ या सब घ्रवलों की विशेष मान दे दिए जायँ तो वह विशिष्ट घ्रनुकल कहलाता है।

यदि सबंध (४) का लेखाचित्र खींचा जाय तो स्वेच्छ अचलों को निन्न भिन्न मान देने से अनंत वक मिलेंगे। वकों के इस समुदाय में एक ऐसी विशेषता है जो इसके प्रत्येक वक्र में पाई जाती है और जो स्वतंत्र अचलों पर निर्भर नहीं है। इसी विशेषता को अवकल समीकरण प्रकट करता है और वकों का यह समुदाय अवकल समीकरण का वक्रपरिवार कहलाता है।

प्रवकल समीकरण का प्रनुकलन सरल नहीं है। प्रभी तक प्रथम कक्षा के ग्रवकल समीकरण भी पूर्ण रूप से हल नहीं हो पाए है। कुछ ग्रवस्थाओं में ग्रनुकलन संभव है, जिनका ज्ञान इस विषय की भिन्न भिन्न पुस्तकों से प्राप्त हो सकता है। ग्रनुकलन करने की विधियाँ सांकेतिक रूप में यहाँ दी जाती है।

प्रयम कक्षा और एक घात के अवकल समीकरण—इनके हल करने की बहुत विधर्यों हैं। उदाहरणतः

(ग्र) चलों को पृथक् करके श्रनुकलन करते हैं; उदाहरणतः, श्रवकल समीकरण् (१) को निम्नांकित प्रकार से लिख सकते है :

फ
$$(\tau)$$
तार = प $(\tau)$ ताय।

ग्रतः ग्रनुकलन करके

$$\int$$
क (र) तार =  $\int$ प(य) ताय + च,

जो भ्रवकल समीकरण (१) का पूर्ण पूर्वग है। (भ्रा) समघाती समीकरण, जैसे

$$\frac{\operatorname{nit}}{\operatorname{niu}} = \frac{\operatorname{ut} + \operatorname{u}^2 + \operatorname{t}^2}{\operatorname{3t}^2 + \operatorname{u}^2} + \frac{\operatorname{ut}}{\operatorname{1}^2}$$

इसमें र= पय लिखने से चल पृथक् हो जाते हैं; फिर (ग्र) की तरह ग्रनु-कलन कर लेते हैं।

(इ) एकघात अवकल समीकरण-जब अवकल समीकरण में र तथा र के सभी अवकल गुणक एक घात के हों तो वह एकघात अवकल समीकरण कहलाता है। पहली कक्षा के एकघात समीकरण का उदाहरण

$$\frac{\operatorname{dit}}{\operatorname{diu}} + \operatorname{q}(u) \operatorname{t} = \operatorname{q}(u)$$

है। इसको हल करने के लिये दोनों पक्षों को

र 
$$\mathbf{f}^{\int q(\mathbf{q})^{\mathbf{q}}\mathbf{q}} = \int \mathbf{a}(\mathbf{q}) \mathbf{f}^{\int q(\mathbf{q}) \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{q}}\mathbf{q}} \mathbf{n} \mathbf{q} + \mathbf{q}$$

प्राप्त होता है जो अवकल समीकरण का पूर्ण पूर्वग है।

(ई) शुद्ध अवकल समीकरण— उपर बता चुके है कि पूर्वंग से स्वेच्छ अचलों को हटा देने से अवकल समीकरण प्राप्त होता है। यदि स्वेच्छ अचलों का लुप्तीकरण गुणा, भाग तथा अन्य बीजगणितीय कियाओं के बिना ही केवल अवकलन द्वारा हो जाय तो इस प्रकार प्राप्त समीकरण को शुद्ध अवकल समीकरण कहते हैं। कभी कभी अवकल समीकरण किसी फलन से गुणा करने पर शुद्ध अवकल समीकरण बन जाता है। ऐसे गुणा को अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई प्राप्त अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई प्राप्त अनुकलन गुणक कहते हैं। जैसे (इ) में ई

 $\mathbf{v}(\mathbf{u}, \mathbf{t})$ तार  $+ \mathbf{v}(\mathbf{u}, \mathbf{t})$  ताय $= \mathbf{o}$ 

तब शुद्ध होता है जब तप तर ।

यहाँ तक/तय का अर्थ हैक (य, र)का य के अनुसार आंशिक अवकल गुएक।
कुछ अवकल समीकरए। ऐसे होते हैं जो वैसे तो उपर्युक्त रूपों में
नही होते परंतु स्वतंत्र और परतंत्र चलों की उचित स्थानापत्ति (सिक्स्ट-ट्यूशन) से इन रूपों में लाए जा सकते हैं तथा उनकी तरह हल किए जा सकते हैं। इस विधि को स्वतंत्र चल परिवर्तन तथा परतंत्र चल परिवर्तन कहते हैं।

प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण—प्रथम कक्षा परंतु एक से उच्च घात के अवकल समीकरण से तार/ताय का मान बीजगिएतीय रीतियों से निकालकर उपर्युक्त विधियों से हल कर लेते हैं। इसके हल में स्वेच्छ अवल होता तो एक है, परंतु उसका घात अवकल गुग्गक के घात के बराबर होता है।

भवकल समीकरए। के वक्रपरिवार का भ्रवगुंठन (एनवलप) उस परि-वार के प्रत्येक सदस्य को स्पर्श करता है। ग्रतः स्पर्शांबंदु के नियामक तथा संगत सदस्य के तार/ताय का मान ही उस बिंदु पर भ्रवगुंठन के तार/तायका मान होता है। ग्रतः भ्रवगुंठन का समीकरए। भ्रवकल समी-करए। को संतुष्ट करता है। भ्रवगुंठन इस परिवार का सदस्य नहीं है, न पूर्वग में स्वेच्छ भ्रचलों को विशेष मान देने से ही प्राप्त होता है। भ्रतः यह हल अपूर्व अनुकल (सिंगुलर सोन्युशन) कहलाता है, जो वास्तव में परिवार के भ्रवगुठन का समीकरए। होता है।

$$\mathbf{q}_{\bullet}(\mathbf{z})\frac{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}^{\mathbf{v}}_{\mathsf{t}}}{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}^{\mathbf{v}}_{\mathsf{t}}} + \mathbf{q}_{\mathsf{t}}(\mathbf{z})\frac{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}^{\mathbf{v}-\mathsf{t}}_{\mathsf{t}}}{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}^{\mathbf{v}-\mathsf{t}}} + \dots + \mathbf{q}_{\mathsf{q}-\mathsf{t}}(\mathbf{z})\frac{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}}{\overline{\mathbf{n}}\mathbf{r}} + \mathbf{q}_{\mathsf{q}}\mathbf{t} = \mathbf{0}$$
(9)

पर विचार करें तो स्थानापत्ति से यह स्पष्ट है कि यदि र—फ, (य) इसका एक हल है तो र—क, फ, (य), भी हल होगा जहाँ क, कोई स्वेच्छ प्रचल है । यदि र—फ, (य), र—क, (य), र—फ, (य), र—फ, (य) सभी हल हों तो

$$\overline{\epsilon} = \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot (\overline{u}) + \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot (\overline{u}) + \dots + \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot \overline{\tau}_{\epsilon} \cdot (\overline{u})$$
(5)

भी (७) का हल होगा जहाँ का, का, ..., का स्वेच्छ प्रचल हैं। यदि ये सब फलन स्वतंत्र हों तो मान (८) प्रवक्त समीकरएा (७) का पूरा पूर्वंग होगा, क्योंकि इसमें स्वेच्छ प्रचलों की संख्या प्रवक्त समीकरएा की कक्षा के बराबर है।

समीकरण

$$q_{\bullet}(a) \frac{\overline{\operatorname{ni}}^{\pi} \varepsilon}{\overline{\operatorname{ni}} a^{\pi}} + q_{\varepsilon}(a) \frac{\overline{\operatorname{ni}}^{\pi^{-1}} \varepsilon}{\overline{\operatorname{nii}} a^{-1}} + \dots + q_{\pi^{-1}}(a) \frac{\overline{\operatorname{ni}} \varepsilon}{\overline{\operatorname{nii}} a} + q_{\pi} \varepsilon$$

$$= \overline{a}(a) \quad (\epsilon)$$

समीकरए। (७) की सहायता से हल होता है। यदि  $\mathbf{w}_i, \mathbf{w}_i, \dots, \mathbf{w}_i$ , श्रवकल समीकरए। (७) के हल हो ग्रौर  $\mathbf{w}_i(\mathbf{u})$  समीकरए। (६) का एक विशिष्ट हल हो तो

र
$$=$$
क,फ, $(\mathbf{u})+$ क,फ, $(\mathbf{u})+\dots+$ क,फ, $(\mathbf{u})+$ फा $(\mathbf{u})$  (१०) समीकरए। (६) का पूर्ण पूर्वंग होगा।

भ्रवकल गुराकों के गुराक (कोइफिशेंट) यदि भ्रचल हों, भर्यात् समीकररा निम्नांकित प्रकार का हो

जिसमें क, क, ..., क, अचल हैं तो इसमें र—ई<sup>7व</sup> लिखने से [ जहाँ ई( ஊ¢) प्राकृतिक लघुगुराकों का ग्राधार है], संबंध

$$\mathbf{e}_{\mathbf{q}}\mathbf{e}^{\mathsf{q}} + \mathbf{e}_{\mathbf{q}}\mathbf{e}^{\mathsf{q}_{-2}} + \mathbf{e}_{\mathbf{q}}\mathbf{e}^{\mathsf{q}_{-2}} + \dots + \mathbf{e}_{\mathsf{q}-\mathsf{q}}\mathbf{e} + \mathbf{e}^{\mathsf{q}} = \mathbf{e}$$
 (१२)

प्राप्त होता है। इस समीकरएा को हल करने से म के च मान प्राप्त होते हैं। यदि वे म, म, ..., म, हों तो संबंध

$$\tau = \mathbf{e}_{\mathbf{r}} \mathbf{f}^{\mathbf{r}_{\mathbf{r}} \mathbf{z}} + \mathbf{e}_{\mathbf{r}} \mathbf{f}^{\mathbf{r}_{\mathbf{r}} \mathbf{z}} + \dots + \mathbf{e}_{\mathbf{q}} \mathbf{f}^{\mathbf{r}_{\mathbf{q}} \mathbf{z}} \tag{(%3)}$$

समीकरए। (११) को संतुष्ट करता है। मान (१३) श्रवकल समीकरए। (११) का पूर्ण पूर्वग है। समीकरए। (१२) को श्रवकल समीकरए। (७) का सहायक समीकरण (ग्रॉक्जिलियरी इक्वेशन) कहते हैं।

समीकररग

$$\boldsymbol{\pi}_{\bullet} \frac{\boldsymbol{\pi}_{1}^{-1} \boldsymbol{\tau}}{\boldsymbol{\pi}_{1} \boldsymbol{u}^{-1}} + \boldsymbol{\pi}_{\bullet} \frac{\boldsymbol{\pi}_{1}^{-1} \boldsymbol{\tau}}{\boldsymbol{\tau}_{1} \boldsymbol{u}^{-1}} + \ldots + \boldsymbol{\pi}_{n-1} \frac{\boldsymbol{\pi}_{1} \boldsymbol{\tau}}{\boldsymbol{\pi}_{1} \boldsymbol{u}} + \boldsymbol{\pi}_{n} \boldsymbol{\tau} = \boldsymbol{\pi}(\boldsymbol{u}) \quad (१४)$$

का हल संबंध (१३) के दाएँ पक्ष में य का एक विशेष फलन जोड़ने से प्राप्त होता है, जिसे समीकरएा (१४) का विशिष्ट अनुकल कहते हैं तथा (१३) को प्रवक्त समीकरएा (१४) का पूरक फलन कहते हैं।

विज्ञान में श्रविकतर द्वितीय कक्षा के श्रवकल समीकरणों का ही प्रयोग होता है। इनके हल बहुत महत्व रखते हैं। एक एक समीकरण पर बड़े बड़े ग्रंथ लिखे जा चुके हैं जैसे लीजेंडर के श्रवकल समीकरण

$$(?-u^?)\frac{\pi n^2\tau}{\pi iu^2} - 2u\frac{\pi i\tau}{\pi iu} + \pi(u+?)\tau = 0$$

तथा बेसल के भवकल समीकरण

$$u^{2}\frac{\pi^{2}\tau}{\pi i u^{2}} + u\frac{\pi i \tau}{\pi i u} + (u^{2} - u^{2})\tau = 0$$

इत्यादि पर

श्रेणी में हरू — यदि हम अवकल समीकरए। (२) का हल एक अनंत परंतु संतृत श्रेणी

$$\tau = \overline{\mathbf{u}}^{\tau}(\mathbf{s}_{o} + \mathbf{s}_{i}\overline{\mathbf{u}} + \mathbf{s}_{i}\overline{\mathbf{u}}^{\tau} + \dots) \tag{84}$$

मान लें, तथा इससे प्राप्त तार/ताय, ता र/ताय के मान श्रवकल समी-करगा में स्थानापत्ति करें, तो सरल करने पर तादात्म्य

$$(?-u^{-1}) [-a,u(u-?)u^{u-?}+a,(u+?)u^{u-!}]$$

$$+ \mathbf{a}_{\gamma} (\mathbf{a} + \gamma) (\mathbf{a} + \gamma) \mathbf{u}^{\eta} + \dots ]$$

$$- 2\mathbf{u} [\mathbf{a}_{\gamma} \mathbf{a} \mathbf{u}^{\eta-1} + \mathbf{a}_{\gamma} (\mathbf{a} + \gamma) \mathbf{u}^{\eta} + \mathbf{a}_{\gamma} (\mathbf{a} + \gamma) \mathbf{u}^{\eta+1} + \dots ]$$

$$+ 2[\mathbf{a}_{\gamma} \mathbf{u}^{\eta} + \mathbf{a}_{\gamma} \mathbf{u}^{\eta+1} + \mathbf{a}_{\gamma} \mathbf{u}^{\eta+1} + \dots ] = \mathbf{a}_{\gamma}$$

$$\mathbf{a}_{\gamma} \mathbf{a}_{\gamma} \mathbf{a}_{\gamma}$$

इसको सरल करके य के प्रत्येक घात के गुराक को शून्य के बराबर लिखने से समीकररा

$$\mathbf{r}, \mathbf{q}(\mathbf{q}-\mathbf{r}) = \mathbf{o} \\
\mathbf{r}, (\mathbf{q}+\mathbf{r})\mathbf{q} = \mathbf{o} \\
\mathbf{r}, (\mathbf{q}+\mathbf{r})(\mathbf{q}+\mathbf{r}) - \mathbf{r}, \mathbf{q}(\mathbf{q}-\mathbf{r}) - \mathbf{r}, \mathbf{r} + \mathbf{r} = \mathbf{o}$$

प्राप्त होते हैं। समीकरण (१६) से = १ या ०; श्रन्य समीकरणों से =,, =, =, =, ... के मान = के पदों में ज्ञात कर लेते हैं। इनमें = के प्रत्येक मान को स्थानापन्न करके दो फलन

$$\tau = u$$
,  $\tau = (-u^2 - \frac{9}{3}u^2 - \frac{9}{4}u^4 \dots$ 

प्राप्त होते हैं जिनसे (२) का पूर्ण पूर्वग

$$\tau = \pi_{o} \tau I + \alpha_{o} \tau I$$

प्राप्त होता है। समीकरण (१६) समीकरण (२) का घातीय समीकरण (इंडिशियल इक्वेशन) कहलाता है। इसी प्रकार ग्रन्य समीकरण भी हल किए जाते हैं। साधारणतः घातीय समीकरण के मूलों की संख्या ग्रवकल समीकरण की कक्षा के बराबर होती है।

युगपत अवकल समीकरण—यदि परतंत्र चल एक से अधिक हों तो पूर्वग ज्ञात करने के लिये साधारएतः उतने ही अवकल समीकरएा होने चाहिए जितने परतंत्र चल। जैसे

$$\frac{\Pi^3 \tau}{\Pi u^3} + \pi = u,$$

$$\frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} + \frac{\operatorname{dir}}{\operatorname{dir}} = u^{2} \cdot 1$$

यहाँ ल और र परतंत्र चल हैं। इन समीकरणों द्वारा ल का लुप्तीकरण करने पर एक साधारण भवकल समीकरण प्राप्त होता है, जिसे हल करके र का मान प्राप्त करते हैं। फिर दिए हुए समीकरणों में र की स्थानापत्ति करके या तो ल का मान ज्ञात हो जाता है, भ्रन्यथा ऐसा भ्रवकल समीकरण प्राप्त होता है जिसे हल करके ल का मान ज्ञात कर सकते हैं।

यदि परतंत्र चल दो हों और केवल एक ही संबंध ज्ञात हो तो पूर्वग प्रत्येक श्रवस्था में ज्ञात नहीं हो सकता।

प्रथम कक्षा ग्रीर एक घात का समीकरण निम्नांकित रूप में लिखा जा सकता है:

 $q(u, \tau, m)$ ताय $+w(u, \tau, m)$ तार $+a(u, \tau, m)$ ताल=-0। इसे तभी हल कर सकते हैं जब फलन u, m, a समीकरए।

$$a\left(\frac{nw}{nm} - \frac{na}{nx}\right) + w\left(\frac{na}{nu} - \frac{nw}{nm}\right) + a\left(\frac{nu}{nx} - \frac{nw}{nu}\right) = 0$$

को संतुष्ट करें। इसे **अनुकलन की श**र्त (कंडिशन मॉव इंडीग्रेबिलिटी) कहते हैं।

यदि प, फ, ब यह शर्त पूरी नहीं करते तो इसे हल करने के हेतु हम य, र, ल में दूसरा स्वेच्छ संबंध मान लेते हैं, जिसकी सहायता से पूर्वोक्त विधि या अन्य विधियों से समीकरण को हल करते हैं।

म्रांशिक म्रवकल समीकरण —ये समीकरण दो प्रकार से प्राप्त होते हैं। पूर्वग को स्वेच्छ भ्रचलों से मुक्त करके या इसे स्वेच्छ फलन से मुक्त करके।

यदि ल परतंत्र चल तथा य, र स्वतंत्र चल हों ग्रौर

में फ चलों य, र, ल का कोई फलन हो तो इस संबंध तथा संबंध तप/तय=०,तप/तर=० से क, ख का लोप करके म्रांशिक म्रवकल समीकरए।

प्राप्त होता है। यहाँ

$$q = \frac{\pi m}{\pi u}, \quad m = \frac{\pi m}{\pi t}$$

संबंध (१७) समीकरएा (१८) का **पूर्ण धनुकल** कहलाता है। इस प्रकार यदि

जहाँ झ, ष स्थतंत्र चल य, र, ल के ज्ञात फलन है और ष चलों झ, ष का कोई स्वेच्छ फलन है और यदि (१६) का य, र के ब्रनुसार कमशः ग्रांशिक ब्रवकलन करके तब/तझ, तब/तष का लोप करें तो प्राप्त ग्रांशिक ब्रवकल समीकरण का रूप

हो जाता है जहाँ पी, फी ग्रीर ब चलों य, र, ल के फलन है।

(१६) को (२०) का पूर्ण अनुकल कहते हैं। क, ख को विशेष मान देने से या व को विशेष रूप देने से प्राप्त संबंधों को विशिष्ट अनुकल कहते हैं।

यदि (१७) का लेखाचित्र खींचें तो तलों का एक परिवार मिलता है। इस तलपरिवार का भ्रवगुंठन भी भ्रांशिक भ्रवकल समीकरण (१८) को संतुष्ट करता है। परंतु यह हल (१७) से प्राप्त नहीं होता। भ्रतः इसे अपूर्व अनुकल कहते है।

यदि (१७) में आप को क का कोई स्वेच्छ फलन फ (क) मान लें तो हम देखते हैं कि

भव यदि हम इसका लेखाचित्र क के भिन्न मानों के लिये खींचें तो तलों का एक परिवार मिलता है। इस परिवार के भ्रासन्न तलों के कटान वन्नों को लाक्षािएक (कैरेशटरिस्टिक) कहते हैं। इन वन्नों का भ्रवगुंठन भी भ्रवकल समीकरए। (१४) को संतुष्ट करता है। इस भनुकल को व्यापक अनुकल कहते हैं।

प्रयुक्त गरिगत, भौतिक विज्ञान तथा विज्ञान की अन्य शाखाओं में भौतिक राशियों को समय, स्थान, ताप इत्यादि स्वतंत्र चलों के फलनों में तुरंत प्रकट करना प्रायः किन हो जाता है। परंतु हम उनकी वृद्धि की दर तथा उसके अवकल गुगाकों में कोई न कोई संबंध बहुषा बड़ी सुगमता से पा सकते है। इस प्रकार ऐसे अवकल समीकरण प्राप्त होते हैं जिन्हें पूर्वोक्त राशियाँ संतुष्ट करती हैं। इन्हें हल करना उन राशियों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये आवश्यक होता है। इसलिये विज्ञान की उन्नति बहुत अंश तक अवकल समीकरण की प्रगति पर निर्मर है।

संज्यं - नगरसप्रसाद : प्रारंभिक भवकल समीकरण; मरे, प्यागो, फ़ोरसाइय, वेटमैन, इंस इत्यादि के भवकल समीकरण।

[ म० ला० श०]

अवचेतन (सब-कांशस) जो चेतना में न होने पर भी थोड़ा प्रयास करने से चेतना म लाया जा सके। उन भावनाम्रों, इच्छाओं तथा कल्पनाम्रों का संगठित नाम जो मानव के व्यवहार को म्रचेतन की माँति झज़ात रूप से प्रभावित करती रहने पर भी चेतना की पहुँच के बाहर नहीं हैं और जिनको वह म्रपनी भावनाम्रों, इच्छाओं तथा कल्पनाम्रों के रूप में स्वीकार कर सकता है। मानसिक जगत् में इसका स्थान महम् तथा म्रचेतन के बीच माना गया है।

[शं० ना० उ०]

अवतारवाद संसार के भिन्न भिन्न देशों तथा धर्मों में अवतारवाद धार्मिक नियम के समान आदर और श्रद्धा की दृष्टि से देखा जाता है। पूरवी और पश्चिमी धर्मों में यह सामान्यतः मान्य तथ्य के रूप में स्वीकृत किया गया है।

हिंदू : श्रवतारवाद की हिंदू धर्म में विशेष प्रतिष्ठा है । श्रत्यंत प्राचीन काल से वर्तमान काल तक यह उस धर्म के श्राधारभूत मौलिक सिद्धांतों में श्रम्यतम है । 'श्रवतार' का शाब्दिक श्र्यं है भगवान का श्रपनी स्वातंत्र्य-शिक्त के द्वारा भौतिक जगत् में मूर्तहप से श्राविभाव होना, प्रकट होना । 'श्रवतार' तत्व का द्योतक प्राचीनतम शब्द 'प्रादुर्भाव' है । श्रीमद्भागवत में 'व्यक्ति' शब्द इसी श्र्यं में प्रयुक्त हुआ है (१०१२६।१४) । वैद्याव धर्म में श्रवतार का तथ्य विशेष रूप से महत्वशाली माना जाता है, क्योंकि विद्या (या नारायगा) के पर, व्यूह, विभव, श्रंतर्यामी तथा श्रची नामक पंचरूपवारग का सिद्धांत पांचरात्र का मौलिक तत्व है । इसीलिये वैद्यावजन भगवान के इन नाना रूपों की उपासना श्रपनी रुचि तथा प्रीति के श्रनुसार श्रिषंकतर करते है । शैवमत में भगवान् शंकर की नाना लीलाओं का वर्गान मिलता है (द्रष्टव्य, नीलकंठ दीक्षित का 'शिवलीलाग्रंव' काव्य), परंतु भगवान् शंकर तथा भगवती पावंती के मुल रूप की उपासना ही इस मत में सर्वत्र प्रचलित है ।

नैतिक संतुलन—'ऋत' की स्थिति रहने पर ही जगत् की प्रतिष्ठा बनी रहती है और इस संतुलन के अभाव में जगत् का विनाश अवश्यंभावी है। सुष्टि के रक्षक भगवान् इस संतुलन की सुब्यवस्था में सदैव दत्तिन्ति रहते हैं। 'ऋत' के स्थान पर 'अनृत' की, धर्म के स्थान पर अधर्म की जब कभी प्रबलता होती है, तब भगवान् का अवतार होता है। साधु का परित्रारा, दुर्जन का विनाश, अधर्म का नाश तथा धर्म की स्थापना—इन महनीय उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भगवान् अवतार धारण करते हैं। गीता का यह श्लोक अवतारवाद का महामंत्र माना जाता है (४।४):

परित्रागाय साधूनां विनाशाय च दुष्कृताम् । धर्मसंस्थापनार्थाय संभवामि युगे युगे ॥

परंतु ये उद्देश्य भी अवतार के लिये गौगा रूप ही मानें जाते हैं। अवतार का मुख्य प्रयोजन इससे सर्वथा भिन्न है। सर्वेदवर्यसंपन्न, अपराधीन, कर्म-कालादिकों के नियामक तथा सर्वेनिरपेक्ष भगवान् के लिये दुष्टदलन और शिष्टरक्षमा का कार्य तो इतर साधनों से भी सिद्ध हो सकता है, तब भगवान् के अवतार का मुख्य प्रयोजन श्रीमद्भागवत (१०।२६।१४) के अनुसार कुछ दूसरा ही है:

नृ गां निःश्रेयसार्थाय व्यक्तिर्भगवतो भुवि । भ्रव्ययस्याप्रमेयस्य निर्गुगस्य गुगात्मनः ॥

मानवों को साधनिनरपेक्ष मुक्ति का दान ही भगवान् के प्राकट्य का जाग-रूक प्रयोजन है। भगवान् स्वतः ग्रपने लीलाविलास से, प्रपन श्रनुग्रह से, साधकों को बिना किसी साधना की ग्रपेक्षा रखते हुए, मुक्ति प्रदान करते हैं—ग्रवतार का यही मौलिक तथा प्रधान उद्देश्य है।

पुराणों में प्रवतारवाद का हम विस्तृत तथा व्यापक वर्णन पाते हैं। इस कारण इस तत्व की उद्भावना पुराणों की देन मानना किसी भी तरह त्याय्य नहीं है। वेदों में हमें प्रवतारवाद का मौलिक तथा प्राचीनतम श्राधार उपलब्ध होता है। वेदों के अनुसार प्रजापित ने जीवों की रक्षा के लिये तथा मुख्टि के कल्याण के लिये नाना रूपों को धारण किया। मल्स्यरूप धारण का संकेत मिलता है शतपथ बाह्मण में (२।६।१।१), कूर्म का शतपथ (७।४।१।१) तथा जैमिनीय बाह्मण (३।२७२) में, वराह का तैतिरीय

संहिता (७।१।४।१) तथा शतपथ (१४।१।२।११) में, नृसिंह का तैति-रीय झारण्यक में तथा वामन का तैतिरीय संहिता (२।१।३।१) में शब्दतः तथा ऋग्वेद में विष्णासूत्रों में श्रर्थतः संकेत मिलता है। ऋग्वेद में त्रिविकम विष्णु को तीन डगों द्वारा समग्र विष्व के नापने का बहुशः श्रेय दिया गया है (एको विममे त्रिभिरित् पदेभिः ऋग्वेद १।१४४।३) । झाग चलकर प्रजापति के स्थान पर जब विष्णु की प्रमुखता हुई, तब ये विष्णु के झवतार माने जाने लगे। पुराणों में इस प्रकार झवतारों के रूप, लीला तथा घटनावैचित्र्य का वर्णन वेद के ऊपर ही बहुशः झाश्रित है।

भागवत के अनुसार सत्वनिधि हरि के अवतारों की गएाना नहीं की जा सकती। जिस प्रकार न सूखनेवाले ( प्रविदासी ) तालाव से हजारों छोटी छोटी निवर्गां (कुल्या) निकलती हैं, उसी प्रकार अक्षस्य्य सत्वाश्रय हिर से भी नाना अवतार उत्पन्न होते हैं—अवतारा ह्यसंख्येया हरेः सत्वनिधे- विज्ञाः। यांजरिवदासिनः कुल्याः सरसः स्युः सहकाः।। पांचरात्र मत में अवतार प्रधानतः चार प्रकार के होते हैं—अवूह (संकर्षण, प्रयुक्त तथा अनिकद्ध), विभव, अंतर्यामी तथा अर्थावतार। विष्णु के अवतारों की संख्या २४ मानी जाती है (श्रीमद्भागवत २।६), परंतु दशावतार की कल्पना नितांत लोकप्रिय है जिनकी प्रख्यात संज्ञा इस प्रकार है—दो पानीवाले जीव (वनजौ, मत्स्य तथा कच्छप), दो जलयलचारी (वनजौ, वराह तथा नृसिह), वामन (खर्ब), तीन राम (परशुराम, दाशरिथ राम तथा बलराम), बुद्ध (सक्रुपः) तथा किल्क (अक्रुपः)—

वनजौ वनजौ खर्वस्त्रिरामी सकृपोऽकृपः । म्रवतारा दशैवेते कृष्णस्तु भगवान् स्वयम् ॥

महाभारत में दशावतार में 'बुद्ध' को छोड़ दिया गया है धौर 'हंस' को ध्रवतार मानकर संख्या की पूर्ति की गई है। भागवत के अनुसार 'बलराम' की दशावतार में गएाना है, क्योंकि श्रीकृष्ण तो स्वयं भगवान ठहरे। वे भवतार नहीं, भ्रवतारी हैं; अंश नहीं, अंशी हैं। इस प्रकार भवतारों की संख्या तथा संज्ञा में पर्याप्त विकास हुआ है।

सं पं ज्ञां — भांडारकर : वैष्णाविष्म, शैविष्म ऐंड माइनर-सेक्ट्स, पूना १६२८; गोंपीनाय कविराज : भक्तिरहस्य नामक लेख ('कल्यारा'—हिंदू संस्कृति ग्रंक); बलदेव उपाध्याय : भागवत संप्रदाय, काशी, १६५३; मुंशीराम शर्मा : भक्ति का विकास, काशी, १६५८। [ब० उ०]

बौद्ध तथा भ्रन्य धर्म (पारसी, सामी, मिस्री, यहूदी, यूनानी, इसलाम): बौद्ध धर्म के महायान पंथ में भ्रवतार की कल्पना दृढ़मूल है। 'बोधिसत्व' कर्मफल की पूर्णता होने पर बुद्ध के रूप में अवतरित होते हैं तथा निर्वाण की प्राप्ति के अनंतर बुद्ध भी भविष्य में अवतार धारएा करते हैं--यह महायानियों की मान्यता है । बोधिसत्व तूषित नामक स्वर्ग में निवास करते हुए ग्रपने कर्मफल की परिपक्वता की प्रतीक्षा करते हैं ग्रौर उचित भवसर भ्राने पर वह मानव जगत् में भ्रवतीर्ण होते हैं। थैरवादियों में यह मान्यता नहीं है। बौद्ध अवतारतत्व का पूर्ण निदर्शन हमें तिब्बत में दलाईलामा की कल्पना में उपलब्ध होता है। तिब्बत में दलाईलामा श्रवलोकितेश्वर बुद्ध के श्रवतार माने जाते हैं। तिब्बती परंपरा के श्रनुसार ग्रेबैन ब्रुप (१४७३ ई०) नामक लामा ने इस कल्पना का प्रथम प्रादुर्भाव किया जिसके अनुसार दलाईलामा धार्मिक गुरु तथा राजा के रूप में प्रतिष्ठित किए गए। ऐतिहासिक दृष्टि से लोजंग-ग्या-मत्सो (१६१५ -१६८२ ई०) नामक लामा ने ही इस परंपरा को जन्म दिया। तिब्बती लोगों का दढ़ विश्वास है कि दलाईलामा के मरने पर उनकी भ्रात्मा किसी बालक में प्रवेश करती है जो उस मठ के आसपास ही जन्म लेता है। इस मत का प्रचार मंगोलिया के मठों में भी विशेष रूप से है। परंतु चीन में प्रवतार की कल्पना मान्य नहीं थी। चीनी लोगों का पहला राजा शांगती सदाचार और सद्गुएा का भादर्श माना जाता था, परंतू उसके ऊपर देवत्व का भारोप कहीं भी नहीं मिलता।

पारसी धर्म में ब्रनेक सिद्धांत हिंदुब्रों, ब्रौर विशेषतः वैदिक ब्रायों के समान हैं, परंतु यहाँ ब्रवतार की कल्पना उपलब्ध नहीं है। पारसी धर्मा-नुयायियों का कथन है कि इस धर्म के प्रौढ़ प्रचारक या प्रतिष्ठापक जरथुस्त्र ब्रहुरमप्द के कहीं भी ब्रवतार नहीं माने गए हैं। तथापि ये लोग राजा को पित्र तथा दैवी शिक्त से संपन्न मानते थे । 'ह्न्ररेनाह' नामक अद्भुत तेज की सत्ता मान्य थी जिसका निवास पीछे अवंशिर राजा में तथा सस्सनवंशी राजाओं में था, ऐसी कल्पना पारसी ग्रंथों में बहुशः उप-लब्ध है। सामी (सेमेटिक) लोगों में भी अवतारवाद की कल्पना न्यूना-धिक रूप में विद्यमान है। इन लोगों में राजा भौतिक शिक्त का जिस प्रकार चूड़ांत निवास था उसी प्रकार वह दैवी शिक्त का पूर्ण प्रतीक माना जाता था। इसिलिये राजा को देवता का अवतार मानना यहाँ स्वभावतः सिद्ध सिद्धांत माना जाता था। प्राचीन बाबुल (बेबिलोनिया) में हमें इस मान्यता का पूर्ण विकास दिखाई देता है। किश का राजा 'उरुमुग' अपने जीवनकाल में ही ईश्वर का अवतार माना जाता था। नरमसिन नामक राजा अपने में देवता का रक्त प्रवाहित मानता था इसिलिये उसने अपने मस्तक पर सींग से युक्त चित्र ग्रंकित करवा रखा था। वह 'अक्काद का देवता' नाम से विशेष प्रख्यात था।

मिस्री मान्यता भी कुछ ऐसी ही थी। वहाँ के राजा 'फ़राऊन' नाम से विख्यात थे जिन्हें मिस्री लोग देवी शिक्त से संपन्न मानते थे। मिस्र- निवासी यह भी मानते थे कि 'रा' नामक देवता रानी के साथ सहवास कर राजपुत्र को उत्पन्न करता है, इसीलिये वह श्रलौकिक शिक्तसंपन्न होता है। यहूदी भी ईश्वर के श्रवतार मानने के पक्ष में हैं। बाइबिल में स्पष्टतः उल्लेख है कि ईश्वर ही मनुष्य का रूप धारण करता है और इसके पर्याप्त उदाहरण भी वहाँ उपलब्ध होते हैं। यूनानियों में श्रवतार की कल्पना श्रायों के समान नहीं थी परंतु वीर पुरुष विभिन्न देवों के पुत्ररूप माने जाते थे। प्रख्यात योद्धा हरक्यूलीज उपूस का पुत्र माना जाता था, लेकिन देवता के मनुष्य रूप में पृथ्वी पर जन्म लेने की बात यूनान में मान्य नहीं थी।

इसलाम के शिया संप्रदाय में प्रवतार के समान सिद्धांत का प्रचार है। शिया लोगों की यह मान्यता कि म्रली (मुहम्मद साहब के चचेरे भाई) तथा फ़ातिमा (मुहम्मद साहब की पुत्री) के वंशजों में ही धमंगुरु (खलीफ़ा) बनने की योग्यता विद्यमान है, भवतार के पास तक पहुँचती है। 'इमा' की कल्पना में भी यह तथ्य जागरूक माना जा सकता है। वे मुहम्मद साहब के वंशज ही नहीं है, प्रत्युत उनमें दिव्य ज्योति की भी सत्ता है भीर उनकी श्रेष्ठता का यही कारण् है।

सं ज्यं ज — बार्थ : रिलिजन्स भाँव इंडिया, लंदन, १८६१; वोडेल : बुद्धि अम भ्राँव तिब्बत; वीडेमन : दी एनशैंट इजिप्शियन डॉक्ट्रिन भ्राँव दि इम्मार्टेलिटी भाँव सोल ।

ईसाई धर्म: आधारभूत विश्वास है कि ईश्वर मनुष्य जाति के पापों का प्रायश्चित्त करने तथा मनुष्यों को मुक्ति के उपाय बताने के उद्देश्य से ईसा में भ्रवतरित हुमा (ईसा की संक्षिप्त जीवनी के लिये दे० ईसा)।

बाइबल के निरीक्षण से पता चलता है कि किस प्रकार ईसा के शिष्य उनके जीवनकाल में ही धीरे धीरे उनके ईश्वरत्व पर विश्वास करने लगे । इतिहास इसका साक्षी है कि ईसा के मरण के पश्चात् ग्रर्थात् ईसाई धर्म के प्रारंभ से ही ईसा को पूर्ण रूप से ईश्वर तथा पूर्ण रूप से मनुष्य भी माना गया है । इस प्रारंभिक अवतारवादी विश्वास के सूत्रीकरण में उत्तरोत्तर स्पष्टता ग्राती गई है । वास्तव में अवतारवाद का निरूपण विभिन्न आंत धारणात्रों के विरोध से विकसित हुआ । उस विकास के सोपान निम्न-लिखित हैं :

(१) बाइबल में अवतारवाद का सुव्यवस्थित प्रतिपादन नहीं मिलता, फिर भी इसमें ईसाई अवतारवाद के मूलभूत तत्व विद्यमान हैं। एक भ्रोर, ईसा का वास्तविक मनुष्य के रूप में चित्रण हुआ है— उनका जन्म श्रौर बचपन, तीस वर्ष की उम्र तक बढ़ई की जीविका, दुःखभोग श्रौर मरण, यह सब ऐसे शब्दों में विणित है कि पाठक के मन में ईसा के मनुष्य होने के विषय में संदेह नहीं रह जाता। दूसरी श्रोर, ईसा ईश्वर के श्रवतार के रूप में भी चित्रित हैं। तत्संबंधी शिक्षा समभने के लिये ईश्वर के स्वरूप के विषय में बाइबल की घारणा का परिचय आवश्यक है। इसके अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र श्रौर आत्मा; तीनों समान रूप से अनादि श्रौर श्रनंत हैं (विशेष विवरण के लिये दे० त्रित्व)। बाइबल में इसका अनेक स्थलों पर स्पष्ट शब्दों

में उल्लेख हुमा है कि ईसा ईश्वर के पुत्र हैं, जो पिता की भाँति पूर्ण रूप से ईश्वरीय हैं।

२६६

- (२) प्रथम तीन शताब्दियों में बाइबल के इस प्रवतारवाद के विरुद्ध कोई महत्वपूर्ण श्रांदोलन उत्पन्न नहीं हुआ। अनेक भ्रांत धारणाओं का प्रवर्तन अवश्य हुआ था, किंतु उनमें से कोई भी धारणा अधिक समय तक प्रचलित नहीं रह सकी। प्रथम शताब्दी में दो परस्पर विरोधी वादों का प्रतिपादन किया गया था—एबियोनितिस्म के अनुसार ईसा ईश्वर नहीं थे और दोमेतिस्म के अनुसार वह मनुष्य नहीं थे। दोसेतिस्म का अर्थ है प्रतीयमानवाद, क्योंकि इस बाद के अनुसार ईसा मनुष्य के रूप में दिखाई तो पड़े, किंतु उनकी मानवता वास्तविक न होकर प्रतीयमान मात्र थी। उक्त मतो के विरोध में काथिनक धर्मतत्वज्ञ बाइबल के उद्धरण देकर प्रमाणित करते थे कि ईसाई धर्म के सही विश्वास के अनुसार ईसा में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों ही विद्यमान थे।
- (३) चौथी शताब्दी ई० में ग्रारियस ने त्रित्व ग्रीर ग्रवतारवाद के विषय में एक नया मत प्रचलित करने का सफल प्रयास किया जिससे बहुत समय तक समस्त ईसाई संमार में ग्रशांति व्याप्त रही। ग्रारियस के ग्रनुसार ईश्वर का पुत्र तो ईसा में ग्रवतरित हुग्रा किंतु पुत्र ईश्वरीय न होकर पिता की मृष्टि मात्र है (दे० ग्रारियस)। इस शिक्षा के विरोध में ईसाई गिरजे की प्रथम महासभा ने घोषित किया— "पिता ग्रीर पुत्र तत्वतः एक है", ग्रर्थात् दोनों समान रूप से ईश्वर है। इस महासभा का ग्रायोजन ३२५ ई० में निसेया नामक नगर में हुग्रा था।
- (४) ग्रारियस के बाद ग्रपोलिनारिस ने ईसा के ग्रपूर्ण मनुष्यत्व का सिद्धांत प्रतिपादित किया। उनके ग्रनुसार ईसा के मानव शरीर तथा प्राग्णधारी जीव (एनिमल सोल) था, किंतु उनके बुद्धिसंपन्न ग्रात्मा (रैशनल सोल) नही थी; ईश्वर का पुत्र मानवीय ग्रात्मा का स्थान लेता था। कुस्नुतुनिया की महासभा ने ३८१ई० मे ग्रपोलिनारिस के विरुद्ध घोषित किया कि ईसा के वास्तविक मानव शरीर में एक बुद्धिसंपन्न वास्तविक मानवीय ग्रात्मा विद्यमान थी।
- (५) पाँचवीं शताब्दी में कुस्तुतिया के बिशप नेस्तोरियस ने श्रवतारवाद संबंधी एक नई धारएगा का प्रचार किया जिसके फलस्वरूप काथलिक गिरजे की तृतीय महासभा का श्रायोजन एफेसस में ४३१ ई० में हुआ था। नेस्तोरियस के श्रनुसार ईसा में दो व्यक्ति विद्यमान थे—एक मानव व्यक्ति जो पूर्ण मानवीय स्वभाव श्रर्थात् शरीर और श्रात्म से संपन्न था और एक ईश्वरीय व्यक्ति (ईश्वर का पुत्र) जो ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न था। श्रतः ईश्वर मनुष्य नहीं बना प्रत्युत उमने एक स्वतः पूर्ण मनुष्य में निवास किया है। एफेसस की महासभा ने नेस्तोरियस को पदच्युत किया तथा उनकी शिक्षा के विरोध में घोषित किया कि ईसा में केवल एक ही व्यक्ति श्रर्थात् ईश्वर का पुत्र विद्यमान है। श्रनादिकाल से ईश्वरीय स्वभाव से संपन्न होकर ईश्वर के पुत्र ने मानवीय स्वभाव (शरीर श्रीर श्रात्मा) को श्रपना लिया श्रीर इम प्रकार एक ही व्यक्ति में ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों का संयोग हुआ।
- (६) नेस्तोरियस के मत के प्रतिक्रियास्वरूप कुछ विद्वानों ने ईसा में न केवल एक ही व्यक्ति प्रत्युत एक ही स्वभाव भी मान लिया है। इस बाद का नाम मोनोफिसितिस्म प्रयात् एकस्वभाववाद है; युतिकंस इसका प्रवर्तक माना जाता है। इस बाद के प्रनुसार प्रवतिरत होने के पश्चात् ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों इस प्रकार एक हो गए कि एक नया स्वभाव, एक नवीन तत्व उत्पन्न हुमा, जो न पूर्ण रूप से ईश्वरीय भीर न पूर्ण रूप से मानवीय था। दूसरों के प्रनुसार ईसा का मनुष्यत्व उनके ईश्वरत्व में पूर्णत्या लीन हो गया जिससे ईमा में ईश्वरीय स्वभाव मान शेष रहा। इस एकस्वभाववाद के विरुद्ध चतुर्थ महासभा (कालसेदोन—४५९ ई०) ने परंपरागत प्रवतारवाद की पूर्ण रक्षा करते हुए ठहराया कि ईमा में ईश्वरत्व और मनुष्यत्व दोनों प्रक्षुग्गा और पृथक् हैं।
- (७) बाद में एकस्वभाववाद का परिवर्तित रूप प्रचलित हुआ। यह नया वाद ईसा का ईश्वरत्व तथा मनुष्यत्व दोनों को स्वीकार करते हुए भी मानता था कि उनका मनुष्यत्व पूर्णतया निष्क्रिय था, यहाँ तक कि उनमें मानवीय इच्छाशक्ति का भी ग्रभाव था। ईसा का समस्त कार्य-

कलाप उनकी ईरवरीय इच्छाशक्ति से प्रेरित था। इस मत के विरोध में कुस्तुंतुनिया की एक नई महासभा ने ६०० ई० में ईसा का पूर्ण मनुष्यत्व प्रतिपादित करते हुए घोषित किया कि ईसा में ईरवरीय इच्छाशक्ति तथा कार्यकलाप के प्रतिरिक्त एक मानवीय इच्छाशक्ति तथा कार्यकलाप का पृथक् प्रस्तित्व था।

(६) इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रारंभिक प्रवतारवादी विश्वास की पूर्ण रक्षा करते हुए इसके सैद्धांतिक सूत्रीकरण का शताब्दियों तक विकास होता रहा। ग्रंततोगत्वा यह माना गया कि ईश्वर के पुत्र ने पूर्णत्या ईश्वर रहते हुए मनुष्यत्व ग्रंपना लिया है, ग्रंतः एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावों का—ईश्वरत्व ग्रंपना लिया है, ग्रंतः एक ही ईश्वरीय व्यक्ति में दोस्वभावों का—ईश्वरत्व ग्रंपित स्वाप्त हुग्रा। उनका मनुष्यत्व वास्तविक ग्रीर पूर्ण था—एक ग्रोर उनका शरीर ग्रीर उनका मुख दुःख वास्तविक था, दूसरी ग्रोर उनकी मानवीय ग्रात्मा की ग्रंपनी बृद्धि तथा इच्छाशिक्त का पृथक् ग्रंस्तित्व ग्रीर सिक्रयता थी। ईसाई ग्रंवतारवाद को प्रायः इन्कानेंशन कहा जाता है; वास्तव में यह ईश्वर द्वारा मनुष्यत्व का ग्रहण ही है, उसका मानव रूप में प्रादुर्भाव।

सं < प्रं० प्रं० — डब्ल्यू० ड्रम : किस्टोलाजी (एनसाइक्लोपीडिया भ्रमेरि-काना); दि बिगिनिग्ज भ्रॉव किश्चियानिटी, १६१६; एस० माइकेल : इनकानेशन (डिक्शनरी भ्रॉव थियोलाजी कैथोलिन)। [का० ब०]

अवदान साहित्य बौद्धों का संस्कृत भाषा में निबद्ध चरितप्रधान साहित्य। 'अवदान' (प्राकृत अपदान) का अमरकोश के अनुसार अर्थ है — प्राचीन चरित, पुरातन वृत्त (अवदानं कर्मवृत्तं स्थात्)। 'अवदान' से तात्पयं उन प्राचीन कथाओं से है जिनके द्वारा किसी व्यक्ति की गुगगरिमा तथा श्लाधनीय चरित्र का परिचय मिलता है। कालिदास ने इसी अर्थ में 'अवदान' शब्द का प्रयोग किया है (रघुवंश ११।२१)। बौद्ध साहित्य में इसी अर्थ में 'जातक' शब्द भी बहुशः प्रचलित है, परंतु अवदान जातक से कतिपय विषयों में भिन्न है। 'जातक' भगवान् बुद्ध की पूर्वजन्म की कथाओं से सर्वथा संबद्ध होते हैं जिनमें बुद्ध ही पूर्वजन्म में प्रधान पात्र के रूप में चित्रित किए गए रहते हैं। 'अवदान' में यह बात नही पाई जाती। अवदान प्रायः बुद्धोपासक व्यक्तिविशेष का आदर्श चरित होता है। बौद्धों ने जनसाधारण में अपने धर्म के तत्वों के प्रचार के निमित्त सुबोध संस्कृत गद्ध पद्य में इस सुंदर साहित्य की रचना की है।

इस साहित्य का प्रस्थात ग्रंथ 'ग्रवदानशतक' है जो दस वर्गों में विभक्त है तथा प्रत्येक वर्ग में दस दस कथाएँ हैं। इन कथाओं का रूप थेरवादी (हीनयानी) है। महायान धर्म के विशिष्ट लक्ष्मग़ों का यहाँ विशेष ग्रभाव दृष्टिगोचर होता है। यहाँ बोधिसत्व संप्रदाय की बातें बहुत कम है। बुद्ध की उपासना पर ग्राग्रह करना ही इन कथाओं का उद्देश्य है। इन कथाओं का वर्गीकरण एक सिद्धांत के ग्राधार पर किया गया है। प्रथम वर्ग की कथाओं में बुद्ध की उपासना करने से विभिन्न दशा के मनुष्यों (जैसे बाह्मग़, व्यापारी, राजकन्या, सेठ ग्रादि) के जीवन में चमत्कार उत्पन्न होता है तथा वे ग्रगले जन्म में बुद्धत्व पाते हैं। प्रेत की वर्तमान दशा को देखकर कहीं उसके पूर्वजन्म का वर्णन है, तो कहीं ग्रह्मं, बननेवाले व्यक्तियों के शुभ जीवन का रोचक विवरण । ग्रवदानशतक का चीनी भाषा में ग्रनुवाद तृतीय शताब्दी के पूर्वार्ध में हुग्ना था। फलतः इसका समय द्वितीय शताब्दी माना जाता है।

विज्याबदान— महायानी सिद्धांतों पर म्राश्रित कथानकों का रोचक वर्णन इस लोकप्रिय ग्रंथ का प्रधान उद्देश्य है। इसका ३४वां प्रकरण 'महायानसूत्र' के नाम से म्राशिहत किया गया है। यह उल्लेख ग्रंथ के मौलिक सिद्धांतों की दिशा प्रदक्षित करने में उपयोगी माना जा सकता है। दिख्यावदान म्रवदानशतक के कथानक तथा काव्यशैली से विशेषतः प्रभानित हुमा है। इसकी म्राधी कथाएँ विनयपिटक से म्रीर बाकी सूत्रालंकार से संगृहीत की गई है। समग्र ग्रंथ का तो नहीं, परंतु कतिपय कथाम्रों का म्रजुवाद चीनी भाषा में तृतीय शतक में किया गया था। शृंग बंश के राजा पुष्यमित्र (१७८ ई० पू०) तक का उल्लेख यहाँ उपलब्ध होता है। फलतः इसके कतिपय ग्रंशों का रचनाकाल द्वितीय शताब्दी मानना उचित होगा, परंतु समग्र ग्रंथ का भी निर्माणकाल तृतीय शताब्दी के बाद नहीं है।

अशोकावदान—दिव्यावदान के ही कतिपय अवदान (२६-२६ अवदान) महाराज प्रियदर्शी अशोक से संबद्ध होने के कारए। 'अशोकावदान' के नाम से पुकारे जाते हैं। इन कथाओं का, जो ऐतिहासिक दृष्टि से नितांत महत्वपूर्ण हैं, केंद्रबिंदु प्रियदर्शी अशोक ही हैं। जिनके व्यक्तिगत घरेलू जीवन, धार्मिक निष्ठा तथा धर्मप्रचार के अदम्य उत्साह की जानकारी के लिये ये कथाएँ अभिप्रेत हैं। इस अवदान में दो कथाएँ अपनी रोचकता के कारए। विशेष महत्व रखती हैं। अशोक के पुत्र कुए। ल की करण कथा बौद्धपुत्र की रोमांचक कथाओं में बड़ी प्रस्थात है। बुद्ध का रूप धारए। कर मार का आचार्य उपगुप्त से शिक्षा के लिये प्रार्थना करना भी बड़ा ही रोचक आस्थान है, नाटक के समान हृदयावर्जक है।

कालातर में अवदानशतक की कथाओं का ही श्लोकबद संक्षिप्त रूप अनेक ग्रंथों में मिलता है। 'अवदानशतक' के उत्पर प्राप्तित ग्रंथों में कल्पद्रुमावदानमाला प्राचीनतम प्रतीत होता है। इसकी प्रथम तथा अव-दानशतक की ग्रंतिम कथा एक ही है। प्राचार्य उपगुप्त ने इन कथाओं को अशोक के उपदेश के लिये कहा है। यहाँ अवदानशतक के प्रत्येक वर्ग की प्रथम तथा द्वितीय कथाओं का ही शब्दांतर से वर्णन है। रत्नाबदानमाला में इसी प्रकार प्रत्येक वर्ग की तीसरी और चौथी कथाओं का संक्षेप है। अशोकावदानमाला, द्वाविशत्ययदान, भद्रकल्पाबदान, जताबदानमाला, विचित्रकर्गिएकावदान तथा सुमोगधाबदान इस साहित्य के अन्य ग्रंथ है। काश्मीरी कवि क्षेमेंद्र (११वीं शताब्दी) रचित तथा उनके पुत्र सोमेंद्र द्वारा संपूरित अवदानकल्पलता इस साहित्य का सचमुच एक बहुमूल्य रत्न है जिसकी ग्राभा तिब्बती अनुवाद में भी किसी प्रकार फीकी नहीं होने पाई है।

सं०ग्नं०—विटरनित्स: हिस्ट्री श्रॉव इंडियन लिटरेचर, भाग २,कलकत्ता १९३२; स्पेयर द्वारा संपादित श्रवदानशतक की भूमिका (सेंटपीटर्सबर्ग, १९०२–६); बलदेव उपाध्याय: संस्कृत साहित्य का इतिहास, पंचम सं०, काशी १९५८।

अवध्य उत्तर प्रदेश के एक भाग का नाम जो प्राचीन काल में कोशल कहलाता था। इसकी राजधानी प्रयोध्या थी (दे० प्रयोध्या)। अवध शब्द अयोध्या से ही निकला है। अवध की राजधानी प्रारंभ में फैजाबाद थी किंतु बाद को लखनऊ उठ आई थी। अवध पर नवाबों का आधिपत्य था जो प्रायः स्वतंत्र थे। क्योंकि अवध के नवाब शिया मुसलमान थे अतः अवध में इसलाम के इस संप्रदाय को विशेष संरक्षण मिला। लखनऊ उर्दू किंवता का भी प्रसिद्ध केंद्र रहा। दिल्ली केंद्र के नष्ट होने पर बहुत से दिल्ली के भी प्रसिद्ध उर्दू किंव लखनऊ चले आए थे।

सन् १७६५ ई० में बक्सर की लड़ाई में अवध के नवाब हार गए, परंतु लार्ड क्लाइव ने अवध उनको लौटा दिया, केवल इलाहाबाद और कड़ा जिलों को क्लाइव ने मुगल सम्राट् शाहधालम को दे दिया। वारेन हेस्टिंग्स ने पीछे नवाब की सहायता करके रहेलखंड को भी अवध में संमितित करा दिया और शाह धालम से अप्रसन्न होकर इलाहाबाद और कड़ा को अवध के नवाब के सिपुर्द कर दिया। १७७५ ई० में अग्नेजों ने अवध के नवाब से बनारस का जिला ले लिया और १८०१ में रहेलखंड भी ले लिया। इस प्रकार अवध कभी बड़ा, कभी छोटा होता रहा।

१८५६ में ग्रंग्रेजों ने श्रवध को श्रपने ग्रधिकार में कर लिया। १८५७ के विद्रोह में श्रवध ग्रंग्रेजों के हाथ से निकल गया था परंतु डेढ़ वर्ष की लड़ाई में ग्रंतिम विजय ग्रंग्रेजों की हुई। १६०२ में ग्रागरा भौर श्रवध के प्रांतों को एक में मिलाकर नया प्रांत बनाया गया जिसका नाम भागरा भौर श्रवध का 'संयुक्त प्रांत' रखा गया, जिसे संक्षेप में 'संयुक्त प्रांत' श्रथवा ग्रंग्रेजी में केवल 'यू० पी०' कहा जाता था। इसी प्रांत का नामकरण उत्तर प्रदेश हो गया है जिसे ग्रंग्रेजी में लिखे नाम के भ्रादि श्रक्षरों के भ्राधार पर श्रव भी 'यू० पी०' कहा जाता है। (दे० उत्तर प्रदेश)

अविधिज्ञान जैनसंमत म्रात्ममात्र सापेक्ष प्रत्यक्ष ज्ञान का एक प्रकार मृत्यिज्ञान है। परमाणुपर्यंतरूपी पदार्थ इस ज्ञान का विषय है। इसका विषयंय विभंगज्ञान है। इसकी लब्धि जन्म से ही नारकों भीर देवों को होती है। मृत्युव उनका मृत्युविज्ञान भवप्रत्यय मौर

होव पंचेंद्रियतिर्यंच भीर मनुष्यों का क्षायोपशयिक भ्रयवा गुण प्रत्यय है, भ्रयांत् तपस्या भ्रादि गुणों के निर्मित्त से उन्हें प्राप्त होनेवाली यह एक ऋदि है। अग्रागार को उनके गुणों के भ्रनुसार प्राप्त होनेवाले श्रविभान के ये छः भेद हैं—म्रानुगामिक, भ्रनानुगामिक, वर्षमान, हीयमान, भ्रवस्थित भीर भनवस्थित।

संबंध — नंदीसूत्र का हिंदी ग्रनुवाद, सूत्र ६ से; तत्वार्थसूत्र, ग्रब्ध, सूब्ध, २१–२४। [दब्साब]

अवधी भाषा तथा साहित्य अवधी भाषा हिदी क्षेत्रकी एक उपभाषा है। यह उत्तरप्रदेश में अवध के जिलों में तथा फतेहपुर, मिरजापुर, जौनपुर म्रादि कुछ म्रन्य जिलों में भी बोली जाती है। इसके म्रितिस्त इसकी एक शाखा बघेल- खंड में बघेली नाम से प्रचलित है। म्रवध शब्द की व्युत्रित्त 'म्रयोध्या' से है। इस नाम का एक सूबा मुगलों के राज्यकाल में था। तुलसीदास ने प्रपत्न 'मानस' में भ्रयोध्या को श्रवधपुरी कहा है। इसी क्षेत्र का पुराना नाम कोसल भी था जिसकी महत्ता प्रचीन के ल से चली आ रही है। यटन की दृष्टि से हिदी क्षेत्र की उपभाषाओं को दो वर्गी—पश्चिमी भी पूर्वी— में विभाजित किया जाता है। श्रवधी को कभी कमी वैसवाड़ी भी कहते है। परंतु वैसवाड़ी भवधी की एक बोली मात्र है जो उभाव, लखनऊ, राण्यरेली भीर फतेहपुर जिले के कुछ भागों में बोली जाती है।

श्रवधी के पश्चिम में पश्चिमी वर्ग की बुंदेली श्रौर ब्रज का, दक्षिरण में छत्तीसगढ़ी का श्रौर पूर्व में भोजपुरी बोली का क्षेत्र है। इसके उत्तर में नेपाल की तराई है जिसमें थारू श्रादि श्रादिवासियों की बस्तियाँ है जिनकी भाषा श्रवधी से बिलकुल श्रलग है।

हिंदी खड़ी बोली से अवधी की विभिन्नता मुख्य रूप से व्याकरणात्मक है। इसमें कर्ता कारक के परसगं (विभक्ति) 'ने' का नितांत अभाव है। अन्य परसगों के प्रायः दो रूप मिलते हैं— हस्त्र और दीर्घ। (कर्म-संप्रदान-संबंध—क, का; करण-अपादान—स-त, से-ते; अधिकरण—म, मा)।

संज्ञाघों की खड़ी बोली की तरह दो विभक्तियाँ होती हैं—विकारी ग्रीर ग्रविकारी । ग्रविकारी विभक्ति में संज्ञा का मूल रूप (राम, लिरका, बिटिया, मेहरारू) रहता है श्रीर विकारी में बहुवचन के लिये 'न' प्रत्यय जोड़ दिया जाता है (यथा रामन, लिरकन, बिटियन, मेहरारुन) । कर्ता श्रीर कर्म के ग्रविकारी रूप में व्यंजनांत संज्ञाओं के ग्रंत में कुछ बोलियों में एक हस्व 'उ' की श्रुति होती है (यथा रामु, पूतु, चोरु) । किंतु निश्चय ही यह पूर्ण स्वर नहीं है श्रीर भाषाविज्ञानी इसे फुसफुसाहट का एक स्वर मानते हैं । इसी प्रकार के दो ग्रीर फुसफुसाहट के स्वर— हस्व 'इ' ग्रीर हस्व 'ए' (यथा सांभि, खानि, ठेलुग्रा, पेहाँटा) मिलते हैं ।

संज्ञाओं के बहुषा दो रूप हस्त भौर दीर्घ (यथा नही नदिया, घोड़ा घोड़वा, नाऊ नउम्रा, कुता कुतवा) मिलते हैं। इनके म्रतिरिक्त म्रवधी क्षेत्र के पूर्वी भाग में एक भौर रूप—दीर्घतर मिलता है (यथा कुतउना)। म्रवधी में कहीं कहीं खड़ी बोली का हस्त रूप बिलकुल लुप्त हो गया है; यथा बिल्ली, डिक्बी म्रादि रूप नहीं मिलते बेलइया, डेबिया म्रादि ही प्रचलित हैं।

सर्वनाम में खड़ी बोली और क्रज के 'मेरा तेरा' और 'मेरो तेरो' रूप के लिये अवधी में 'मोर तोर' रूप हैं। इनके अतिरिक्त पूर्वी अवधी में पश्चिमी अवधी के 'सो' 'जो' 'को' के समानांतर 'से' 'जे' कि' रूप प्राप्त हैं।

किया में भविष्यत्काल के रूपों की प्रक्रिया खड़ी बोली से बिलकुल भिन्न है। खड़ी बोली में प्रायः प्राचीन वर्तमान (लट्) के तद्भव रूपों में —गा-गी-गे जोड़कर (यथा होगा, होगी, होंगे झादि) रूप बनाए जाते हैं। बज में भविष्यत् के रूप प्राचीन भविष्यत्काल (लट्) के रूपों पर श्राधारित हैं। (यथा होइहैं—भविष्यति, होइहों—भविष्यामि)। श्रवधी में प्रायः भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययांत प्राचीन रूपों पर श्राधित है (होइबा—भविष्यत् के रूप तव्यत् प्रत्ययांत प्राचीन रूपों पर श्राधित है (होइबा—भवित्यम्)। झवधी की पिवची बोलियों में केवल उत्तमपुरुष बहुवचन के रूप तव्यतांत रूपों पर निर्भर हैं। शेष इज की तरह प्राचीन भविष्यत् पर। किंतु मध्यवतीं झोर पूर्वी बोलियों में क्रमशः तव्यतांत रूपों की प्रचु-

रता बढ़ती गई है। क्रियार्थक संज्ञा के लिये खड़ी बोली में 'ना' प्रत्यय है (यथा होना, करना, चलना) ग्रौर ब्रज में 'नो' (यथा होनो, करनो, चलनो)। परंतु प्रवधी में इसके लिये 'व' प्रत्यय है (यथा होन, करन, चलब)। ग्रवबी में निष्ठा एकवचन के रूप का 'वा' में ग्रंत होता है (यथा भवा, गवा, खावा)। भोजपुरी में इसके स्थान पर 'ल' में ग्रंत होनेवाले रूप मिलते हैं (यथा भइल, गइल)। ग्रवधी का एक मुख्य भेदक लक्षाएा है ग्रन्यपुरुष एकवचन की मकमंत्र किया के भूतकाल का रूप (यथा करिसि, खाइसि, मारिसि)। ये '—िस' में ग्रंत होनेवाले रूप ग्रवधी को छोड़कर ग्रन्थत्र नहीं मिलते। ग्रवधी की सहायक किया के रूप (ह' (यथा हइ, हईं), 'ग्रह' (ग्रहह, ग्रहई) ग्रौर 'बाटइ' (यथा बाटइ, बाटईं) पर ग्राधारित है।

ऊपर लिखे लक्षाणों के अनुसार अवधी की बोलियों के तीन वर्ग माने गए हैं: पश्चिमी, मध्यवर्ती और पूर्वी। पश्चिमी बोली पर निकटता के कारण बज का और पूर्वी पर भोजपुरी का प्रभाव है। इनके अतिरिक्त बघेली बोली का अपना अलग अस्तित्व है।

विकास की दृष्टि से श्रवधी का स्थान क्रज श्रौर भोजपुरी के बीच में पड़ता है। क्रज की व्युत्पत्ति निश्चय ही शौरसेनी से तथा भोजपुरी की मागधी प्राकृत से हुई है। श्रवधी की स्थिति इन दोनों के बीच में होने के कारण इसका श्रवंमागधी से निकलना मानना उचित होगा। खेद है कि श्रवंमागधी का हमें जो प्राचीनतम रूप मिलना है वह पाँचवीं शताब्दी ईसवी का है श्रौर उससे श्रवधी के रूप निकालने में कठिनाई होती है। पालि भाषा में बहुधा ऐसे रूप मिलते हैं जिनमे श्रवधी के रूपों का विकास सिद्ध किया जा सकता है। संभवतः ये रूप प्राचीन श्रवंमागधी के भी रहे होंगे।

सं ग्रं - बाबूराम सक्सेना . इवल्यूशन ग्राव ग्रवधी ।

[बा० रा० स०]

## अवधी साहित्य

प्राचीन भ्रवधी साहित्य की दो शाखाएँ हैं: एक भक्तिकाव्य और दूसरी प्रेमाख्यान काव्य । भिनतकाव्य में गोस्वामी तुलसीदास का 'रामचिरतमानस' (सं० १६३१) श्रवधी साहित्य की प्रमुख कृति है। इसकी भाषा संस्कृत शब्दावली से भरी है। 'रामचिरतमानस' के भ्रतिरिक्त तुलसीदास ने भ्रन्य कई ग्रंय भ्रवथी में लिखे हैं। इसी भिनत साहित्य के भ्रतंग्त लालदास का 'श्रवथिवलास' भ्राता है। इसकी रचना संवत् १७०० में हुई। इनके श्रतिरिक्त कई और भक्त किवयों ने रामभिन्त विषयक ग्रंथ लिखे।

संत कवियों में बाबा मल्कदास भी अवधी क्षेत्र के थे। इनकी बानी का अधिकांग अवधी में है। इनके शिष्य बाबा मथुरादास की बानी भी अधिकतर अवधी में है। बाबा धरनीदास यद्यपि छुपरा जिले के थे तथापि उनकी बानी अवधी में प्रकाशित हुई। कई अन्य संत कवियों ने भी अपने उपदेश के लिये अवधी को अपनाया है।

प्रेमाख्यान काव्य में सर्वप्रसिद्ध ग्रंथ मिलक मुहम्मद जायसी रिचत 'पद्मावत' है जिसकी रचना 'रामचिरतमानस' से चौंतीस वर्ष पूर्व हुई। दोहे चौपाई का जो कम 'पद्मावत' में है प्रायः वही 'मानस' में मिलता है। प्रेमाख्यान काव्य में मुसलमान लेखकों ने सूफी मत का रहस्य प्रकट किया है। इस काव्य की परंपरा कई सौ वर्षों तक चलती रही। मंभन की 'मधुमालती', उसमान की 'चित्रावली', ग्रालम की 'माधवानल कामकंदला', नूरमुहम्मद की 'इंद्रावती' और शेख निसार की 'यूसुफ जुलेखा' इसी परंपरा की रचनाएँ हैं। शब्दावली की दृष्टि से ये रचनाएँ हिंदू किवयों के ग्रंथों से इस बात में भिन्न हैं कि इनमें संस्कृत के तत्सम शब्दों की उतनी प्रचुरता नहीं है।

प्राचीन प्रवधी साहित्य के ग्रंतर्गत ग्रकबर के दरबार के सुप्रसिद्ध किन श्रब्दुर्रहीम खानखाना 'रहिमन' का नाम निशेष रूप से उल्लेखनीय है। इनका एक ग्रंथ 'बरवै-नायिका-भेद' श्रवधी में है जिसकी भाषा ग्रत्यंत मधुर श्रीर प्रृंगारभावोत्तेजक है।

ब्राधुनिक श्रवधी साहित्य में ब्रधिकतर रचनाएँ देशप्रेम, समाजसुधार श्रादि विषयों पर श्रौर मुख्य रूप से व्यंग्यात्मक हैं। कवियों में प्रतापनारायए। मिश्र, बलभद्र दीक्षित 'पढ़ीस', वंशीधर शुक्ल, चंद्रभूषरण द्विवेदी 'रमई काका' श्रौर शारदाप्रसाद 'भुशुंडि' विशेष उल्लेखनीय हैं। प्रबंध की परंपरा में 'रामचिरतमानस' के ढंग का एक महत्वपूर्ण आधुनिक ग्रंथ द्वारिकाप्रसाद मिश्र का 'क्रुष्णायन' है। इसकी भाषा भौर शैंनी 'मानस' के ही समान है भौर ग्रंथकार ने क्रुष्णचिरत प्रायः उसी तन्मयता भौर विस्तार से लिखा है जिस तन्मयता भौर विस्तार से तुलसीदास ने रामचिरत भंकित किया है। मिश्र जी ने इस ग्रंथ की रचना द्वारा यह सिद्ध कर दिया है कि प्रबंध काव्य के लिये भ्रवधी की प्रकृति भ्राज भी वैसी ही उपादेय है जसी तुलसीदास के समय में थी।

संबंधि चित्र क्षेत्र क्षेत्र

[बा० रा० स०]

अवधूत साधुम्रों का एक भेद । उ० खेबरा, सेवरा पारधी, सिव साधक, मब्दूत । म्रासन मारे बैठ सब पाँच म्रात्मा भूत-जायसी । 'महानिर्वाएतंत्र' में प्रधानतः चार प्रकार के भ्रवधूत कहे गए हैं : (१) 'ब्रह्मावघूत' जो किसी भी वर्रा का ब्रह्मोपासक हो ग्रीर किसी भी ग्राश्रम में हो; (२) 'शैवावधूत' जो विधिपूर्वक संन्यास ले चुका हो; (३) 'वीरा-वधूत'जिसके सिर के बाल दीर्घ तथा बिखरेहों,गले में हाड़ या रुद्राक्ष की माला पड़ी हो, कटि में कौपीन हो, शरीर पर भस्म या रक्तचंदन हो, हाथ में काष्ठदंड, परशु एवं डमरू हो ग्रीर साथ में मृगचर्म हो ; (४) 'कुलावधूत' जो कुलाचार में श्रभिषिक्त होकर भी गृहस्थाश्रम में रहे । वैष्राव संप्रदीय के भ्रंतगत रामानंद के शिष्यों में भी भ्रवधूत कहलानेवाले साधु पाए जाते हैं । इनके सिर पर बड़े बड़े बाल रहते हैं,गले में स्फटिक की माला रहती है श्रीर शरीर पर कंथा एवं हाथ में दरियाई खप्पर दीख पड़ते हैं। बंगाल में इनके पृथक् पृथक् ग्रखाड़े हैं ग्रौर इनमें सभी जातियों के लोग समाविष्ट होते है। भिक्षा के लिये जब ये गृहस्थों के द्वार पर जाते है तब 'बीर भ्रवधूत' नाम का स्मरएा करके एकतारा या ग्रन्य वाद्ययंत्र बजाकर गाने लग जाते हैं । ये लोग प्रायः म्रब्यवस्थित रूप में ही रहा करते है । इन्हें बंगाल में कभी कभी बाउल नाम से भी ग्रिभिहित करते हैं जो सर्वथा इनसे भिन्न वर्ग के कुछ ग्रन्य लोगों की ही वास्तविक संज्ञा है । नाथपंथ में भ्रवधूत की स्थिति **ब्रत्यंत उच्च मानी जाती है श्रोर 'गोरक्ष-सिद्धांत-संग्रह' के श्रनुसार वह सभी** प्रकार के प्रकृतिविकारों से रहित हुम्रा करता है । वह कैवल्य की उपलब्धि के लिये ग्रात्मस्वरूप के ग्रनुसंधान में निरत रहा करता है ग्रौर उसकी श्रनुभूति निर्गुण एवं सगुण से परे की होती है । गुरु दत्तात्रेय को भी श्रवधूत कहाँ जाता है और दत्त संप्रदाय (ग्रवधूत मत) में ग्रवधूत मत को सर्वश्रेष्ठ माना गया है। उसके मान्य ग्रंथ 'ग्रवधूतगीता' में इसका पूर्ण विवेचन है। पश्चिमोत्तर प्रदेश में उन स्त्रियों को 'ग्रवधृती' कहते हैं जो पुरुष संन्यासी के वेश में रहकर भस्म, रुद्राक्षादि धारएा करती हैं तथा जो साधारएातः किसी गंगागिरि नाम की वैसी ही संन्यासिन या ब्रवधूतनी की परंपरा की समभी जाती है। सुषुम्ना नाड़ी का भी एक नाम ग्रवधूती है जिस कारएा उसके मार्ग को भी अवधूती मार्ग या अवधूतिका का नाम दिया जाता है।

सं गं गं न-बंगला विश्वकोश, प्रथम खंड; उपासक संप्रदाय (द्वितीय-भाग), श्रमिधान राजेंद्र; कल्याणी मिल्लक : नाथसंप्रदायेर इतिहास, दर्शन श्रोर साधनप्रणाली (कलकत्ता, १९५० ई०) मोकाशी : 'महा-राष्ट्रांतील पाँच संप्रदाय' (पुर्णें, १९५४ ई०)।

[प० च०]

अवयव-अवयवी 'अवयव' का अर्थ है अंग और 'अवयवी' का अर्थ है अंगी। बौद्धों और नैयायिकों में इस विषय को लेकर गहरा मतभेद चलता है। बौद्धों के मत में द्रव्य (घट आदि) अपने उत्पादक परमाणुओं का समूहमात्र है अर्थात् वह अवयवों का पुंज है। न्याय मत में अवयवों से उत्पन्न होनेवाला अवयवी एक स्वतंत्र पदार्थ है, अवयवों का संघात मात्र नहीं। बौद्धों की मान्यता है कि परमाणुपुंज होने पर घट को प्रत्यक्ष असिद्ध नहीं माना जा सकता। अकेला परमाणु अप्रत्यक्ष भले ही हो, परंतु उसका समूह कथमि अप्रत्यक्ष नहीं हो सकता। जैसे दूर पर स्थित एक केश भले ही अत्यक्ष नहीं, परंतु जब केशों का समूह हमारे नेत्रों के सामने प्रस्तुत होता है, तब उसका प्रत्यक्ष अवश्यमेव सिद्ध है। व्यवहार में इसका प्रत्यक्ष वृष्टांत मिलता है। न्याय इसका जोरदार खंडन करता है। उसकी युक्ति है कि केश और परमाणु को हम एक कोटि में

नहीं रख सकते। परमाणु भ्रतीद्विय है इसलिये उसका संघात भी उसी प्रकार भ्रतीद्विय भ्रतएव प्रत्यक्ष के भ्रयोग्य है। केश तो भ्रतीद्विय नहीं है, क्योंकि समीप लाने पर एक केश का भी प्रत्यक्ष हो सकता है। भ्रदृश्य परमाणुपुंज से दृश्य परमाणुपुंज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्योंकि भ्रदृश्य दृश्य परमाणुपुंज का उदय मानना भी एकदम युक्तिहीन है, क्योंकि भ्रदृश्य दृश्य का उत्पादक कभी नहीं हो सकता। इस प्रकार यदि घड़ा परमाणुभ्रों भ्रर्थात् भ्रवयवों का ही समह होता (जैसा बौद्ध मानते हैं), तो उसका प्रत्यक्ष कभी हो ही नहीं सकता। परंतु घट का प्रत्यक्ष तो होता ही है। भ्रतएव भ्रवयवों से भिन्न तथा स्वतंत्र भ्रवयवी का भ्रस्तित्व मानना ही युक्तियुक्त मत है।

अवर प्रवालादि युग पुराकल्प जिन छः युगों में विभक्त किया गया है उनमें से दूसरे प्राचीनतम युग को भवर प्रवालादि युग कहते हैं। इसी को भ्रंग्रेजी में श्रांडोंवीशियन पीरियड कहते हैं। सन् १८७६ ई० में लेपवर्ष महोदय ने इस भवर प्रवालादि युग का प्रतिपादन करके मरचीसन तथा सेजविक महोदयों के बीच प्रवालादि (साइल्यूरियन) भ्रौर त्रिखंड (कैंब्रियन) युगों की सीमा के विषय में चल रहे प्रतिद्वंद्व को समाप्त कर दिया। इस युग के प्रस्तरों का सर्वप्रथम भ्रष्टयन वेल्स प्रांत में किया गया था भीर भ्रांडोंवीशियन नाम वहाँ बसनेवाली प्राचीन जाति भ्रांडोंविशाई पर पडा है।

भारतवर्ष में इस युग के स्तर बिरले स्थानों में ही मिलते हैं। दक्षिरण भारत में इस युग का कोई स्तर नहीं है। हिमालय में जो स्तर मिलते हैं, वे भी केवल कुछ ही स्थानों में सीमित है, यथा स्पिटी, कुमाऊँ, गढ़वाल और नेपाल। विश्व के अन्य भागों में इस युग के प्रस्तर अधिक मिलते हैं।

श्रॉडोंवीशियन युग के प्रािंगियों के श्रवशेष कैंब्रियन युग के सदृश हैं। इस युग के प्रस्तरों में ग्रैप्टोलाइट नामक जीवों के श्रवशेषों की प्रचुरता है। ट्राइलोबाइट श्रीर बैंकियोपॉड जीवों के श्रवशेष भी श्रधिक मात्रा में मिलते हैं। कशेरुदंडी जीवों में मछली का प्रादुर्भाव इसी युग में हुआ। श्रमरीका के बिग हॉर्न पर्वत श्रीर ब्लक पर्वत के श्रॉडोंवीशियन बालुकाश्मों में प्राथमिक मछलियों के श्रवशेष पाए गए हैं। [रा० ना०]

अवलोकितेश्वर महायान बौद्ध प्रंथ सद्धमंपृंडरीक में अवलोकितेश्वर वोधिसत्व के माहात्म्य का चमत्कार-पूर्ण वर्णन मिलता है। अनंत करुणा के अवतार बोधिसत्व अवलोकितेश्वर का व्रत है कि बिना संसार के अनंत प्रािणयों का उद्धार किए वे स्वयं निर्वाण-लाभ नहीं करेंगे। जब चीनी यात्री फाहियान ३६६ ई० में भारत आया था तब उसने सभी जगह अवलोकितेश्वर की पूजा होते देखा।

भगवान् बुद्ध ने बराबर श्रपने को मानव के रूप में प्रकट किया भौर लोगों को प्रेरित किया कि वे उन्हीं के मार्ग का अनुसरएा करें। किंतु उसपर भी ब्राह्मएाधर्म की छाप पड़े बिना नहीं रही। बोधिसत्व अवलोकितेश्वर की कल्पना उसी का परिएाम है। ब्रह्मा के समान ही अवलोकितेश्वर के विषय में लिखा है:

'भ्रवलोकितेश्वर की भ्रांखों से सूरज भ्रौर चाँद, भ्रू से महेश्वर, स्कंघों से देवगण, हृदय से नारायण, दाँतों से सरस्वती, मुख से वायु, पैरों से पृथ्वी भ्रौर उदर से वरुण उत्पन्न हुए ।' भ्रवलोकितेश्वरों में महत्वपूर्ण सिंहनाद की उत्तर मध्यकालीन (ल० ११वीं सदी) भ्रसाधारण सुंदर प्रस्तरमूर्ति लखनऊ संग्रहालय में सुरक्षित है। [भि० ज० का०]

अवसाद शैल वायु, जल भीर हिम के चिरंतन भाषातों से पूर्वस्थित शैलों का निरंतर भ्रपक्षय एवं विदारण होता रहता है। इस प्रकार के भ्रपक्षरण से उपलब्ध पदार्थ कंकड़, पत्थर, रेत, मिट्टी इत्यादि, जलभाराभ्रों, वायु या हिमनदों द्वारा परिवाहित होकर प्रायः निचले प्रदेशों, सागर, भील भ्रयवा नदी की घाटियों में एकत्र हो जाते हैं। कालांतर में संघनित होकर वे स्तरीभूत हो जाते हैं। इन स्तरीभूत शैलों को भ्रवसाद शैल (सेडिमेंटरी रॉक्स) कहते हैं।

स्रवसाव शैलों के प्रकार—प्रवसाव शैलों का निर्माण तीन प्रकार से होता है। पहले प्रकार के शैलों का निर्माण विभिन्न खनिजों भौर शिलाखंडों के भौतिक कारणों से टूटकर इकट्ठा होने से होता है। विभिन्न प्राकृतिक साघातों से विदी ए रेत एवं मिट्टी निदयों या वायु के फोंकों द्वारा परिवाहित होकर उपयुक्त स्थलों में एकत्र हो जाती है और पहली प्रकार की शिलाओं को जन्म देती हैं। ऐसी शिलाओं को व्यपघर्षण (डेट्राइटल) या एपिक्ता-स्टिक शैल कहते हैं। बलुझा पत्थर या शैल इसी प्रकार की शिलाएँ हैं। इसरे प्रकार के शैल जल में घुले पदार्थों के रासायितक निस्सादन (प्रेर्सिप-टेशन) से निर्मित होते हैं। निस्सादन दो प्रकार से होता है, या तो जल में घुले पदार्थों की पारस्परिक प्रतिक्रियाओं से या जल के वाष्पीकरण से। ऐसी शिलाओं को रासायितक शैल कहते हैं। विभिन्न कार्बोनेट, जैसे चुले पदार्थों की पारस्परिक शैल कहते हैं। विभिन्न कार्बोनेट, जैसे चुले ता पत्थर, डोलोमाइट झादि फास्फेट एवं विविध लवण इसी वर्ग में झाते हैं। तीसरे प्रकार के शैलों के विकास में जीवों का हाथ है। मृत्यु के उपरांत प्रवाल (मूंगा), शैवाल (ऐल्जी), खोलधारी जलचर, युक्ताप्य (डाइऐटोम) झादि के कठोर झवशेष एकित्रत होकर शैलों का निर्माण करते हैं। मृत वनस्पतियों के संचयन से कोयला इसी प्रकार बना है। रासायितक शिलाओं के निर्माण में जीवागुओं का सहयोग उल्लेखनीय है। सुक्ष्म जीवागुओं की उत्प्रेरणाओं से जल में घुले पदार्थों का निस्सादन तीव हो जाता है।

इतिहास—अवसाद शैलों के इतिहास में अवयवों के उद्गमस्थान, उनका परिवहन, संचयन और स्तरीभवन महत्वपूर्ण प्रश्न हैं। किसी अवसाद शैल की खनिजसंरचना उस पूर्वस्थित शैल की संरचना पर निर्भर रहती हैं जिसके अपक्षय से वह निर्मित हुआ है। उदाहरण के लिये, बिहार के कोयला उत्पादक क्षेत्र में गहराई पर पाए जानेवाले बलुआ पत्थरों के जनक शैल हैं पुरातन 'केनाइट' एवं 'नाइस', जिनकी संरचना के अभिन्न और आवस्यक संघटक हैं 'क्वार्ट्ज' एवं 'फ़ेल्सपार'। उपर्युक्त बलुआ पत्थर में भी इन दो खनिजों की प्रचुरता है। यहाँ यह नहीं सम भना चाहिए कि जनक शैल और अवसाद शैल की खनिजसंरचना में पूर्ण साह्य होता है। वस्तुतः ऋतुक्तरण एवं परिवहन की अविध में वे ही खनिज बच पाते हैं जिनकी आंतर्तिक रचना सुदृढ़ होती है और कलेवर कठोर होता है। अधिक गर्मी और वर्षावाले प्रदेशों में रासायनिक कियाओं की उप्रता के कारण बहुत कम खनिज अपरिवर्तित रह पाते हैं; अतः मूल जनक शैल एवं अवसाद शैल में केवल दूरस्थ सादृश्य ही होगा।

परिवहन की ध्रविध में कर्णों का यांत्रिक (मिकैनिकल) घर्षरा पर्याप्त प्रखर होता है। फलतः कर्णों का परिमारा छोटा ध्रौर ध्राकार गोल हो जाता है। कर्णों की गोलाई से ध्रवसादों की यात्रा की लंबाई का ध्रच्छा पता लगता है। ध्रवसादों के निर्मारा में पृथक्कररा (सॉटिंग) एक महत्वपूर्ण कार्य है। इस पृथक्कररा का ध्राधार कर्णों का परिमारा एवं उनका घनत्व रहता है। फलस्वरूप छोटे छोटे करा एक साथ एकत्र होते हैं ध्रौर बड़े बड़े करा उनसे धलग। यह पृथक्कररा परिवहन की ध्रविध में ही कार्यान्वत होता रहता है और इस किया में परिवहन के साधन जल या वायु या हिम का महत्व स्वाभाविक रूप से सर्वाधिक होता है। पृथक्कररा एवं घर्षण की सामर्थ्य में वायु का स्थान प्रथम, जल का द्वितीय ध्रौर हिम का तृतीय है।

श्रवसादों के संचयन का सर्वाधिक विस्तृत एवं स्थायी क्षेत्र है सागर । सागर के अतिरिक्त भील, दलदल, निदयों की घाटियों और उनके बाढ़प्रस्त मैदान श्रादि भी संचयन के क्षेत्र हैं, किंतु ये अस्थायी होते हैं। पूर्णतः रासा-यनिक एवं जैविक अवसादन केवल ऐसे वातावरण में होते हैं जहाँ जल गैंदला न हो। उष्ण एवं उथले सागरों में रासायनिक निस्सादन अपेक्षाकृत तीत्र होता है। ऐसी बंद खाड़ियों में जहाँ जल का वाष्पीकरण उग्र रूप में होता है, लवणों के निक्षेप निर्मित होते हैं।

धवसाद शैल और जीवाइम: धवसाद शैलों में प्रायः जीवों के अवशेष समाधिस्य रहते हैं। उनसे न केवल तत्कालीन वातावरएा का ज्ञान होता है, अपितु वे शैलों की भायु के भी परिचायक होते हैं। त्रिखंडी (ट्राइलो-बाइट), केकड़े के पुरातन पूर्वज, शीर्षपादा (सेफ़ालोपोडा) भौर कुछ सीप (पेलेसिपोडा) भ्रादि सर्वदा सामुद्रिक वातावरएा के द्योतक हैं। कुछ प्रकार के घोंचे (ग्रैस्ट्रोपॉड), कुछ पादछिद्रिगएा (फ़ोरामिनिफ़ेरा) मीठे पानी-वाले भ्रसामुद्रिक वातावरएा के परिचायक हैं।

कुछ विशिष्ट सनिजों की उपस्थिति भी बड़ी महत्वपूर्ण होती है। उदाहररणस्वरूप हरे रंग के स्निज झाहरितिज (ग्लॉकोनाइट) से गहरे पानी में शैल के उद्भव का संकेत मिलता है। शैलों का लाल रंग लोहे के

**प्रवे**स्ता

भ्राक्साइड के कारण होता है। यह रंग शुष्क मरुस्थलीय वातावरण का सूचक है।

श्रवसाद शैल एवं श्रयस्क निक्षेष—कोयला, ऐल्यूमिनियम का श्रयस्क बाक्साइट, लोहे का श्रयस्क लैटेराइट, नमक, जिप्सम, फास्फेट, मैगनेसाइट, सीमेंट का श्रयस्क, चूने का पत्थर, इत्यादि कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ श्रवसाद शैलों में उपलब्ध होते हैं।

[र० चं० मि०]

अवासि (श्रटेनमेंट) विज्ञान की प्रगति से शिक्षाप्रएगली में भी नवीन विचारधाराधों का जन्म हुआ है। इसमें परीक्षा संबंधी परि-वर्तन उल्लेखनीय है। वैज्ञानिकों की घारएग रही है कि लेखपरीक्षा द्वारा हम परीक्षार्थी के उन गुर्गों तथा वस्तुग्रों को नापते हैं जिन्हें नापना हमारा ध्येय होता है। इसके ग्रतिरिक्त इस परीक्षा में परीक्षक की निजी भावनाएँ श्रंक प्रदान करने में विशेष कार्य करती है। इन दोनों से रक्षा करने के लिये यह उचित सम भा गया कि विषयनिष्ठ परीक्षा ही परीक्षार्थी के मृल्यांकन में सहायक हो सकेगी । इस विचारधारा के फलस्वरूप ग्रमरीका में ई० एल० थार्नडाइक ने सर्वप्रथम ग्रवाप्ति परीक्षा (ग्रटेनमेंट टेस्ट) के पक्ष में १६०४ में एक पुस्तक लिखी। उसके पश्चात् भिन्न भिन्न देशों के शिक्षाविदों ने भी ग्रपने देश में इसका प्रचार किया। उन लोगों का विचार है कि प्रमािगत परीक्षा के लिये ग्रवाप्तिपरीक्षा एक मुख्य साधन है। इस प्रकार की कुछ परीक्षाएँ भ्रध्याय के द्वारा भ्रपने विषय के ज्ञान को नापने के लिये बनाई जाती हैं तथा कुछ विषयनिष्ठ परीक्षाएँ प्रमाणीकृत की जाती हैं ग्रीर उनके द्वारा एक क्षेत्र के परीक्षार्थियों की योग्यता तुलनात्मक रूप में ग्रासानी से नापी जा सकती है । भ्रवाप्ति परीक्षा बनाने के पहले परीक्षक को यह स्वयं समभ लेना चाहिये कि वह किस वस्तु को नापना चाहता है। उसे यह भी जान लेना है कि अवाप्तिपरीक्षा परीक्षार्थी के अजित ज्ञान को ही नापती है। ग्रवाप्तिपरीक्षा बनाने में ग्राइटम के चुनाव में विशेष ध्यान देना चाहिए। इन्हीं के ऊपर उस परीक्षा की मान्यता निर्भर करती है। किस तरह के ब्राइटम होने चाहिए इसका ज्ञान 'शैक्षिक संख्याशास्त्र' (एजुकेशनल स्टटिस्टिक्स) से पूर्ण परिचय होने पर ही हो सकता है। ग्राजकल हमारे देश में इस दिशा में कार्य हो रहा है और ग्रॉल इंडिया कौंसिल फॉर सेकंडरी एजुकेशन ने विदेशी विशेषज्ञों द्वारा ग्रध्यापकों के प्रशिक्षण के लिये सुविधाएँ दी हैं। शिं० ना० उ०

अवेस्ता जिस भाषा के माध्यम का अध्यय लेकर जरथुस्त्र धर्म का विशाल साहित्य निर्मित हुआ है उसे 'अवेस्ता' कहते हैं। अवेस्ता या 'जेंद अवेस्ता' नाम से भी धामिक भाषा और धर्मग्रंथों का बोध होता है। उपलब्ध साहित्य में इसका प्रमाण नहीं मिलता कि पैगंबर अथवा उनके समकालीन अनुपायियों के लेखन अथवा बोलचाल की भाषा का नाम क्या था। परंतु परंपरा से यह सिद्ध है कि उस भाषा और साहित्य का भी नाम 'अविस्तक' था। अनुमान है कि इस शब्द के मूल में 'विद्' (जानना) धातु है जिसका अभिप्राय ज्ञान अथवा बुद्धि है।

बहुत प्राचीन काल में भ्रार्य जाति श्रपने प्राचीन भ्रावास 'ग्रार्य वजेह' (म्रायों की म्रादिभूमि) में रहा करती थी जो सुदूर उत्तरी प्रदेश में म्रवस्थित था 'जहाँ का वर्ष एक दिन के बरावर' होता था। उस स्थान को निश्च-यात्मक रूप से बतला पाना कठिन है। बाल गंगाधर तिलक ने अपने ग्रंथ 'दि ग्रार्कटिक होम' में इस भूमि को उत्तरी ध्रुव प्रदेश में बतलाया है जहाँ से ग्रायों ने पामीर की श्रृंखला में प्रवास किया। बहुत समय पर्यंत एक सुगठित जन के रूप में वे एक स्थान में रहे, एक ही भाषा बोलते, विश्वासों, रीतियों ग्रौर परंपराग्रों का समान रूप से पालन करते रहे। जनसंख्या में वद्धि तथा उत्तरी प्रदेश के शीत तथा ग्रन्थ कारएों ने उनकी श्रृंखला छिन्न भिन्न कर दी। भ्रार्यजन के विविध कुलों में दो कुलों के लोग, जो म्रागे चलकर भारतीय (इंडियन) ग्रौर ईरानी शाखाग्रों के नाम से विख्यात हुए, पूर्वी ईरान में दीर्घ काल तक और निकटतम संपर्क में रहे। भ्रागे चलकर एक जत्थे ने हिंदूकुश की पर्वतमाला पारकर पंजाब में लगभग २००० ई० पू० प्रवेश किया। शेष जन भ्रायों की म्रादिभूमि की परंपरा का निर्वाह करते हुए ईरान में ही रह गए। भ्रवेस्ता, विशेषतः भ्रवेस्ता के गाथासाहित्य भीर वैदिक संस्कृत में निकटतम समानता वर्तमान है। भेद केवल घ्वन्यात्मक

(फ़ोनेटिक) भौर निरुक्तगत (लेक्सिकांग्राफ़िकल)है। दो बहन भाषाओं के व्याकरएा भौर रचना-क्रम (सिटैक्स) में भी निकट साम्य है।

२७०

ईरान और भारत दोनों ही देशों में लेखन के झाविष्कार के पूर्व मौिखक परंपरा विद्यमान थी। अवेस्ता ग्रंथों में मौिखक शब्दों, खंदों, स्वरों, भाष्यों एवं प्रश्नों और उत्तरों का उल्लेख हुआ है। एक ग्रंथ (यस्न, २६.६) में अहुरमज्द अपने संदेशवाहक जरथुस्त्र को वारणी की संपत्ति प्रदान करते हैं क्योंकि भानव जाति में केवल उन्होंने ही देवी संदेश प्राप्त किया था जिसे उन्हें मानवों के बीच ले जाना था। जान के देवता ने 'उन्हें सच्चा 'प्रश्नेवन' (पुरोहित) कहा है जो सारी रात ध्यानावस्थित रहकर और अध्ययन में समय बिताकर सीख गए पाठ को जनता के बीच ले जाते हैं। प्राचीन भारत के बाह्मणों की तरह अध्यवन ही प्राचीन ईरान में शिक्षा तथा धर्मोंपदेश के एक मात्र अधिकारी समभ्रे जाते थे। इन पुरोहितों में वंशानुगत रूप से धर्मग्रंथों की मौिखक परंपरा चली आया करती थी।

पैगंबर के स्तवन—"गाथाएँ" गाथा में, जो बोलचाल की भाषा थी, पाए जाते हैं भौर जनश्रुति तथा शास्त्रीय साहित्य के अनुसार जरथस्त्र को ग्रनेक ग्रंथों का रचियता बतलाया जाता है। ग्ररब इतिहास-कारों का कथन है कि ये ग्रंथ १२००० गाय के चर्मों पर भ्रंकित थे। प्राचीन ईरानी तथा ग्राधनिक पारसी लेखकों के ग्रनुसार पैगंबर न इक्कीस 'नस्क' ग्रथवा ग्रंथ लिखे थे। ऐसा कहा जाता है कि सम्प्राट् विश्तास्प ने दो यथातथ्य भ्रनुलेख इन ग्रंथों का कराकर दो पुस्तकालयों में संगृहीत किया था। एक ग्रनलेखवाली सामग्री ग्रनिन में भस्म हो गई जब पर्सीपोलिस का राजप्रासाद सिकंदर ने जला दिया और दूसरी अनुलेख की सामग्री साहित्यिक विवरणों के ग्राधार पर विजेता सैनिक ग्रपने देश को लेते गए जहाँ उसका अनुवाद यूनानी भाषा में हुआ। प्रारंभिक ससाती काल में संग्रहीत ये बिखरे हुए ग्रंथ फिर सातवी शती में ईरानी साम्राज्य के ह्नास के कारए। विलुप्त होकर कुल साहित्य वर्तमान समय में केवल लगभग ५३,००० पद्यों में उपलब्ध रह गया है जब कि मौलिक पद्यों की संख्या २०,००,००० थी, जिसके बारे में प्लिनी का कथन है कि महान् दार्शनिक हर्मिप्पस ने ईसा की शताब्दी के प्रारंभ से तीन शती पूर्व ग्रध्ययन कर डाला था।

श्रवेस्ता भाषा का धीरे धीरे ग्रखामनी साम्राज्य के हास के कारएा उत्पन्न हुए ईरान में उथल पुथल के कारएा हास प्रारंभ हो गया। जब उसका प्रचार बिलकुल लुप्त हो गया, ग्रवेस्ता ग्रंथों के अनुवाद ग्रौर भाष्य 'पहलवी' भाषा में प्रस्तुत किए जाने लगे। इस भाषा की उत्पत्ति इसी काल में हुई जो ससानीयों की राजभाषा बन गई। उन भाष्यों को पहलवी में जेंद कहा जाता है भीर व्याख्याएँ ग्रव 'ग्रवेस्तक-उ-जंद' ग्रथवा ग्रवेस्ता तथा उसके भाष्य के नाम से विख्यात है। विपर्यय से इसी को 'जेन्द-अवेस्ता' कहा गया। ग्रनुमान किया गया है कि धामिक विषयों पर रचित पहलवी ग्रंथ, जो विनाश से बच रहे उनकी शब्दसंख्या ४४,६०,०० के लगभग होगी।

पहलवी का प्रचार ग्राधुनिक पारसी वर्णमाला के प्रारंभ से बिलकुल कम हो गया। उसका लिखित स्वरूप ग्रायं एवं सामी बनावट का मिश्रण था। सामी शब्दों को हटाकर उनके स्थानों में उनका ईरानी पर्यायवाची शब्द रखकर उसका साधारणीकरण किया गया था। कालांतर में पहलवी ग्रंथों को जब समकाने की ग्रावश्यकता का अनुभव किया गया, हुजवर शब्दों को हटाकर उनके स्थान पर ईरानी पर्यायवाची रखकर दुरूह पहलवी भाषा भी सीधी बनाई गई। अपेक्षाकृत सरल की गई भाषा भीर ग्रागे रचित भाष्य एवं व्याख्याएँ 'पजंद' (अवेस्ता की पैती-जैंती) के नाम से विख्यात हुई। पजंद के ग्रंथ अवेस्ता वर्ण-मालाओं में ग्रंकित हुए जिस प्रकार ईरान में ग्रंस्वी वर्णमाला के साथ पहलवी लिपि का हास हुआ।

पखंद भाषा ही आगे चलकर पहलवी तथा आधुनिक फारसी के बीच की कड़ी बनी। अंतिम खरथुस्त्र साम्राज्य के हास के अनंतर विजेताओं की अरबी लिपि ने अवेस्ता की पहलवी लिपि को उत्किप्त कर दिया। अरबी अक्षर आधुनिक फारसी वर्णमाला के अक्षर मान लिए गए जिसका प्रचार हुमा। ग्रंथरचनाजब स्रवेस्तामें होतीथीउसे 'पजंद' कहतेथे ग्रौर जब पुस्तक ग्ररवीग्रक्षरों में लिपिवड होने लगीउसे 'पारसी' कहने लगगए।

भ्रवेस्ता के ग्रंथ जो पैगंबर के अनुपायियों के पास अविशिष्ट हैं अपने सामी रूप में पाए जाते हैं। वे ऐसे अक्षरों में मिलते हैं जो ससानी पहलवी से लिए गए हैं जिसका मूल श्राधार संभवतः प्राचीन प्ररमेक वर्णमाला का कोई न कोई प्रकार है। यह लिपि दाहिनी भ्रोर से बाई भ्रोर को लिखी जाती है और इसमें प्रायः पचास भिन्न चिह्नों (Signs) का समावेश पाया जाता है।

जरथुस्त्र मतावलंबी ईरान लगभग पाँच शती पर्यंत सिल्यूसिड श्रीर पाथियन शासनों के अंतर्गत रहा। धार्मिक ग्रंथों की मौखिक वंशकमानुगत परंपरा ने लुप्तप्राय ग्रंथों के पुनरुद्धार के कार्य को सरल कर दिया। ससानी साम्प्राज्य के संस्थापक अदिशिर ने विद्वान् पुरोहित तनसर के बिखरे हुए सूत्रों को, जो मौखिक रूप से प्रचलित थे, एक प्रामाणिक संग्रह में निबद्ध करने का आदेश किया था। ग्रंथों की खोज शापुर द्वितीय (३०६-३७६ ई०) के राजत्वकाल पर्यंत होती रही जिसमें प्रसिद्ध दस्तूर श्रदरबाद महरस्पंद की सहायता सराहनीय है।

भवेस्ता साहित्य-- भवेस्ता युग की रचनाम्रों में प्रारंभ से लेकर २०० ई० तक तिथिकम से म्रानेवाली सर्वप्रथम रचनाएँ 'गाथाएँ' है जिनकी संख्या पाँच है। श्रवेस्ता साहित्य के वे ही मूल ग्रंथ हैं जो पैगंबर के भक्तिसूत्र हैं और जिनमें उनका मानव का तथा ऐतिहासिक रूप प्रतिबिबित है,न कि काल्प-निक व्यक्ति का, जैसा कि बाद के कुछ लेखकों ने ग्रपने ग्रज्ञान के कारण उन्हें ग्रभिव्यक्त करने की चेष्टा की है। उनकी भाषा बाद के साहित्य की अपेक्षा अधिक आर्ष है और उससे वाक्यविन्यास (सिटैक्स), शैली एवं छंद में भी भिन्न है क्योंकि उनकी रचना का काल विद्वानों ने प्राचीनतम वैदिक मंत्रों की रचना का समय निर्धारित किया है। नपे तुले स्वरों में रचे होने के कारए। वे सस्वर पाठ के लिये ही हैं। उनमें न केवल गूढ़ म्राध्यात्मिक रहस्यानुभूतियाँ वर्तमान हैं, वे विषयप्रधान ही न होकर व्यक्तिप्रधान भी हैं जिनमें पैगंबर के व्यक्तित्व की विशेष रूप से चर्चा की गई है, उनके ईश्वर के साथ तादात्म्य स्थापित करने ग्रीर उस विशेष भ्रवस्था के परिज्ञान के लिये वांछनीय भ्राशा, निराशा, हर्ष, विषाद, भय, उत्साह तथा अपने मतानुयायियों के प्रति स्नेह और शत्रुओं से संघर्ष भादि भावों का भी समावेश पाया जाता है। यद्यपि पृथ्वी पर मनुष्य का जीवन वासना से घिरा हुआ है, पैगंबर ने इस प्रकार शिक्षा दी है कि यदि मनुष्य वासना का निरोध कर सात्विक जीवन व्यतीत करे तो उसका कल्यारा प्रवश्यंभावी है।

गायात्रों के बाद 'यस्न' म्राते हैं जिनमें ७२ म्रध्याय हैं जो 'कुक्ती' के ७२ सूत्रों के प्रतीक हैं । कुक्ती कमरबंद के रूप में बुनी जाती है जिसे प्रत्येक जरखुस्त्र मतावलंबी 'सूद्र' भ्रथवा पित्रत्र कुर्ता के साथ धारण करता है जो धर्म का बाह्य प्रतीक है । यस्त उत्सव के भ्रवसर पर पूजा संबंधी 'विस्पारद' नामक तेईस भ्रध्याय का ग्रंथ पढ़ा जाता है। इसके बाद संख्या में तेईस 'यक्तों' का संगायन किया जाता है जो स्तुति के गान हैं भीर जिनके विषय भ्रहुरमज्द तथा भ्रमेष—स्पेत, जो दैवी ज्ञान एवं ईश्वर के विद्येषण हैं भीर 'यजता', पूज्य व्यक्ति जिनका स्थान भ्रमेष स्पेत के बाद हैं।

भवेस्ता काल के घार्मिक ग्रंथों की सूची में अंत में वेंदीडाड', 'विदेवो दाता' (राक्षसों के विरुद्ध कानून) का उल्लेख हुआ है। यह कानून विषयक एक धर्मपुस्तक है जिसमें बाईस 'फरगरद' या भ्रध्याय हैं। इसके प्रधान वर्ण्य विषय इस तरह हैं—श्रहुरमन्द की रचना तथा अंग्र मैन्यु की प्रतिरचनाएँ, कृषि, समय, शपय, युद्ध, वासना, भ्रपवित्रता, शुद्धि एवं दाहसंकार।

प्राचीन पारसी रचनाकाल (८०० ई० पू० से लगभग २०० ई०) के बीच लिखित साहित्य का सर्वेथा ग्रभाव था। उस समय केवल कीलाक्षर क्यूनीफ़ॉर्म ग्रभिलेख भर थे जिनमें हखामनी सम्प्राटों ने प्रपने ग्रादेश ग्रांकत कर रखे थे। उनकी भाषा ग्रवेस्ता से मिलती है, परंतु लिपि से बाबुली ग्रीर ग्रसीरियन उत्पत्ति का ग्रनुमान होता है।

पहलबी युग (ईसा की प्रथम शती से लेकर ९वीं शती तक) में कई प्रसिद्ध पुस्तकों लिखी गई जैसे 'बंबहिस्न' जिसमें सृष्टि की उत्पत्ति दी हुई है, 'दिनकर्द' जिसमें बहुत से नैतिक भौर सामाजिक प्रश्नों की मीमांसा की गई है, 'शायस्त—ल—शायस्त' जो सामाजिक भौर धार्मिक रीतियों एवं संस्कारों का वर्णन करता है, 'इकंद—गुमानिक विजर' (संदेहनिवार-एगायंक मंजूषा) जिसमें वासना की उत्पत्ति की समस्या का विवेचन किया गया है तथा 'सद दर' जिसमें विविध धार्मिक भौर सामाजिक प्रश्नों की ब्याख्या की गई है।

भाषुनिक पारसी वर्णमाला के भ्राविष्कार से पहलवी का प्रचार लुप्त हो गया। जरथुस्त्र मत के ग्रंथ भी भ्रव प्रायः भ्राधुनिक फारसी में लिखे जाने लग गए। [रु०म०]

अशांती भ्रमीका में गोल्डकोस्ट राज्य का एक प्रशासकीय विभाग है (क्षेत्रफल २४,५६० वर्गमील)। इसका श्रिषकांश पवंतीय है श्रीर जंगलों से ढका है। साल के श्रीषकांश महीनों में पानी पर्याप्त बरसता है। जलवायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। बबूल, ताड़, तथा कपास के पर्याप्त वृक्ष हैं। यहाँ की मुख्य फसलें मक्का, केला, नारियल तथा सकरकंद हैं। यहाँ करण के रूप में प्रतिवर्ष १,००,००० भाउंस सोना निकाला जाता है। श्रेंगरेजों ने १८६६ ई० में यहाँ अपना शासन स्थापित किया, किंतु १६३५ में यहाँ एक स्वतंत्र सांधिक राज्य की स्थापना हुई। यहाँ की जनसंख्या ५,१८,६४४ है (१६४८)।

हि॰ ह॰ सि॰]

यह प्राचीन भारत के मौर्यवंश का तीसरा राजा था। अशाक इसके पिता का नाम बिंदुसार ग्रौर माता का जनपदकल्यागा, प्रियदर्शना अथवा धर्मा था। ल० २६७ ई० पू० इसका जन्म हुन्ना । परंपरा के म्रनुसार विदुसार के १०१ पुत्र थे, जिनमें ६६ म्रन्य रानियों से तथा ग्रशोक ग्रौर तिष्य प्रियदर्शना से थे। ६६ भाइयों में सबसे बड़ा सुसीम था। ऋशोक देखने में असुंदर, किंतु योग्यतम था। कुमारावस्था में वह ग्रवंति राष्ट्र तथा गांधार का राज्यपाल बनाया गया था। राजकूल एवं मंत्रियों के षड्यंत्र से उत्तराधिकार के लिये सूसीम एवं भ्रशोक में गृहयुद्ध हुमा। म्रंत में म्रशोक विजयी हुमा। बौद्ध साहित्य की यह कथा कि म्रशोक ग्रपने ६६ भाइयों को मारकर सिहासन पर बैठा, विश्वसनीय नहीं जान पड़ती, यद्यपि यह बहुत संभव है कि उत्तराधिकार के लिये युद्ध में कुछ भाई मारे गए हों। ग्रशोंक लगभग २७२ ई० पू० सिंहासन पर बैठा ग्रीर २३२ ई० पू० तक उसने राज किया। उसने अपने शासन के प्रारंभ में अपने और पितामह चंद्रगुप्त एवं पिता बिंदुसार की साम्राज्यवादिनी नीति का अवलंबन किया। काश्मीर, कलिंग एवं कतिपय अन्य प्रदेशों को, जो मौर्य साम्प्राज्य में नहीं थे, उसने विजित बनाया। ग्रशोक का साम्प्राज्य प्रायः संपूर्ण भारत भीर पश्चिमोत्तर में हिंदुकूश एवं ईरान की सीमा तक था। किलग के भीषरा युद्ध से उसके हृदय पर बड़ा श्राघात पहुँचा श्रीर उसने अपनी शस्त्र और हिंसा पर आधारित दिग्विजय की नीति को छोड़कर धर्मविजय की नीति को अपनाया। संभवतः इसी समय उसने बौद्ध धर्म ग्रहरा किया ग्रौर ग्रपने साम्राज्य के सभी साधनों को लोकमंगल के कार्यी में लगाया।

मशोक में सम्प्राट् और संत का घ्रद्भुत मिश्रण था। उसकी राजनीति धर्म भौर नीति से पूर्णंतः प्रभावित थी। उसका घ्रादर्श थाः "लोकहित से बढ़कर दूसरा कोई कमें नहीं। जो कुछ भी मैं पुरुषार्थ करता हूँ वह लोगों पर उपकार नहीं, प्रपितु इसलिये कि मैं उनसे उन्हण हो जाऊँ और उनको इहलौकिक सुख भौर परमार्थ प्राप्त कराऊँ।" घ्रपनी प्रजा से वह घ्रपनी संतान के समान स्नेह करता था। उसकी हिर्ताचता में वह परिश्रमण भी करता था, जिससे वह जनता के संपर्क में घाकर उसके सुख दुःख को समभे। वह घ्रपनी प्रजा की भौतिक तथा नैतिक दोनों प्रकार की उन्नति करना चाहता था। ग्रपने शासन को नैतिक मोड़ देने के लिये उसने कई प्रकार के धर्ममहामात्यों की तयुक्ति की। उसके शासन के विभागों में लोकोपकारी कार्यों की प्रमुखता थी।

शासन से कहीं अधिक अपने घमें और उसके प्रचार के लिये अशोक प्रसिद्ध था। इसमें कोई संदेह नहीं कि अशोक धर्मतः बौद्ध था जो आक्

धर्मलेख ग्रीर धर्मपर्यायों के उल्लेख से स्पष्ट है। किंतु ग्रपने प्रचार में वह सर्वमान्य नैतिक सिद्धांतों पर ही जोर देता था, जिनका सभी धर्मों से मेल हो सकता था। इसके विधि भौर निषेध दो ग्रंग थे। भ्रपने द्वितीय तथा सप्तम स्तंभलेख में उसने साधुता (बहुकल्यारा), ग्रन्पपाप, दया, दान, सत्य, शौच, मार्दव मादि को विधेयात्मक धर्म का गुएा माना है। व्यवहार में इनका कार्यान्वय प्राशायों के प्रवध, भूतों के प्रति प्रहिसा, माता पिता की शुश्रुपा, स्थिवरों की शुश्रुषा, गुरुग्नों के प्रति भादरभाव, मित्र-परिचित-जाति तथा ब्राह्मण्-श्रमणों को दान तथा उनके साथ सुष्ठु व्यवहार, दास तथा भत्य के साथ सुंदर बर्ताव, ग्रन्पभांडता (कम संग्रह) ग्रीर ग्रल्प-व्ययता के द्वारा ग्रशोक ने बतलाया। इसी को वह धर्ममंगल, धर्मदान ग्रौर धर्मविजय कहता है। तुतीय स्तंभलेख में धर्म के निषेधात्मक ग्रंग का वर्णन करते हुए चंडता, निष्ठुरता, क्रोध, म्रिभमान, ईर्षा ग्रादि के परित्याग का उपदेश किया गया है। धार्मिक जीवन के विकास के लिये प्रत्यवेक्षा (ग्रात्म-निरीक्षण) की मावश्यकता बतलाई गई है। सप्तम तथा द्वादश शिलालेखों में ग्रशोक ने धार्मिक सहग्रस्तित्व तथा धार्मिक समता का उपदेश किया है भ्रौर वाकसंयम एवं भावशुद्धि पर जोर दिया है। श्रशोक के धर्म की विशेषताग्रों में नैतिकता, सारवत्ता, सार्वजनीनता, उदारता एवं समता मुख्य है।

इसी नैतिक धर्म के प्रवार को धर्मविजय कहा गया है। यह धर्मविजय परंपरागत धर्मविजय से भिन्न था। परंपरागत धर्मविजय का अर्थ था भूमि एवं धन के लोभ के बिना अपनी सैनिक शक्ति से चक्रवित्व अथवा देश-व्यापी साम्राज्य के लिये अन्य राज्यों के ऊगर विजय प्रान्त करना; इसमें बल और हिंसा का प्रयोग होता था। अशोक की धर्मविजय वास्तव में रण्-विजय नहीं, भारत तथा दूसरे देशों और राज्यों पर नीति, शांति और सेवा के द्वारा धर्म की विजय थी।

धर्मविजय की प्राप्ति के लिये कई साधनों का भवलंबन किया गया। नैतिक शिक्षाम्रों को स्थायी रूप से प्रजा के पास पहुँचाने के लिये धर्मलेखों का प्रवर्तन हम्रा जो पर्वतशिलाम्रों, प्रस्तरस्तंभों और गुहाम्रों में मंकित किए गए। धर्मलेखों की गराना इस प्रकार है: १० शिलालेख--(ग्र) चौदह प्रमुख, (ग्रा) पृथक् कलिंग ग्रभिलेख, (इ) लघु शिलालेख (सहसराम, रूपनाथ, बैराट, सिद्धपुर, जातिंग-रामेश्वर, ब्रह्मगिरि, मास्की); २० स्तंभलेख--(म्र) सात प्रमुख, (म्रा) लवु स्तंभलख (प्रयाग, साँची, सार-नाथ, हम्मिनदेई तथा निगलीव); ३० गुहालेख — (बराबर तथा नागार्जुनी की पहाडियों में)। धर्मप्रचार का दूसरा साधन 'ग्रनुसंधान' था। नियमित रूप से ग्रशोक ग्रीर उसके मुख्य ग्रधिकारी विविध जनपदों में जनता से संपर्क स्थापित करने के लिये यात्रा करते थे। इसका उद्देश्य उसी के शब्दों में "जनस्य जानपदस्य दर्शनम्" (जनपदों तया जनता का दर्शन) था। तीसरा साघन 'श्रावरा' था । इसके ग्रंतर्गत धार्मिक तथा नैतिक विषयों पर कयावार्ता का ग्रायोजन किया जाता था। इसके ग्रतिरिक्त विहारयात्रा के स्थान पर धर्मयात्रा (तीर्थस्थानों ग्रीर धार्मिक कार्यक्रम के लिये) ग्रीर विलासपूर्ण समाजों के स्थान पर धर्मसमाज (संतों ग्रथवा धार्मिक प्रयोजन के लिये) व्यवस्था हुई। हस्तिस्कंध तथा ज्योतिस्कंध म्रादि स्वर्गीय दृश्यों का प्रदर्शन जनता का ध्यान धार्मिक जीवन से उत्पन्न पुरायों की ग्रोर ग्राकृष्ट करने के लिये किया जाता था। लोकोपकारी कार्यों का समावेश भी धर्म-विजय में किया गया। सड़कों का निर्माण, उनके किनारे वृक्षों का भारोपण, पांथशालाभ्रों भ्रौर प्याउम्रों का भ्रायोजन, सुरक्षा भ्रादि का समुचित प्रबंध था। मनष्यचिकित्सा एवं पश्चिकित्सा की व्यवस्था भी राज्य की ग्रोर से थी। स्रोवधियों के उद्यान लगाए गए। जो स्रोवधियाँ अपने देश में नहीं होती थीं, वे विदेशों से मँगाकर लगाई गईं। भ्रनेक स्तूपों, चैत्यों, बिहारों भीर स्तंभों का निर्माण भी धर्म की स्थापना के लिये किया गया।

धर्मविजय के लिये प्रचारकसंघ का भी संगठन हुआ। धर्मविजय की कोई भौगोलिक सीमा नहीं थी। इसलिये धर्मचक का प्रवर्तन देश विदेश दोनों में हुआ। ध्रशोक की लोकसेवा का क्षेत्र अपने राज्य तक ही संकुचित नहीं था। उसके प्रचार के क्षेत्रों को निम्नलिखित भागों में बाँटा जा सकता है: (१) साम्राज्य के भ्रंतगंत विभिन्न प्रदेश, (२) साम्राज्य के सीमांत प्रदेश और जातियाँ—यवन, कांबोज, गांधार, राष्ट्रिक, पितनिक, भोज, मांधा,

पुलिंद, (३) साम्राज्य की जंगली धौर पिछड़ी हुई जातियाँ, (४) दक्षिस्। भारत के धर्यस्वाधीन राज्य, (५) लंका (ताम्प्रिसी), (६) सीरिया, मिस्र, साइरीनी, मकदूनियाँ धौर एपिरस आदि यवन देश। इतने बड़े पैमाने पर पहले कभी नीति और धर्म का प्रचार नहीं हुआ था।

अशोक के थार्मिक प्रचार से कला को बहुत ही प्रोत्साहन मिला। अपने धर्मलेखों के ग्रंकन के लिये उसने बाह्मी ग्रौर खरोष्ठी दो लिपियों का उपयोग किया और संपूर्ण देश में व्यापक रूप से लेखनकला का प्रचार हुआ। धार्मिक स्थापत्य और मूर्तिकला का अभूतपूर्व विकास अशोक के समय में हुआ। परंपरा के अनुसार उसने तीन वर्ष के अंतर्गत चौरासी हजार स्तूपों का निर्माण कराया। इनमें से ऋषिपत्तन (सारनाथ) में उसके द्वारा निर्मित धर्म-राजिका स्तूप का भग्नावशेष अब भी द्रष्टव्य है। इसी प्रकार उसने अगिरात चैत्यों और विहारों का निर्माण कराया। ग्रशोक ने देश के विभिन्न भागों में प्रमुख राजपथों भ्रौर मार्गों पर धर्मस्तंभ स्थापित किया । श्रपनी मूर्तिकला के कारण ये स्तंभ बहुत ही महत्व के हैं। इनमें सारनाथ का सिंहशीर्ष स्तंभ सबसे अधिक प्रसिद्ध है । स्तंभनिर्माण की कला पुष्ट नियोजन, सूक्ष्म अनुपात, संतुलित कल्पना, निश्चित उद्देश्य की सफलता, सौंदर्यशास्त्रीय उच्चता तथा धार्मिक प्रतीकत्व के लिये ग्रशोक के समय ग्रपनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी । इन स्तंभों का उपयोग स्थापत्यात्मक न होकर स्मारकात्मक था । सारनाथ का स्तंभ धर्मचक्रप्रवर्तन की घटना का स्मारक था श्रीर धर्मसंघ की ग्रक्षुगुणता बनाए रखने के लिये इसकी स्थापना हुई थी। यह चुनार के बलुग्रा पत्यर के लगभग ४५ फुट लंबे प्रस्तरखंड का बना हुग्रा है। धरती में गड़े हुए ग्राधार को छोड़कर इसका दंड गोलाकार है, जो ऊपर की श्रीर क्रमशः पतला होता जाता है। दंड के ऊपर इसका कंठ स्रौर कंठ के ऊपर शीर्ष है। कंठ के नीचे प्रलंबित दलोंवाला उलटा कमल है। गोलाकार कंठ चक्र से चार भागों में विभक्त है। उनमें क्रमशः हाथी, घोडा, बैल तथा सिंह की सजीव प्रतिकृतियाँ उभरी हुई है। कंठ के ऊपर शीर्ष में चार सिंह-मूर्तियाँ हैं जो पृष्ठतः एक दूसरी से जुड़ी हुई है। इन चारों के बीच में एक छोटा दंड था जो धर्मचक को धारए। करता था । अपने मूर्तन ग्रौर पालिश की दृष्टि से यह स्तंभ अद्भुत है। इस समय स्तंभ का निचला भाग अपने मूल स्थान में है। शेष संग्रहालय में रखा है। धर्मचक्र के केवल कुछ टुकडे उपलब्ध हुए। चकरहित सिंहशीर्थ ही ग्राज भारत गएतंत्र का राज्यचिह्न है। चक वैदिक ऋत से विकसित धर्म की कल्पना का प्रतीक है, जो संपूर्ण श्राकाश में गतिशील रहता है। उसका सिंहनाद चारों दिशाम्रों में चारों सिंह करते हैं। कंठ पर उभारे गतिशील चारों पशु धर्मप्रवर्तन के प्रतीक हैं। प्रलंबित कमल भारत के दार्शनिक रहस्यवाद का ग्राधार है।

भ्रशोक की धार्मिक नीति के प्रभाव के संबंध में इतिहासकारों में काफी मतभेद है। परंतु इस नीति के लाभ भ्रौर हानि दोनों पक्षों की तुलना बहुत ही महत्वपूर्ण एवं मनोरंजक है। ग्रशोक की धर्मविजय की नीति के द्वारा संपूर्ण देश तथा पड़ोसी भ्रन्य देशों में समाजिक प्रवृत्तियों को पूरा प्रोत्साहन मिला। एक लिपि ब्राह्मी तथा एक भाषा पालि का आजकल की हिंदी की भाँति एकीकरए। के माध्यम के रूप में सर्वत्र प्रचार हुमा। धर्म के माध्यम के रूप में स्थापत्य तथा मूर्तिकला विकसित, समृद्ध एवं प्रसारित हुई। धार्मिक सहग्रस्तित्व, सहिष्णुता, उदारता, भीर समता का प्रचार हुआ। नैतिकता, विश्वबंधुत्व भीर अंतर्राष्ट्रीयता को प्रश्रय मिला और इनके द्वारा भारत को ग्रंतर्राष्ट्रीय जगत् में ऊँचा पद प्राप्त हुग्रा। प्रशोक की धार्मिक नीति से य प्रभूत लाभ हुए। राजनीतिक श्रीर राष्ट्रीय दृष्टि से कई इतिहासकारों के मतों में कई हानियाँ हुई । इसके द्वारा भारत का राजनीतिक विस्तार रुक गया; यदि उसने चंद्रगुप्त की नीति का ग्रवलंबन किया होता तो मकदूनी या रोमन साम्राज्य के समान एक विशाल भारतीय साम्राज्य की स्थापना हुई होती। राजनीति का विस्तार रुक जाने से राजनीतिक चिंतन भी शिथिल हो गया, अतः चाराक्य के बाद राजनीति शास्त्र में कोई प्रौढ़ ग्राचार्य नहीं मिलता । दिग्विजियनी मौर्य सेना स्कंघाबारों में पड़ी पड़ी निष्क्रिय हो गई थी-इसीलिये यवन (यूनानी) बाक्रमणों के सामने वह पुनः ठहर न सकी। ब्रशोक की नीति ने भारतीयों के स्वभाव को कोमल बना दिया और उन्हें इहलौकिक और

भौतिक उन्नति के मार्ग से विमुख किया। किल्पत महत्तावाली अंतर्राष्ट्रीयता ने राष्ट्रीयता की भावनाओं का तिरस्कार कर उन्हें दुवंल बना दिया, भ्रादि। यदि नैतिक तुला पर उपर्युक्त लाभ भौर हानि रखी जायें तो मानव मूल्यों की दृष्टि से ग्रशोक की धार्मिक नीति के लाभ ग्रधिक भारी सिद्ध होते हैं।

श्रपनी ग्रादर्शवादिता, नीतिमत्ता तथा लोकहित-चिंता के कारए। संसार के इतिहास में ग्रशोक का बहुत ही ऊँचा स्थान है। वास्तव में ग्रभी तक संसार का इतिहास बर्बर कृत्यों के वर्णन से भरा पड़ा है। पृथ्वी को रक्तप्लावित करनेवाले असंख्य विजेताओं की सूची में नीति और प्रेम का उपदेश करनेवाला शासक श्रशोक प्रायः धकेला है। एक इतिहासकार के मत में "बर्बरता के महासागर में शांति और संस्कृति का वह एकमात्र द्वीप है।" यदि किसी शासक की महत्ता का मापदंड राजनीतिक धौर सैनिक सफलता न होकर लोकहित हो तो संसार का कोई दूसरा शासक अशोक की समता नहीं कर सकता । वह केवल जनस्खवाद भौर मानवतावाद का ही समर्थक नहीं था, वह मानव की नैतिक और पारमार्थिक उन्नति के लिये भी प्रयत्नशील था ग्रौर न केवल मानव, संपूर्ण जीवमात्र की हितचिता में रत । सिकंदर, सीजर, कोंस्तांतीन, श्रकंबर, नैपोलियन, श्रादि श्रपने में विशाल और विराट् थे, किंतू वे अशोक की महत्ता और उच्चता को नहीं पहुँच सकते। यदि किसी व्यक्ति के यश और प्रसिद्धि को मापने का मापदंड ग्रसंख्य लोगों का हृदय है, जो उसकी पवित्र स्मृति को सजीव रखता है ग्रौर श्रगिएत मनुष्यों की जिह्ना है, जो उसकी कौर्ति का गान करती है, तो श्रशोक की समता इतिहास के थोड़े से महापूर्व ही कर सकते हैं।

सं०प्रं० — दत्तात्रेय रामकृष्ण भांडारकर: श्रशोक; राधाकुमुद मुकर्जी: अशोक; वेणीमाधव बरुआ: अशोक और उसके अभिलेख; वी० ए० स्मिथ: अशोक; सत्यकेतु विद्यालंकार: मौर्य साम्राज्य का इतिहास; हुल्त्श: कार्यस इंस्क्रियशनम इंडिकेरम्, भाग १, इंस्क्रिप्संस ऑव अशोक।

रा० ब० पां०]

अशोक यह वृक्ष संस्कृत, बँगला, मराठी, मलयालम, तेलुगु और अंग्रेजी में भी यही कहलाता है। लैटिन में (१) जोनेसिया असोका तथा (२) सैरैका इंडिका, ये दो नाम हैं।

यह यूफ़ॉरबीएसी (दुग्धी) जाति का वृक्ष है; देखने में सुंदर होता है। इस वृक्ष के, जैसा इसके दो लैटिन नामों से प्रत्यक्ष है, दो भेद होते हैं। दोनों में वसंत ऋतु में फूल लगते हैं। पहले में ये नारंगी रंग के और दूसरे में देवेत रंग के होते हैं। पहले प्रकार की पत्तियाँ रामफल के वृक्ष की पत्तियों जैसी तथा दूसरे की आम की पत्तियों जैसी लंबी परंतु किनारे पर लहरदार होती हैं। इसमें देवेत मंजरियाँ लगती हैं, जिनके ऋड़ने पर छोटे, गोल फल लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं पर खाए नहीं जाते।

यह वृक्ष समस्त भारतवर्ष में पाया जाता है। इसकी छाल आयुर्वेद में कटु, तिक्त, ज्वर एवं तृषानाशक, घाव को भरनेवाली, अँतड़ियों को सिकोड़नेवाली, कृमिनाशक तथा पाचक कही गई है। रक्तविकार, यकावट, शूल, बवासीर, ग्रस्थिभंग तथा मूत्रकुच्छ में उपयोगी है। देशी वैद्य इसको स्त्री रोगों में, जैसे गर्भाशय के रोग, रक्तप्रदर, रक्तस्राव इत्यादि में रामबाएा मानते हैं।

स्युक्त राज्य, ध्रमरीका, के घ्रोहायो राज्य का एक नगर है जो ईरी भील तथा ईरी नदी के मुहाने पर, समुद्रतल से ७०३ फुट की ऊँचाई पर, क्लीवलैंड से ४६ मील उत्तर-पूर्व में बसा है। यह राष्ट्रीय तथा राजकीय सड़कों घौर रेलों द्वारा प्रन्य स्थानों से संबंधित है तथा घौद्योगिक, व्यावसायिक घौर जहाजों का केंद्र है। यह कच्चा लोहा, कोयला तथा कृषि के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ मछली मारना, तैलशोधन, चमड़ा सिभाना इत्यादि, प्रमुख उद्योग हैं। घक्ताबुला रेड इंडियन शब्द है जिसका घर्ष है मछली की नदी। गोरी जातियों ने इसे पहले पहल १००१ में भाबाद किया। १०३१ में यहाँ निगम बना घौर १०६१ में नगर। १९४० में जनसंख्या २१, ४०५ थी घौर १९५० में २३, ६९६।

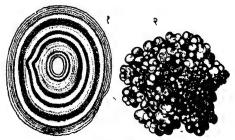
शरीर में, विशेषकर मूत्राशय, वृक्क तथा फिलाशय में, जमे ठोस द्रव्य को कहते हैं। यह लाला ग्रंथियों में तथा कई भ्रन्य भ्रंगों में भी बन जाती है, जिसका नीचे संक्षिप्त उल्लेख किया गया है। वृक्क श्रीर मूत्राशय की श्रद्मिर्या कैलिसयम फ्रांस्फेट, श्रांक्जलेट तथा सोडियम-ऐमोनियम यूरेट की होती हैं। वे जैंथीन सिस्टीन से भी बन सकती हैं। फिलाशय की श्रद्मिरी कौलस्टरीन की बनी होती है, जिसमें बहुधा चुना भी मिला रहता है।

श्रवसरी में एक केंद्र होता है जिसके चारों श्रोर चूने ब्रादि के स्तर एक पर एक एकत्र होते रहते हैं। केंद्र रक्त के थक्के, स्लेष्मिक कला के टुकड़े, जीवाणु, श्वेतकिणकाश्रों ब्रादि से बन सकता है। इसके चारों श्रोर लवणों के स्तर जमा हो जाते हैं। इस कारण श्रव्मरी को काटने पर स्तरित रचना दिखाई देती है।

मूत्राध्य की ध्रध्मरी—हमारे देश में राजस्थान में तथा पर्वतीय प्रांतों में यह रोग अधिक पाया जाता है। वहाँ पीने के जल में लवरागों की अधिकता रोग का कारएं प्रतीत होती है। चर्म से अधिक वाष्पीभवन होने के कारएं मूत्राश्य की अतिसांद्रता भी अश्मरीनिर्मांगा का कारएं हो सकती है। अश्मरी पूरिक अम्ल, ऐमोनिया के यूरेट लवरां, चूने के फ्राँस्फ़ेट तथा आंवजलेट लवरां से बनती है। अस्टीन (विवारियान—सींग, बाल इत्यादि में पाया जानेवाला एक पदार्थ) और जैंथीन (पीत-स्वेत, रवेदार पदार्थ, जिससे अनेक पीले रंग के यौगिक बनते हैं) की अश्मरी भी पाई जाती है। फ्रॉस्फ़ेट की अश्मरी चिकनी और भुरभुरी होती है जो दबाने से ही टूट जाती है। यूरेट की इससे कड़ी होती है। ऑक्जेट की अश्मरी सबसे कड़ी होती है। उत्तपर दाने या कर्यूरे से उठे होते हैं जिनके कारण मूत्राश्य की स्लिमक कला से रक्तआव होता रहता है। इस कारण अश्मरी का रंग रक्त के मिल जाने से गहरा लाल होता है। ऐसी अश्मरी से रोगी को पीड़ा अधिक होती है।

जब प्रश्मरी मूत्रमार्ग के भ्रंतद्वार पर, जिससे मूत्राशय से मूत्र निकलता है, स्थित होकर मूत्रप्रवाह को रोक देती है तब रोगी को पीड़ा होती है। किंतु यदि रोगी अपनी स्थिति बदल दे, पाश्व से लेट जाय, तो बहुषा भ्रश्मरी के स्थानांतरित हो जाने से मूत्रमार्ग खुल जाता है भीर मूत्र निकल जाता है जिससे रोगी की पीड़ा जाती रहती है। मूत्र का रुकना ही रोग का विशेष लक्षरण है।

यह रोग बच्चों में अधिक होता है और स्त्रियों की अपेक्षा पुरुषों में अधिक पाया जाता है। साधारणतः एक अध्मरी बनी रहती है। जब अधिक अध्मरियाँ रहती हैं तो आपस में रगड़ने से उनपर चिह्न बन जाते हैं। एक्स-रे फोटो में अध्मरी की छाया दिखाई देती है। इस कारण एक्स-रे चित्र लेने से निदान निध्चित हो जाता है।



बो प्रश्निरियाँ

मूत्राशय की अदमरी का काट; यह अदमरी १.५"
 बौड़ी और १.६" लंबी थी। २. वृक्क की अदमरी;
 यह मुख्यतः कैलसियम अंक्जलेट की बनी है।

चिकित्सा---(१) धरमरीभंजन कर्म में भंजन (लिथोट्राइट) से मूत्राशय के भीतर की धरमरी को तोड़कर चूर्ण कर दिया जाता है धौर चूषकयंत्र (ईवैकुएटर) द्वारा उसको बाहर खींच लिया जाता है। (२) शल्यकर्म द्वारा उदर के निचले भाग में भगसंधानिका के ऊपर मध्यरेखा में तीन इंच लंबा छेदन करके मूत्राशय के स्पष्ट हो जाने पर उसका भी छेदन करके श्रदमरी को संदंश से पकड़कर निकाल लेते हैं श्रौर फिर मूत्राशय तथा उदर के छिन्न भागों को सी देते हैं।

वृक्क की भ्रश्मरी — वृक्क के प्रांतस्थ भाग में या श्रीणि (पेल्विस) में स्थित, बड़े श्राकार की भ्रश्मरी से, जिसके कुछ भाग वृक्कवस्तु में धेंसे हों, कोई लक्षण नहीं उत्पन्न होते। ऐसी भ्रश्मरियाँ शांत भ्रश्मरियाँ कह-लाती हैं। छोटी चलायमान भ्रश्मरियाँ दारुण पीड़ा का कारण होती हैं।

श्रवसरी के निर्माण के कारणों का धभी तक पूर्ण ज्ञान नहीं हो सका है, किंतु पिछले कुछ वर्षों के अनुसंधान से श्रवसरीनिर्माण का संबंध भोजन से प्रतीत होता है। श्राहार में चूने के यौगिकों की अधिकता और विटामिन ए की कभी अवसरीनिर्माण में सहायक होती है। विटामिन ए की कभी में वृक्कप्रणालिकाओं की श्लेष्टिक कला क्षत हो जाती है। उसके कुछ भाग गल से जाते हैं जो अवसरीनिर्माण के लिये केंद्र का काम करते हैं। फिर संक्रमण भी सहायक कारण होता है जिससे श्लेष्टिक कला की कोशिकाएँ शोधयुक्त हो जाती हैं और उनकी पारगम्यता (पींमएबिलिटी) बदल हो जाती है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शारीरिक, भौतिक तथा रासायनिक दशाओं का भी प्रभाव पड़ता है। शारीरिक, पौतिक तथा स्वयस्तिनिर्माण के संबंध में ये ही दशाएँ लागू है। जिन रोगों में श्रव्यक क्षय होने से, कैलसियम मुक्त होता है उनमें श्रवसरी बनने के लिये चूना उपलब्ध हो जाता है। पराबटुका (पैरायाइराइड) की अतिवृद्धि या श्रवृंदों से भी यही परिणाम होता है। जिन दशाओं में मुत्र एक जाता है उनमें भी ऐसा ही होता है।

रोग के साधारण लक्षण—कटिपार्व ग्रीर वृक्क के पीछे के प्रांत में हलका सा दर्व सदा बना रहता है। मूत्र में रक्त श्राता है जो इतना थोड़ा हो सकता है कि वह केवल ग्रण्डवीक्षक द्वारा दिखाई दे। छोटी चलायमान ग्रहमरी से तीत्र पीड़ा हो सकती है जो पीठ से प्रारंभ होकर सामने से होती हुई नीचे पेड़ ग्रीर शिक्त में जाती हुई प्रतीत होती है। यदि ग्रहमरी श्रीणी (गोििएका) या किलसों में भरकर मूत्र-प्रणालिकाओं के मुखों को बंद कर देती है ग्रीर मूत्र का प्रवाह रुक जाता है तो कैलिसों का, जिनमें मूत्र एकत्र रहता है, श्राकार विस्तृत हो जाता है और उनके विस्तार से वृक्कवस्तु नष्टप्राय हो जाती है। इस दशा को जलातिवृक्कविस्तार (हाइड्रोनेफ़ोसिस) कहते हैं। यदि किसी प्रकार वहाँ संक्रमण पहुँच जाता है तो वहाँ पूप (पस) बनकर एकत्र होती है। यह पूतिवृक्क विस्तार (पायोनेफ़ोसिस) कहा जाता है।

निवान—निवान लक्ष्यों भौर एक्स-रे द्वारा किया जाता है। मूत्र-परीक्षा तथा भ्रन्य परीक्षाएँ भी भावश्यक हैं।

चिकित्सा—यदि एक ही अश्मरी है तो शत्यकर्म करके उसको गोरिएका द्वारा निकाल दिया जाता है। एक से अधिक अश्मरियाँ होने पर तथा प्रांतस्था में स्थित होने पर और वृक्कवस्तु के नष्ट हो जाने पर संपूर्ण वृक्क का ही छेदन (नैफ़ैक्टोमी) करना पड़ता है।

पित्ताशय की अश्मरी—पित्ताशय की अश्मरियाँ शुद्ध कॉलेस्टरीन की या बिलिर्यूविन-कैलसियम की बनी होती हैं। एक्स-रे से इनकी कोई छाया नहीं बनती। उनकी हलकी सी छाया केवल उस समय बनती है जब उनपर कैलसियम चढ़ा रहता है। एक से लेकर कई सौ अश्मरियाँ पित्ताशय में उपस्थित हो सकती हैं। एक अश्मरी बड़ी और ग्रुोल या लंबोतरी सी होती है। अधिक अश्मरियों के होने पर वे एक दूसरे को रगड़कर चौपहल या अञ्चल्हल हो जा सकती हैं। किंतु प्रायः इनके कारण पित्ताशय की भित्तियों में शोथ उत्पन्न हो जाता है जिसको पित्ताशयार्ति (कॉलीसिस्टाइ-टिस) कहते हैं। इसके उप और जीए सो रूप में लक्षण मंद होते हैं और अश्मर काल तक वने रहते हैं। इस दशा का संबंध अश्मरी की उत्पत्ति के साथ विशेष रूप से है। इससे अश्मरी उत्पन्न होती है और अश्मरी से जीएं शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। इस स्था का संबंध अश्मरी से जीएं शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। इसी के कारण रोग के लक्षण उत्पन्न होते हैं। स्वयं अश्मरी से जीएं शोथ उत्पन्न होता है। इसी के कारण रोग के लक्षण अत्मन होते हैं। स्वयं अश्मरी से प्रायास से पित्तनिका अथवा संयुक्ता पित्तवाहिनी (कॉमन बाइल

डक्ट) में चली जाती है तो निलका में प्राकुंचन होने लगता है जिससे दारुए पीड़ा होती है। इसको पित्तशूल (बिलियरी कॉलिक) कहते हैं। रोगी पीड़ा को उदर में दाहिनी घीर नवीं पर्शका के घप्र प्रांत से उरोस्थि के अग्रपत्रक (जिफ़ाइड प्रोसेस) तक और पीछे पीठ में ग्रंसफलक के भ्रधोकोएा तक अनुभव करता है। यह पीड़ा अत्यंत दारुए तथा असाध्य होती है। रोगी छटपटाता है। इससे मृत्यु तक होती देखी गई है।

चिकित्सा—अश्मरी को शल्यकमं द्वारा निकालना आवश्यक है।
यदि रोग बहुत समय से है और जीएं शोथ भी है तो पित्ताशय का संपूर्ण छेदन उचित है। वेदना के समय, जिसको रोग का आक्रमण कहा जाता है, शामक भोषिषयाँ, विशेषकर मॉर्फिन या उसी के समान अन्य भोषिषयाँ, देकर पीड़ा दूर करना अत्यंत आवश्यक है।

धन्य स्थानों की धरमरी—मूत्रप्रवाहिनी (यूरेटेर) में धरमरी— मूत्रप्रवाहिनी में धरमरी बनती नहीं। छोटे ध्राकार की धरमरियां वृक्क से मूत्रप्रवाह के साथ था जाती हैं, जो बहुत छोटी होती हैं (वे रेत के करण के समान हो सकती हैं)। वे मूत्रप्रवाहिनी (गवीनी)में होती हुई मूत्राशय में चली जाती हैं। जब मूत्रप्रवाहिनी के व्यास के बराबर की कोई धरमरी वहाँ फैंस जाती है, जिससे मूत्रप्रवाहिनी में धाक्षेप होने लगते हैं, तो उससे दारुण वेदना होती है धौर जब तक धरमरी निकल नहीं जाती, निरंतर होती रहती है। इससे मृत्यु तक हो जाती है।

लालापंथियों में प्रश्निरी—ऊर्ध्वहन्वाघर प्रथि (सब्मैग्जलरी ग्लैंड) श्रीर उसकी निलका में अश्मरियां श्रिधिक बनती हैं। ये कर्एामूल ग्रंथि (पैरोटिड) की निलका में भी पाई जाती हैं। निलकाओं के अवस्द्ध हो जाने से ग्रंथि का स्नाव मुख में नहीं पहुँच सकता। ग्रंथि में श्रश्मरी के स्थित होने के कारए। ग्रंथि बार बार सूज जाती है जिससे बहुत पीड़ा होती है। ग्रंथि को निकाल देना आवश्यक होता है। लेखक ने एक रोगी में दोनों श्रोर की ऊर्ध्वहन्वाधर ग्रंथियों में तीन श्रीर चार श्रश्मरियौं निकालीं, जिनकी रासायनिक परीक्षा करने पर वे कैलसियम कार्बोनेट श्रीर फ्रॉस्फ़ेट की बनी पाई गई।

अग्याशय में अश्मरी (पैंकिएटिक)—ये कैलसियम कार्बोनेट भौर मैगनीसियम फ़ॉस्फ़ेट की बनी होती हैं। ये असाधारएा हैं और अग्न्याशय की निलका में मिलती हैं। इनके कोई विशिष्ट लक्षाएा नहीं होते। प्रायः उदर का एक्स-रे लेने से अकस्मात् इस प्रकार की अश्मरी की छाया दिलाई दे जाती है।

आंत्र की खश्मरी---(एंटरोलिय) प्रांत्र में मल के शुक्क होने से कड़े पिंड बनते हैं जो कभी कभी बद्धांत्र की दशा उत्पन्न कर देते हैं।

पुरःस्य (प्रॉस्टेट) की घडमरी—पुरःस्य में भी कैलसियम के कार्बोनेट शौर फ़ॉस्केट लवरागें के एकत्र होने से ग्रहमरी बन जाती है। इसके लक्षरा मूलाधार प्रांत में भारीपन, पीड़ा तथा मूत्रत्याग में पीड़ा होते हैं। गुद-परीक्षा तथा एक्स-रे से इनका निदान किया जाता है।

शिक्त में अक्ष्मरी—कभी कभी मूत्राशय से आकर अक्षमरी शिक्त में अटक जाती है। उचित साधनों द्वारा उसको निकालना आवश्यक है।

संबंध — हैडफ़ील्ड जोन्स: सर्जरी; नेल्सन: ऐन्सायक्लोपीडिया झाँव सर्जरी। [ मु०स्व०व०]

प्रस्तांधा एक पौषा है जो सानदेश, बरार, पिश्वमीघाट एवं अन्य अनेक स्थानों में मिलता है। हिंदी में इसे साषार एतया असगंघ कहते हैं। लैटिन में इसका नाम वाइथनिया सोम्निफ़रा है। यह पौषा दो हाथ तक ऊँचा होता है और विशेषकर वर्षा ऋतु में पैदा होता है, किंतु कई स्थानों पर बारहों मास उगता है। इसकी अनेक शास्ताएँ निकलती हैं और धूँपची जैसे लाल रंग के फल बरसात के अंत या जाड़े के प्रारंभ में मिलते हैं। इसकी जड़ लगभग एक फुट लंबी, दृढ़, चेपदार और कड़वी होती है। बाजार में गंघी जिसे असगंघ या असगंघ की जड़ कहकर बेचते हैं, वह इसकी जड़ नहीं, वरन अन्य वर्ग की लता की जड़ होती है, जिसे लैटिन भाषा में कॉन्वॉल्वुलस असगंघा कहते हैं। यह जड़ जहरीली नहीं होती है। अश्वगंघा की जड़ जहरीली होती है। अश्वगंघा

का पौघा ४-५ वर्ष जीवित रहता है । इसी की जड़ से ग्रसगंघ मिलती है, जो बहुत पुष्टिकारक है ।

राजिनघंटु के मतानुसार प्रश्वगंघा चरपरी, गरम, कड़वी, मादक गंघ-युक्त, बलकारक, बातनाशक और खाँसी, श्वास, क्षय तथा ब्रग्ण को नष्ट करने-वाली है; इसकी जड़ पौष्टिक, धातु-परिवर्तक और कामोद्दीपक है; क्षयरोग, बुढ़ापे की दुबंलता तथा गठिया में भी यह लाभदायक है। यह बातनाशक तथा शुक्रवृद्धिकर आयुर्वेदिक ग्रोषिधयों में प्रमुख है; शुक्रवृद्धिकारक होने के कारगा इसको शुक्रला भी कहते हैं।

रासायनिक विक्लेषरा से इसमें सोम्निफ़ेरिन भौर एक क्षारतत्व तथा राल भौर रंजक पदार्थ पाए गए हैं। इसमें निद्रा लानेवाले भौर मूत्र बढ़ाने-वाले पदार्थ भी प्रचुर मात्रा में होते हैं।



ग्रवगंघा

उपयोग—इसका ताजा तथा सूखा फल घ्रोषधि के काम में ब्राता है, किंतु सिंघ, पाकिस्तान के उत्तर-पश्चिमी सरहदी प्रांत, ध्रफगानिस्तान तथा खलूचिस्तान में इसे रेनेट के स्थान पर दूध जमाने के काम में लाते हैं। इसका पाचक द्रव नमक के पानी में जल्दी ब्रा जाता है (१०० भाग पानी में ५ भाग नमक होना चाहिए)। इस पानी के उपयोग से दही शीघ्र जमता है, जो पेट में पाचक ब्रम्ल के समान लाभ पहुँचाता है। कुछ वैद्यों ने इस वनस्पित की जड़ को प्लेग में उपयोगी पाया है।

वैद्य असगध से चूर्या, घृत, पाक इत्यादि बनाते है और श्रोषधि के रूप में इसका उपयोग गठिया, क्षय, बंध्यत्व, किटशूल, नारू नामक कृमि, वातरक्त इत्यादि रोगों में भी करते हैं। इस प्रकार झसगंध के अनेक और विविध उपयोग हैं।

सं • प्रं • — चंद्र राज भंडारी : वनौषधि चंद्रोदय ; हरिदास वैद्य : चिकित्सा चंद्रोदय (हरिदास ऐंड कंपनी, कलकत्ता) [ भ • दा • व • ]

अश्वद्योष बौद्ध महाकवि तथा दार्शनिक। कुषारणनरेश किनष्क के समकालीन महाकिव प्रश्वधोष का समय ईसवी प्रथम शताब्दी का ग्रंत भीर द्वितीय का आरंभ है। ये साकेत ( अयोध्या ) के निवासी तथा सुवर्णाक्षी के पुत्र थे। चीनी परार के अनुसार महाराज किनिष्क पाटिलपुत्र के अधिपित को परास्त कर वहाँ से अश्वधोप को अपनी राजधानी पुरुषपुर (वर्तमान पेशावर) ले गए थे। किनष्क द्वारा बुलाई गई चतुर्थ बौद्ध संगीति की अध्यक्षता का गौरव एक परंपरा महाचवित्र पार्श्व को और दूसरी परंपरा महावादी अश्वधोष को प्रदान करती है। ये सर्वास्तिवादी बौद्ध आचार्य थे जिसका संकेत सर्वास्तिवादी 'विभाषा' की रचना में प्रयोजक होने से भी हमें मिलता है। ये प्रथमतः परमत को परास्त करनेवाले 'महावादी' दार्शनिक थे। इसके अतिरक्त साधार ए। जनता को बौद्धधमं के प्रति 'काव्योपचार' से आकृष्ट करनेवाले महाकवि थे।

इनके नाम से प्रस्थात अनेक ग्रंथ हैं, परंतु प्रामािएक रूप से ग्रह्मघोष की साहित्यिक कृतियाँ केवल चार हैं: (१) बुद्धचरित, (२) संपर्वतं (३) गंडीस्तोत्रगाथा तथा (४) शारिपुत्रप्रकरए।। 'सूत्रालंकार' के रचियता संगवतः ये नहीं हैं। बुद्धचरित चीनी तथा तिब्बती अनुवादों में पूरे २८ सर्गों में उपलब्ध है, परंतु मूल संस्कृत में केवल १८ सर्गों में ही मिलता है। इसमें तथागत का जीवनचरित और उपदेश बड़ी ही रोचक वैदर्भी रीति में नाना खंदों में निबद्ध किया गया है। सौंदरनंद (१८ सर्ग) सिद्धार्थ के भ्राता नंद को उद्दाम काम से हटाकर संघ में दीक्षित होने का भव्य वर्णन करता है। काव्यवृष्टि से बुद्धचरित की अपेक्षा यह कहीं शिवक स्निग्ध तथा सुंदर है। गंडीस्तोत्रगाथा गीतकाव्य की सुषमा से मंडित है। शारिपुत्रप्रकरण अधूरा होने पर भी महनीय रूपक का रस्य प्रतिनिध

है। धनेक धालोचक ध्रद्वघोष को कालिदास की काव्यकला का प्रेरक मानते हैं।

संज्यं • — बलदेव उपाध्याय : संस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी १९५८; र्दासगुप्त तथा दे : हिस्ट्री ग्रॉव क्लासिकल संस्कृत लिटरेचर, कलकत्ता।

अश्वत्थामा भाचार्यं द्रोण का पुत्र जिसने महाभारत के युद्ध में बड़ी विश्व में बड़ी वीरता से पांडवों का सामना किया। उसकी माता कृषी थी। कहीं कहीं पितुमूलक द्रौणायन का भी प्रयोग भश्वत्थामा के लिये हुआ है। उसने द्रोण की हत्या का प्रतिशोध द्रुपदपुत्र घृष्टचुम्न और द्रौपदी के पाँच पुत्रों को मारकर लिया था।

अश्वधावन मथवा घुड़दौड़ घोड़ों के वेग की प्रतियोगिता है। ऐसी प्रतियोगिता मुख्यतः दुलकी, सरपट श्रौर क्षेत्रगामी (काँस-कंट्री) या अवरोधयुक्त (ऑक्टेक्ल) दौड़ों में होती है।

धरवधावन की प्रथा भ्रति प्राचीन है, परंतु प्रथम भ्रश्वधावन प्रति-योगिता, जिसका उल्लेख दिनांक सहित प्राप्त है, ६८४ ई० पूर्व की है जो २३वीं भ्रोलिपिक प्रतियोगिता में हुई। यह यथार्थ में चार भ्रश्वों द्वारा खिंचे रथों की प्रतियोगिता थी। चालीस वर्ष बाद प्रथम बार ३३वें भ्रोलिपिक में भ्रश्वारोही प्रतियोगिता हुई। यूनान में भ्रश्वधावन सर्वप्रिय खेलों में से था भ्रौर राष्ट्रीय खेल माना जाता था।

युनान के समान रोम में भी श्रश्वधावन प्रचलित या भौर लोकप्रिय खेलों में समभा जाता था। ऐसा ग्रनुमान किया जाता है कि ग्रेट ब्रिटेन में रोमन ग्राधिपत्य काल में ही ग्रश्वधावन का प्रचलन प्रतियोगिता के रूप में हुआ। प्रारंभ में इस प्रकार के खेल कूद ईसाई धर्म के विरुद्ध समक्त जाते थे। पर धर्म इस खेल के श्राकर्षण को न दबा सका। जर्मनी में सर्वप्रथम ऐसे खेलों को धार्मिक समारोहों में भी स्थान मिला। कुछ काल में अश्वधावन इतना लोकप्रिय हो गया कि राजकूल से भी इसे उत्साह मिलने लगा। सन् १४१२ में चेस्टर में सर्वसाधारण के लिये ग्रहवधावन प्रतियोगिता प्रारंभ हुई। यह प्रतियोगिता नगराध्यक्ष (मेयर) के सभा-पतित्व में होती थी। इंग्लैंड के जेम्स प्रथम ने इंग्लैंड में ग्रहवधावन स्थल स्थापित किए और साथ ही घोड़ों की नस्ल सुधारने की भी चेष्टा की। अश्वधावन प्रतियोगिताओं में इंग्लैंड के राजाओं की रुचि बढ़ती गई और पारितोषिक भी उसी अनुपात में बढ़ते गए। सन् १७२१ ई० में जार्ज प्रथम ने जीतनेवाले अरव को १०० गिनी पारितोषिक में दी। अरवधावन के प्रबंध को सूचारु रूप से चलाने के लिये सन् १७५० में भ्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) की स्थापना हुई । इस सभा को इंग्लैंड में ग्रश्वधावन संबंधी सभी बातों के भंतिम निर्णय का ग्रधिकार दिया गया।

ग्रेट ब्रिटेन में ग्रश्वधावन एक राष्ट्रीय खेल समभा जाता है ग्रीर बड़े समारोह के साथ विभिन्न स्थानों में साल में इसकी अनेक बड़ी बड़ी प्रति-योगिताएँ होती हैं। इनमें से ये पाँच प्रतियोगिताएँ परंपरागत, प्राचीन भौर सर्वोत्तम मानी जाती हैं: (१) सेंट लेजर भ्रश्वधावन प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुआ। यह डॉनकास्टर में सितंबर मास के मध्य में होती है। (२) ग्रोक्स प्रतियोगिता, जिसका प्रारंभ १७७६ ई० में हुआ और जो इप्सम में, मई के अंत में, सुप्रसिद्ध डर्बी प्रतियोगिता के तुरंत बाद पड़नेवाले शुक्रवार को होती है। (३) डर्बी प्रतियोगिता, जो सन् १७८० ई० में मारंभ हुई। यह भी इप्सम में दौड़ी जाती है। इप्सम तीव मोडों भीर कठिन उतार भीर चढ़ाव के लिये प्रसिद्ध है। इस प्रतियोगिता को विशेष महत्व दिया जाता है। (४) न्यू मार्केट में दौड़ी जानेवाली "दो हजार गिनी" की दौड़, जो १८०६ ई० में प्रारंभ हुई। (५) "एक हजार गिनी की दौड़" भी इसी न्यू मार्केट स्थल में दौड़ी जाती है। इसकी स्थापना सन् १८१४ ई० में हुई। इन पाँच दौड़ों के ग्रतिरिक्त बहुत सी दौड़ें ऐसकट, गुडवुड मादि क्षेत्रों में दौड़ी जाती हैं भौर ये भी पर्याप्त महत्व-पूर्ण हैं।

सन् १८३६ ई० में न्यू मार्केट क्षेत्र में "हैंडीकैप" घुड़दौड़ प्रारंभ की गई। इस दौड़ का उद्देश्य सर्वोत्तम प्रश्वों के विरुद्ध प्रन्य प्रश्वों को भी दौड़ में सफलता प्राप्त करने का अवसर देना था। हैंडीकैप के नियमानुसार घरवों की ख्याति, घावनशक्ति एवं ग्रायु को ध्यान में रखते हुए उनके सवारों

का भार निश्चित किया जाता है। सर्वोत्तम ग्रश्व को भारी तथा निम्न श्रेग्गी के ग्रश्व को हल्का ग्रश्वारोही दिया जाता है। किस ग्रश्व को इस प्रकार कितनी सुविधा ग्रथवा ग्रमुविधा दी जाय इसका निर्णय ग्रश्वारोही समिति (जॉकी क्लब) करती है। सवार के भार के लिये प्रतिबंध रहते हैं। ग्रश्वारोही का ग्रपने भार को ग्राठ नौ स्टोन (स्टोन—लगभग ७ सेर) तक बनाए रखना ग्रति ग्रावश्यक है। भारी घुड़सवार ग्रनुत्तीर्ण कर दिए जाते हैं।

सन् १८८४ में सैन डाउन के प्रबंधकर्ताघ्रों ने एक नई १०,००० पाउंड की प्रतियोगिता की योजना निकाली । यह दौड़ इक्लिप्स के नाम से प्रसिद्ध हुई ।

सन् १८३६ में "द ग्रैड नैशनल" नामक एक और लोकप्रिय घुड़दौड़ का प्रचलन हुआ। यह साढ़े चार मील लंबी दौड़ लिवरपुल में होती है। यथार्थ में यह ग्रेट ब्रिटेन की पुरानी स्टीपलचेज प्रथा का आधुनिक रूप है। पुराने समय में स्टीपलचेज सुसंपन्न लोगों के आखेट अश्वो की प्रतियोगिता थी। इसमें बिना मार्ग के, ऊँची नीची भूमि तथा छोटे बड़े अवरोधों को लाँधते हुए, किसी दूरस्थ चर्च की नुकीली मीनार को लक्ष्य मान अश्वारोही एक दूसरे से होड़ लेते थे। परंतु अब विभिन्न प्रकार की बाधाएँ निर्धारित रूप से खड़ी करके यह प्रतियोगिता एक निश्चित क्षेत्र में दौड़ी जाने लगी है।

म्राध्वधावन ग्रमरीका में भी ग्रति लोकप्रिय है। १७वीं सदी के मध्य से ही इसका प्रचलन वरजीनिया श्रीर मेरीलैंड में था।

भ्रमरीका में दुलकी चाल की दौड़ (ट्रॉटिंग रेस) उतनी ही प्रिय है जितनी सरपट दौड़। दुलकी दौड़ दो प्रकार से दौड़ी जाती है: (१) घुड़सवार घोड़े की काठी पर रहता है। (२) एक छोटी दो पहियोंबाली गाडी घोडे में जोतकर श्रश्वारोही इसी गाड़ी पर बैठता है।

फांस में आधुनिक ढंग से ब्रास्वधावन सन् १८३३ से प्रचलित हुआ। प्रिक्स ड फ्रोरिलओ, प्रिक्स डू जॉकी, प्रिक्स डू प्रिस इंपीरियल ब्रीर द ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस यहाँ की मुख्य भीर महत्वपूर्ण दौड़ों में हैं। ग्रैंड प्रिक्स डी पेरिस एक ग्रंतर्राष्ट्रीय दौड़ मानी जाती है और अन्य देशों के घोड़े भी इसमें भाग लेने ग्राते हैं। स्टीपलचेज अमुख है।

भ्रास्ट्रेलिया, जर्मनी, इटली तथा भ्रन्य देशों में श्रश्वधावन मूलतः इंग्लैंड की ही प्रथा तथा नियमों के श्रनुसार होता है।

धारवजनन इसका उद्देश उत्तमौत्तम प्रश्वों की वृद्धि करना है। यह नियंत्रित रूप से केवल चुने हुए उत्तम जाति के घोड़े घोड़ियों द्वारा ही बच्चे उत्पन्न करके संपादित किया जाता है।

ग्रदव पुरातन काल से ही इतना तीत्रगामी और शिवतशाली नहीं था जितना वह ग्राज है। नियंत्रित सुप्रजनन द्वारा श्रनेक श्रच्छे घोड़े संभव हो सके हैं। श्रव्यप्रजनन (बीडिंग) श्रानुवंशिकता के सिद्धांत पर श्राधारित है। देश विदेश के श्रवों में प्रपनी श्रपनी विशेषताएँ होती है। इन्हीं गुराविशेषों को घ्यान में रखते हुए घोड़े तथा घोड़ी का जोड़ा बनाया जाता है और इस प्रकार इनके बच्चों में माता और पिता दोनों के विशेष गुराों में से कुछ गुण श्रा जाते हैं। यदि बच्चा दौड़ने में तेज निकला और उसके गुरा उसके बच्चों में भी श्राने लगे तो उसकी संतान से एक नवीन नस्ल श्रारंभ हो जाती है। इंग्लैंड में श्रव्यप्रजनन की श्रोर प्रथम बार विशेष ध्यान हेनरी श्रव्यप्त ने दिया। ग्रव्यों की नस्ल सुधारने के लिये उसने राजनियम बनाए। इनके श्रतगंत ऐसे घोड़ों को, जो दो वर्ष से ऊपर की ग्रायु पर भी ऊँचाई में ६० इंच से कम रहते थे, संतानोत्पत्ति से वंचित रखा जाता था। पीछे दूर दूर देशों से उच्च जाति के श्रव इंग्लैंड में लाए गए और प्रजनन की रीतियों से श्रीर भी श्रच्छे घोड़े उत्पन्न किए गए।

ग्रद्रवजनन के लिये घोड़ों का चयन उनके उच्च वंश, सुदृढ़ शरीररचना, सौम्य स्वभाव, ग्रत्यधिक साहस और दृढ़ निश्चय की दृष्टि से किया जाता है। गर्भवती घोड़ी को हल्का परंतु पर्याप्त व्यायाम कराना ग्रावश्यक है। घोड़े का बच्चा ग्यारह मास तक गर्भ में रहता है। नवजात बछड़े को पर्याप्त मात्रा में माँ का दूघ मिलना चाहिए। इसके लिये घोड़ी को ग्रच्छा ग्राहार देना ग्रावश्यक है। बच्चे को पाँच छः मास तक ही माँ का दूष पिलाना चाहिए। पीछे उसके ग्राहार भौर दिनचर्या पर यथेष्ट सतकंता बरती जाती है।

[भा० सि० स०]

अश्वपति वैदिक तथा पौराशिक युग के प्रस्थात महीपति । इस नाम के भ्रनेक राजाभ्रों का परिचय वैदिक ग्रंथों तथा पुराशों में उपलब्ध होता है:

- (१) छांदोग्य उपनिषद् (५।११) के अनुसार अध्वपित कैंकेय केकय देश के तत्ववेत्ता राजा थे जिनसे सत्ययज्ञ आदि अनेक महाशाल तथा महाश्रोत्रिय ऋषियों ने आत्मा की मीमांसा के विषय में प्रक्त कर उपदेश पाया था। इनके राज्य में सर्वत्र सौंख्य, समृद्धि तथा सुचारिज्य की प्रतिष्ठा थी। अध्वपति के जनपद में न कोई चोर था, न शराबी, न मूर्ख और न कोई अग्निहोत्र से विरिहत। स्वैर आचरण (दुराचार) करनेवाला कोई पुरुष न था फलतः कोई दुराचारिणी स्त्री न थी। इनकी तात्विक दृष्टि परमात्मा को वैश्वानर के रूप में मानने के पक्ष में थी। इनकी जनुसार यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ मानने के पक्ष में थी। इनके अनुसार यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ मानने के पक्ष में थी। इनके अनुसार यह समग्र विश्व, इसके माना पदार्थ मानने के पक्ष में थी। इनके अनुसार यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ मानने के पक्ष में थी। इनके अनुसार यह समग्र विश्व, इसके नाना पदार्थ मानने के पक्ष में थी। इनके अनुसार यह समग्र विश्व है। आकाश परमात्मा का मस्तक है, सूर्य चक्षु है, वायु प्राण् है, पृथ्वी पैर है। इस समष्टिवाद के सिद्धांत का पोषक होने से छांदोग्य उपनिषद में अश्वपति महनीय दार्शनिक चित्रित किए गए हैं। (छांदोग्य० ५।१८)।
- (२) महाभारत के अनुसार सानित्री के पिता और मद्रदेश के अधि-पित थे। इनकी पुत्री सानित्री सत्यवान् नामक राजकुमार से ब्याही थी। परंपरा के अनुसार सानित्री अपने पातित्रत तथा तपस्या के कारण अपने गतप्राण पित को जिलाने में समर्थ हुई थी। इसलिये वह आर्य-ललनाओं में पातित्रत धर्म का प्रतीक मानी जाती है।
- (३) वाल्मीकि रामायण ( ग्रयोध्याकांड, सर्ग १) के श्रनुसार अश्वपति केकय देश के राजा थे। इनके पुत्र का नाम युधाजित तथा पुत्री का नाम कैकेयी था जो अयोध्या के इक्ष्वाकुनरेश दशरथ से ब्याही थी। रामायण (अयोध्या ०, सर्ग ३५) में एक विशिष्ट कथा का उल्लेख कर अश्व-पति का पक्षियों की भाषा का पंडित होना कहा गया है। [ब० उ०]

अरुवमेध भारतवर्ष का एक प्रस्थात यज्ञ । सार्वभौम राजा अर्थात् चक्रवर्ती नरेश ही अश्वमेष का अधिकारी माना जाता था, परंतु ऐतरेय ब्राह्म्यण (पंजिका) के अनुसार अन्य महत्वशाली राजन्यों का भी इसके विधान में अधिकार था । आश्वलायन औत सूत्र (१०।६।१) का कथन है कि जो सब पदार्थों को प्राप्त करना चाहता है, सब विजयों का इच्छुक होता है और समस्त समृद्धि पाने की कामना करता है वह इस यज्ञ का अधिकारी है । इसलिये सार्वभौम के अतिरिक्त भी मूर्धाभिषिक्त राजा अश्वमेष कर सकता था (आप० औत० २०।१।१; लाट्यायन ६।१०।१७) । यह अति प्राचीन यज्ञ प्रतीत होता है, क्यों क ऋग्वेद के दो सूक्तों में (१।१६२; १।१६३) अश्वमेषीय अश्व तथा उसके हवन का विशेष विवरण दिया गया है । शतपथ (१३१-४) तथा तैत्तिरीय ब्राह्मणों (३।८-६) में इसका बड़ा ही विशद वर्णन उपलब्ध है जिसका अनुसरण औत सूत्रों, वाल्मीकीय रामायण (१।१३), महाभारत के आश्वमेषिक पर्व में तथा जैमिनीय अश्वमेष में किया गया है।

अनुष्ठान—ग्रश्वमेध का ग्रारंभ फाल्गुन शुक्ल ग्रष्टमी या नवमी से ग्रथवा ज्येष्ठ (या ग्राषाढ़) मास की शुक्लाष्टमी से किया जाता था। ग्रापस्तंब न चैत्र पूरिएमा इसके लिये उचित तिथि मानी है। मुर्घाभिषिक्त राजा यजमान के रूप में मंडप में प्रवेश करता था भीर उसके पीछे उसकी चारों पत्नियाँ सुसज्जित वेश में गले में सुनहला निष्क पहनकर ग्रनेक दासियों तथा राजपुत्रियों के साथ भाती थीं। इनके पदनाम थे: (क) महिषी ( राजा के साथ ग्रमिषिक्त पटरानी ), (ख) वावाता (राजा की प्रियतमा), (ग) परिवृक्त्री (परित्यक्ता भार्या) तथा (घ) पालागली (हीन जाति की रानी) । भ्रश्वमेध का घोड़ा बड़ा ही सुडौल, सुंदर तथा दर्शनीय चुना जाता था। उसके शरीर पर श्याम रंग की चौरी होती थी। पास के तालाब में उसे विधिवत् स्नान कराकर इस पावन कर्म के लिये मिभिषिक्त किया जाता। तब वह सौ राजकूमारों के संरक्षण में वर्ष भर स्वच्छंद घूमने के लिये छोड़ दिया जाता था। अध्व की अनुपस्थिति में तीन इष्टियां प्रतिदिन सवितृदेव के निमित्त दी जाती थीं और बाह्यए। तया क्षत्रिय जाति के वीरगावादक स्वरचित पद्य प्रतिदिन राजा की स्तूति में वी एग बजाकर गाते थे। प्रतिदिन पारिप्लव (विशिष्ट माख्यान) का

पारायए। किया जाता था। एक साल तक निर्विष्न घूमने के बाद जब घोड़ा सकुशल लौट झाता था तब राजा वीक्षा ग्रहए। करता था। ग्रह्वमेध तीन सुत्या दिवसों का श्रहीन याग था। 'सुत्या' से ग्रमिश्राय सोमलता को कूटकर सोम रस चुलाने से था (सवन, ग्रमिषव)। इसमें बारह दीक्षाएँ, बारह उपसद और तीन सुत्याएँ होती थीं। इक्कीस ग्रर्रात्न केंचे इक्कीस यूप प्रस्तुत किए जाते थे।

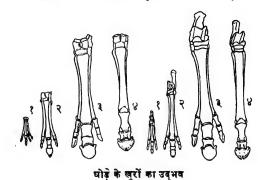
दूसरा सुत्यादिवस प्रधान और विशेष महत्वशाली होता था। उस दिन प्रश्वमधीय अश्व को अन्य तीन घोड़ों के साथ रथ में जोतकर तालाब में स्नान कराया जाता था। रानियाँ उसके शरीर में घी मलती थीं। तब वह अश्व विषप्रयोग से मारा जाता था। रानियाँ बाई से दाहिनी और दाहिनी से बाई और उसकी प्रदक्षिणा करती थीं। शव के पास अभिषिकत रानी लेटती थीं। प्रष्टवर्यु दोनों को कपड़े से ढक देता और रानी घोड़े के साथ सभोग करती थीं। प्रष्टवर्यु दोनों को कपड़े से ढक देता और रानी घोड़े के साथ सभोग करती थीं। वशायी जाती। इस अवसर पर चारों ऋत्विज् रानियों के साथ अश्लील कथोपकथन में प्रवृत्त होते थे। अश्व की वसा निकालकर अपन में हवन करते थे और ब्रह्मों की चर्चा होती थीं। ब्रह्मों से तात्यां गूढ़ पहेलियों का पूछना और ब्रह्मों की चर्चा होते थें। यह राजा व्याप्तचर्यं प्राप्त पहेलियों का पूछना और वूभना होता है। तब राजा व्याप्तचर्यं प्राप्त पर बैठता था। तीसरे दिन उपांग याग होते थे और ऋत्विजों को भूर दिक्षणा दी जाती थी। होता, ब्रह्मा में विजित देशों की संपत्ति कमशः दिक्षणा में दी जाती थी और अश्व स्थापत हो जाता था।

महत्व--- प्रश्वमेध एक प्रतीकात्मक याग है जिसके प्रत्येक ग्रंश का गृढ़ रहस्य है। ऐतरेय बाह्मए। में भ्रश्वमेधयागी प्राचीन चक्रवर्ती नरेशों का बड़ा ही महत्वशाली ऐतिहासिक निर्देश है। ऐतिहासिक काल में भी बाह्मारा राजाओं ने या वैदिकधर्मानुयायी राजाओं ने प्रश्वमेध का विधान बड़े ही उत्साह के साथ किया। राजा दशरथ तथा यधिष्ठिर के ग्रश्वमेध प्राचीन काल में संपन्न हुए कहे जाते हैं। द्वितीय शती ई० पू० में ब्राह्मण पून-र्जागृति के समय शुंगवंशी ब्राह्मणनरेश पूष्यमित्र ने दो बार अश्वमेघ किया था, जिसमें महाभाष्यकार पतंजिल स्वयं उपस्थित थे (इह पुष्यमित्रं याज-यामः) । गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त ने भी चौथी सदी ई० में श्रश्वमेध किया था जिसका परिचय उनकी प्रश्वमेधीय मुद्राग्नों से मिलता है। दक्षिए। के चालुक्य और यादव नरेशों ने भी यह परंपरा जारी रखी। इस परंपरा के पोषक सबसे म्रंतिम राजा, जयपुर के महाराज सवाई जयसिंह प्रतीत होते हैं, जिनके यज्ञ का वर्रान कृष्एा कवि ने 'ईश्वरविलास काव्य' में तथा महानंद पाठक ने अपनी 'अश्वमेधपद्धति' में (जो किसी राजेंद्र वर्मा की ग्राज्ञा से संकलित ग्रपने विषय की ग्रत्यंत विस्तृत पुस्तक है) किया है। युधिष्ठिर के अश्वमेध का विस्तृत रोचक वर्णन 'जैमिनि अश्वमेध' में मिलता है।

सं पं ज्ञान कीय : रिलिजन ऐंड फिलॉसफी ग्रॉव वेद ऐंड उप-निषद् (द्वितीय भाग), लंदन, १६२४; कार्गे : हिस्ट्री ग्राव धर्मशास्त्र, (खंड २, भाग २), पूना, १६४१। [ब॰ उ०]

अञ्चवंशा खुरवाले चौपायों का एक वंश है जिसे लैटिन में इक्विडी कहते हैं। इस वंश के सब सदस्यों में खुरों की संख्या विषम (ताक)—एक भ्रथवा तीन—रहने से इनको विषमांगुल ( पेरिसोडैक्टिल ) कहते हैं। अश्ववंश में केवल एक प्रजाति (जीनस) है, जिसमें घोड़े, गदहे और जेबरा है। इनके अतिरिक्त इस प्रजाति में वे सब लुप्त जंतु भी हैं जो घोड़े के पूर्वज माने जाते हैं । घ्रन्य विषमांगुल जीवों—गैंडों ध्रौर टेपिरों—की भ्रपेक्षा भश्ववंश के जंतु भ्रधिक छरहरे भीर फुर्तीले शरीर के होते हैं। वैज्ञानिकों का विश्वास है कि ग्रारंभ में घोड़े भी मंदगामी ग्रीर पसी खानेवाले जीव थे। जैसे जैसे नीची पत्तियों की कमी पड़ती गई वैसे वैसे घोड़े प्रधिकाधिक घास खाने लगे। तब उनके दाँतों का विकास इस प्रकार हुन्ना कि वे कड़ी कड़ी घासें ग्रच्छी तरह चबा सकें। इधर भेड़िये भादि हिंसक जीवों से बचने के लिये उनके चारों पैरों की अंगुलियों का तथा टाँग और सारे शरीर का ऐसा विकास हुआ कि वे वेग से भागकर अपने को बचा सकें। इस प्रकार उनके पैरों की अगल बगलवाली अंगुलियाँ छोटी होती गईं और बीच की झंगुली एकल खुर में परिरात हो गई। भूमि में मिले जीवाश्मों से इस सिद्धांत का पूरा समर्थन होता है। घोड़े की प्राचीनतम ठटरी जीवारम (फ़ॉसिल) के रूप में प्रादिनुतन युग के धारंभ के पत्थरों में मिलती है। तब घोड़े प्राजकल की लोमड़ी के बराबर होते थे, उनके प्रगले परों में पाँच प्रंगुलियाँ होती थीं, पिछले में तीन। चौभड़ शरीर के प्राकार के प्रनुपात में छोटे क्षेत्रफल के होते थे भौर सामने के दांत भी छोटे घौर सरल होते थे। प्रादिन्तन काल के प्रारंभ से प्राज तक लगभग साढ़े पाँच करोड़ वर्ष बीत चुके हैं (देखें अतिनृतन युग शीर्षक लेख का चित्र)। इस दीर्घ-काल में घोड़ों के प्रनेक जीवाश्म मिले हैं, जिनसे पता चलता है कि घोड़ों

प्रदवदंश

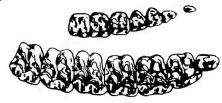


बाई ग्रोर ग्रगले ग्रौर दाहिनी ग्रोर पिछले पैरों का कमिक विकास दिखाया गया है।

के दातों में ग्रीर टांगों में तथा खुरों में किस प्रकार किमक विकास होकर ग्राज का सुंदर, पुष्ट, तीव्रगामी ग्रीर घास चरनेवाला घोड़ा उत्पन्न हुआ है। मध्यप्रादिनूतन युग में ग्रगले पैर की पाँचवी ग्रंगुली बेकार नहीं हुई थी, परंतु चौभड़ कुछ चौड़े प्रवश्य हो गए थे। ग्रादिनूतन युग में चौभड़ के बगलवाले दाँत भी चौभड़ की तरह चौड़े हो चले थे। सामने के टाँग की ग्रंगुलियों में केवल तीन ही अंगुलियाँ काम कर पाती थीं, अगल बगल की ग्रंगुलियाँ इतनी छोटी हो गई थीं कि वे भूमि को छूभी नहीं पाती थीं। बीच की ग्रंगुली बहुत मोटी ग्रौर पुष्ट हो गई थी। मध्यनूतनयुग में दाँत पहले से बड़े हो गए ग्रौर चौभड़ के बगलवाले दाँत चौभड़ की तरह हो गए। सामने के पैर की बीचवाली ग्रंगुली खुर में बदल गई ग्रौर ग्रगल बगल की कोई ग्रंगुली भूमि को नहीं छ पाती थी।

म्रादिन्तन युग में दाँत भौर लंबे हो गए भौर उनकी आकृति भ्राधुनिक घोड़ों के दाँतों की तरह हो गई। सामने का खुर भौर भी बड़ा हो गया भौर भ्रगल बगल की अंगुलियाँ अधिक छोटी भौर वेकार हो गईं।

प्रादिन्तन युग में घोड़ा प्राधुनिक घोड़े की तरह हो गया। उसके जीवाश्म उस युग के पत्थरों में प्रमरीका में मिले हैं। इस काल से पीछे के पत्थरों में घोड़े के जीवाश्म भारत तथा एशिया के अन्य भागों और अफ्रीका में बहुतायत से मिले हैं।



घोड़े के बातों का विकास

ऊपर के चित्र में प्राचीन घोड़े के छोटे तथा सीमेंट विहीन चौभड़ दिखाए गए हैं। नीचे झाधुनिक घोड़े के पूर्ण विकसित तथा सीमेंट से झावृत चौभड़ दिखाए गए हैं।

जब तक दाँतों और खुरों का विकास होता रहा तब तक शरीर के आकार में भी वृद्धि होती रही। ग्रीवा की कशेरका (रीढ़) ग्रीर मुख की श्रोर की खोपड़ी भी बढ़ती गई; इसलिये घोड़े की ग्राकृति भी बदलती गई। ऊपर के वर्णन में सर्वत्र घोड़ा शब्द प्रयुक्त हुआ है, परंतु वैज्ञानिकों ने प्रत्येक युग, या युग के प्रमुख खंड, के अध्ववंधीय जंतु को विशेष नाम दे रखा है। विकास के कम में कुछ नाम ये हैं: इयोहिएस, भ्रोरोहिएस, एपिहिएस, मेसोहिएस, मायोहिएस, पैराहिएस, मेरीकिपस, प्रोटोहिएस, प्लायोहिएस, प्लेसिएल और ईक्वस। ये नाम विकासकम की सरल वंशावली के हैं, जिसके सब सदस्य उत्तरी अमरीका में पाए गए है। प्रोटोहिएस की एक शाखा दक्षिए अमरीका पहुँची और दूसरी शाखा एशिया में पहुँची। ये शाखाएँ कुछ समय में समाप्त हो गई। ईक्वस की एक शाखा एशिया में पहुँची जिससे जेबरा, गदहा और घोड़ा विकसित हुए। अमरीका के मूल ईक्वस लुप्त हो गए।

अश्विनीकुमार अश्वदेव, प्रभात के जुड़वें देवता द्यौस के पुत्र, युवा भीर सुदर । इनके लिये 'नासत्यों' विशेषएा भी प्रयुक्त होता हैं। इनके त्थ पर पत्नी सूर्या विराजती हैं और रथ की गति से सूर्या की उत्पत्ति होती है। ये देवचिकित्सक और रोगमुक्त करनेवाले हैं। इनकी उत्पत्ति निश्चित नहीं कि वह प्रभात और संघ्या के तारों से हैं या गोधूली या अर्घ प्रकाश से। परंतु उनका संबंध रात्रि और दिवस के संधिकाल से ऋग्वेद ने किया है। उनकी स्तुति ऋग्वेद की अनेक ऋचाओ में की गई है। वे कुमारियों को पति, वृद्धों को तारुष्य, ग्रंघों को नेत्र देनेवाले कहे गए हैं। महाभारत के अनुसार नकुल और सहदेव उन्ही के पुत्र थे।

अष्टाप हिंदी साहित्य के निम्नलिखित बाठ कृष्णभक्त कवियों का वर्ग 'ग्रष्टछाप' के नाम से प्रसिद्ध है: कुंभनदास (गोरवा क्षत्रिय, जन्मस्थान जमुनावतो, गोवर्धन), सूरदास (सारस्वत ब्राह्मण, जन्मस्थान सीही), परमानंददास (कान्यकुब्ज ब्राह्मएा, जन्मस्थान कन्नीज) कृष्णदास ग्रधिकारी (कुनबी शूद्र), जन्मस्यान चिलोतरा, ग्रहमदाबाद, गुजरात), नंददास (सनाढ्य ब्राह्मारा, जन्मस्थान रामपूर, एटा), चतुर्भुजदास (गोरवा क्षत्रिय, कुंभनदास जी के पुत्र), गोविंद स्वामी (सनाढ्य ब्राह्मरा, जन्मस्थान ग्रांतरी, भरतपुर), छीतस्वामी (चौबे मथुरिया ब्राह्मारा, जन्मस्थान मथुरा) । इनमें से प्रथम चार कवि श्री वल्लभाचार्य (सं०१५३५ से सं०१५८७ वि० तक) के शिष्य ये ग्रौर श्रंतिम चार ग्राचार्य बल्लभ के उत्तराधिकारी पुत्र गोस्वामी विट्ठलनाथ (सं० १५७२ से सं० १६४२ तक) के । ये बाठों भक्तकविर्गो० विट्ठलनाथ के सहवास में (लगभग सं० १६०६ वि० से सं० १६३५ वि० तक) एक दूसरे के समकालीन रहे भौर बज में गोवर्धन पर स्थित श्रीनाथ जी के मंदिर में कीर्तनसेवा श्रीर भगवद्भक्ति विषयक पद रचा करते थे। गोस्वामी विट्ठलनाथ जी ने भ्रपने संप्रदाय के परम भक्त, उत्कृष्ट कवि भ्रौर उच्च कोटि के संगीतज्ञ इन भाठ महानुभावों पर प्रशंसा भ्रौर वैशिष्ट्य की मौखिक छाप लगाई। तभी से भाठों भक्तों का वर्ग 'ग्रष्टछाप' कहलाने लगा। इस बात का प्रमारा वल्लभ संप्रदायी वार्ता साहित्य में मिलता है। ये झाठों कवि श्रीकृष्ण के ग्राठ सखाग्रों की ग्रनुरूपता में ग्रष्टसखा भी कहलाते हैं। ब्रजभाषा को समृद्ध काव्यभाषा का रूप देने का श्रेय इन्हीं ग्राठ कवियों को है। इनके काव्य का मुख्य विषय श्रीकृष्ण की भावपूर्ण लीलाग्रों का चित्रण है। सूरदास ने यद्यपि भागवत की संपूर्ण कथा का भ्रनुसरएा किया है, परंतु इन्होने म्रानंदरूप वजकुष्ण के चरित्रों का तन्मयता से चित्रण किया है। मानव जीवन में बाल्य भ्रौर किशोर, दो ही भ्रवस्थाएँ भ्रानंद भ्रौर उल्लास से पूर्ण होती है । इसलिये इन ऋष्टभक्तों ने कृष्णजीवन के भाघार पर जीवन के इन्ही दो पहलुश्रों पर श्रधिक लिखा है। सौंदर्य श्रीर प्रेम की रसमयी बारा समान रूप से इनके संपूर्ण काव्य में प्रवाहित है। परंतु सूर के काव्य में हृदयग्राहि एो शक्ति अधिक है, उसमें सार्वजनिक प्रेमानुभूतियों का सजीव भ्रौर स्वाभाविक रसपूर्ण चित्रण है।

सांसारिक प्रेम की मनोवृत्तियों को संसार के ब्रालंबनों से समेटकर इन भक्तों ने श्रलौकिक नायक परब्रह्म श्रीकृष्ण को ब्राप्त किया है। चित्त की बहुमुख़ी वृत्ति को रसरूप कृष्ण में लगाकर उसका निरोध किया है, यही इनकी ब्राच्यात्मिक साधना है। दास्य, वात्सत्य, सस्य और माधुर्य, इन चार भावों के प्रीतिसंबंघों में से एक न एक के द्वारा उन्होंने ईश्वर की ब्रारा-धना की है। सुरदास ने इन चारों भावों को ब्रुपने प्रेम-अक्ति-काव्य में प्रमुखता दी है। परमानंददास ने वात्सत्य, सख्य और कांता भावों को लिया है, अन्य छः कवि कांता भाव के प्रेम में विभोर थे और इसी का उनके काव्य में श्रधिक चित्रण है।

झष्टछाप भक्त केवल पदरचिंदता कि ही न थे, वे उच्च कोटि के संगीत-कार भी थे, संगीत इनका एक झाघ्यात्मिक साधन था। साधनस्वरूप नवधा भिक्त के प्रकारों में कीतंन भी भिक्त का एक प्रकार है। झष्टछाप के कृष्णाभक्तों ने मन की तल्लीनता झौर चित्त की एकाप्रता के लिये संगीत की स्वरलहरी में झपने चित्त की वृत्तियों को रमाया है। अष्टछाप कियों की रचनाओं में संगीत के साथ, साहित्य और झघ्यात्म दोनों का समन्वय है। झक्बरी दरबार के प्रसिद्ध गवैए तानसेन, बैजू, रामदास, मानसिंह झादि झष्टछाप के समकालीन थे। उस समय झष्टछाप के कुंभनदास 'झुप्द' गायकी के लिये और गोविदस्वामी 'श्रमार' गायकी के लिये प्रसिद्ध थे। '२५२ वैष्णुवन की वार्ता' से जात होता है कि तानसेन ने धमार गायन गोविदस्वामी से सीखा था।

सुरदास और परमानंददास के काव्य में प्रेम की व्यंजना सत्य और सींदर्य की चरम सीमा तक पहुँची हुई है। उनके भावों में सार्वजनीनता है। ब्रह्मानंद सहोदर काव्यानंद की रसप्रवाहिनी शक्ति श्रंथे सुरदास में श्रद्धितीय है। बालमनोविज्ञान और मातृहृदय का पारखी जैसा कि सूरदास है वैसा श्राधुनिक भारतीय भाषाश्री में कोई किन नहीं हुआ। सूरदास के वात्सल्य और निरह के पद अनुपम है। जैसा ऊपर कहा गया है, अध्टछाप काव्य बजभाषा में रचा गया है। उसमें भावमयता, सजीवता और स्वाभाविक ग्रलंकारिता है। सजीव शब्दिन के शंकन में सूरदास, परमानंददास और नंददास की कला अधिक कुशल है। इन भाषा में चित्रमयता के गुरा के साथ साथ, सरसता, सुकुमार प्रभावात्मकता और संगीतात्मक लयता है। भावानुकूल शब्दों के प्रयोग के लिये नंददास बहुत प्रसिद्ध है। भाषा के लालित्य के काररा नंददास के विषय में कथन प्रसिद्ध है।

## श्रीर सब गढ़िया, नंददास जड़िया ।

म्रष्टछाप के सभी कवि भिक्तपद्धित की दृष्टि से पुष्टिमार्गीय तथा दार्शनिक विचारधारा की दृष्टि से शृद्धाद्वैतवादी थे। मण्टछाप के प्रत्येक भक्त किव की प्रामारिएक रचनाओं के नाम निम्नलिखित है:

१. सूरदास: सूरसागर, सूरसारावली, दृष्टकूट के पद (साहित्य-लहरी); २. परमानंददास: परमानंदसागर; ३. कुभनदास: पद-संग्रह; ४. कृष्णदास: पदसंग्रह; ४. नंददास: रसमंजरी, धनेकार्थमंजरी, मानमंजरी (ध्रथवा नाममाला), रूपमंजरी, विरहमंजरी, ध्रामसगई, दशम स्कंध भाषा, गोवर्धनलीला, सुदामाचरित, रुक्मिग्णीमंगल, रासपंचाध्यायी, सिद्धांतपंचाध्यायी, भँवरगीत, पदावली; ६. चतुर्भुज-दास: पदसंग्रह; ७. गोविंदस्वामी: पदसंग्रह; ५. छीतस्वामी: पदसंग्रह;

सं पं जो निकास वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), दो सौ बावन वैष्णवन की वार्ता (गोकुलनाथ जी तथा हरिराय जी), झष्टसखान की वार्ता, भक्तमाल (नाभावास),झष्टछाप झौर वल्लभ संप्रदाय (दीनदयालु गुप्त), झष्टछाप (धीरेंद्र वर्मा)।

[दी० द० गु०]

आष्ट्रधातु ब्राठ घातुओं का संप्रदाय जिसमें सोना, चौदी, ताँबा, राँगा, जस्ता, सीसा, लोहा तथा पारा (रस) की गर्णना की जाती है। एक प्राचीन क्लोक में इनका निर्देश यों किया गया है:

स्वर्गं रूप्यं ताम्नं च रंगं यशदमेव च। शीसं लौहं रसक्वेति घातवोऽष्टौ प्रकीर्तिताः।

सुश्रुतसंहिता में केवल प्रथम सात धातुग्रों का ही निर्देश देखकर आपा-ततः प्रतीत होता है कि सुश्रुत पारा (पारद, रस) को धातु मानने के पक्ष में नहीं हैं, पर यह कल्पना ठीक नहीं। उन्होंने रस को धातु भी ग्रन्यत्र माना है (ततो रस इति प्रोक्तः स च धातुरिष स्मृतः)। ग्रष्टिषातु का उपयोग प्रतिमा के निर्माण के लिये भी किया जाता था, तब रस के स्थान पर पीतल का ग्रहण समक्रता चाहिए; भविष्यपुराण के एक वचन के भाक्षार पर हेमाद्रिका ऐसा निर्णय है। [ब०उ०]

अष्टपाद (ऐरैकिनडा) संधिपदा (आर्थोपोडा) प्राण्णि समुदाय (फ़ाइलम)की एक श्रेणी हैं जिसके श्रंतगंत नृप केकड़ा, मकड़ी, बिच्छ, श्रत्मिकाएँ (माइट) तथा किलनी या चिचड़ियाँ (टिक) धाती हैं। इनमें चलने के लिये भाठ टाँगें होती हैं, इसीलिये ये अष्टपाद कहलाते हैं। श्रष्टपाद श्रेणी के सदस्य कीट श्रेणी के सदस्यों से भिन्न होते ह। श्रष्टपादों की निम्नलिखित रचनात्मक विशेषताएँ हैं:

शरीर दो मुख्य भागों में विभक्त होता है। शिर तथा वक्ष दोनों के विलीयमान होने से अग्रभाग शिरोर (सेफ़ालोथोरैक्स) तथा पश्चमाग उदर कहलाता है, ग्रांखें सरल होती हैं जिनकी संख्या २ से १२ तक होती हैं, शिरोर में छ: जोड़े अनुबंध (शरीर से जुड़े ग्रंश) होते हैं, जिनमें प्रथम दो जोड़े ग्राहिका (केलिसेरा) ग्रौर पादस्पर्श ग्रं (पेडिपैल्पस) के होते हैं। ये शिकार को घेरने तथा पकड़ने के काम ग्राते हैं ग्रौर ग्रन्य शेष चार जोड़े चलनेवाली टाँगें होती हैं। सभी ग्रष्टपाद भोजन को चूसकर खानेवाल प्राणी होते हैं, ग्रतएव उनमें हन्विकाएँ (मैंडिब्ल्स ग्रथवा जबड़े) विद्यमान नहीं होतीं, स्पर्शक (ऐंटेनी) का ग्रभाव होता है तथा ग्रधिकांश में उदर पर कोई ग्रनुबंध नहीं होता।

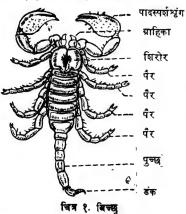
क्वास प्रायः पुस्तक फुफ्फुस (बुक लंग्स) द्वारा लिया जाता है (पुस्तक फुफ्फुस एक प्रकार का कोष्ठकसम स्वासपथ है। ये कोष्ठक धौदरिक तल पर गड्ढों में स्थित रहते हैं; उनमें पुस्तक के पृष्ठों की भाँति कई पतले पत्रक होते हैं जिनमें होकर रक्त का परिश्रमण होता रहता है)। इस समुदाय के सदस्य प्रायः मांसाहारी होते हैं। बिच्छू में विषग्नंथियाँ होती हैं, जो एक खोखले डंक से संबद्ध रहती हैं।

श्रष्टपादों की कई जातियाँ श्रत्यंत प्राचीन शिलाओं में जीवाश्म के रूप में पाई गई हैं। वे निःसंदेह प्रवालादि युग (सिल्यूरियन पीरियड) में प्रायः श्राज की सी ही आकृति में निद्यमान थीं। श्रष्टपादों की लगभग ६०,००० जातियाँ (स्पीशीज) हैं।.

ग्रष्टपाद श्रेगी निम्नलिखित नौ मुख्य वर्गो में विभाजित की जा सकती है: (१) स्कॉपियोनाइडिया (बिच्छ वर्ग); (२) पेडीपालपाइडा (ह्विप स्कॉपियन, चाबुकदार बिच्छू); (३) ऐरेनिडा ग्रथवा मकड़ियाँ; (४) पाल्पीग्रेडी ग्रथवा कीनेनिया; (४) सोलीप्रयूगी ग्रथवा केलोनेथी ग्रथांत् वायुबिच्छू; (६) स्युडोस्कॉपियोनाइडिया या मिथ्या बिच्छू या पुस्तक विच्छू; (७) रिसिन्युलिग्राइ या किप्टोसिलस; (८) फैलेनजाइ-डिया या लवन मकड़ियाँ; (६) ऐकैरोना (ग्रुल्पिकाएँ, किलनियाँ या

चिचड़ियाँ )। इनके अतिरिक्त दो अन्य संदेहात्मक वर्ग (१०) जिफोसुरा या नृप केकड़ा (किंग कैंब) और (११) इउरीटे-रिडा हैं।

वर्ग (१) स्कॉपि-योनाइडिया (बिच्छू वर्ग) --इस वर्ग के अंतर्गत वे अष्टपाद आते हैं जिनकाशरीर दो भागों, एक निरंतर शिरोर तथा दूसरा उदर, में बँटा होता है। उदर का अग्रभाग सात चौड़े खंडों का



तथा पश्चभाग पाँच संकीर्ण खंडों का श्रीर श्रंतिम पुच्छीय खंड डंक या पुच्छकंटकयुक्त होता है। ग्राहिकाएँ छोटी धौर नखरी (कीलेट, नख की तरह) होती हैं; पादस्पर्शेश्वंग बड़े तथा नखरयुक्त होते हैं। अग्र उदर के दूसरे खंड के पृष्ठभाग में एक जोड़े कंघी के सद्श कंकतांग (पेक्टिस) होते हैं। श्वसन कार्य चार जोड़े पुस्तक फुफ्फुसों द्वारा होता है। पुस्तक फुफ्फुस अन्न उदर के तीसरे, चौथे, पांचवें तथा छठे खंडों में स्थित रहते हैं।

इस वर्ग के म्रंतर्गत विच्छू माते हैं जिनका वर्गन भ्रन्यत्र किया गया है (देखें विच्छु)।

वर्ग (२). पेडीपालपीडा—ये वे अष्टपाद हैं जिनका शरीर प्रायः श्रखंड शिरोर तथा मौ से लेकर बारह चिपटे उदर खंडों तक का बना होता है; उदर शिरोर से एक संकीर्ण ग्रीवा द्वारा जुड़ा रहता है; ग्राहिकाएँ सरल



चित्र २. मकड़ी (एरेनिया डायेडिमाटा)

श्रौर पादस्पर्शश्येग भी सरल एवं नखरी होते हैं। प्रथम जोड़े पाद के श्रंतिम सिरे पर बहुसंधित कथा (चाबुक या कोड़ा) होती है। उदर के दूसरे तथा तीसरे खंडों में स्थित दो जोड़े पुस्तक फुफ्फुस ही इवसन के श्रवयव होते हैं।

इस वर्ग के भ्रंतर्गत फ़ाइनिकस (बिच्छू-मक-ड़ियाँ) ग्राती है।

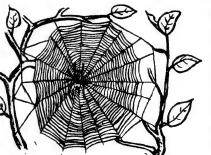
वर्ग (३). ऐरेनिडा— इस वर्ग के उदाहरण मकड़ियाँ हैं, जिनका वर्णन अन्यत्र किया गया है (देखें मकड़ी)।

वर्ग(४).पारपीग्रेडी— ये वे अष्टपाद हैं जिनके शिरोर के श्रंतिम दो खंड

स्वतंत्र होते हैं, उदर दस खंडों में विभक्त होता है श्रीर शिरोर से ग्रीवा द्वारा जुड़ा होता है; पुच्छ-कंटक लंबे संधित कथा ( फ़्लगेलम ) के श्राकार का होता है। ग्राहिकाएँ नखरी तथा पादस्पर्श श्रुंग पाद के सदृश होते हैं। श्वसन भवयव तीन जुड़े पुस्तक फुफ्फुसों का होता है।

## इस वर्ग के अंतर्गत कोनेनिया भाता है।

वर्ग (५). सोलिएयूजी—ये वे ग्रष्टपाद है जिनका शरीर तीन भागों में, सिर, वक्ष (तीन खंडों का) तथा उदर (दस खंडों) में बँटा रहता



चित्र ३. मकड़ी और उसका जाला

है। ग्राहिका नखरी होती है; पादस्पर्श-श्वंग लंबे तथा पाद जैसे होते हैं। स्वसन श्रंग स्वास प्र एा ल (ट्रैकिई) ही होता है।

इसी वर्ग के ग्रंतर्गत गेलियो-डिस ग्राता है।

वर्ग (६). स्युडोस्कॉपियो-नाइडा (मिथ्या

बिच्छु (मथवा कैलोनेथी)— वे भ्रष्टपाद हैं जिनमें शिरोर लगातार (भ्रदूट) होता है, परंतु कभी कभी पृष्ठ भाग में दो भ्रनुप्रस्य कुल्या (ग्रूब्ब) द्वारा विभाजित होता है। उदर बारह खंडों में विभाजित रहता है, किंतु वह ध्रग्न तथा पश्च उदर में बँटा नहीं रहता और डंक रहित होता है। भ्राहिकाएँ बहुत छोटी भीर पादस्पर्शप्रंग बिच्छू जैसे होते हैं।

श्वसन कार्य स्वासप्रएाली द्वारा होता है। एक जोड़ा कातनेवाली ग्रंथियाँ वर्तमान रहती हैं।

इस वर्ग के ग्रंतर्गत पुस्तक-बिच्छू ग्रथवा केली-फ़र ग्राते हैं।

खाद के ढेरों, लकड़ी की दरारों तथा इसी प्रकार के स्थानों में एक विस्तृत तथा रोचक, छोटी मकड़ियों का वर्ग मिलता है। ये मिथ्या-बिच्छू हैं जो अपने को छिपाए रहते हैं और फलस्वरूप बहुत कम लोगों के देखने में प्राते हैं। इनमें स्पर्शशृंग बड़े होते हैं जो आक्रमस्स के अस्व का काम देते हैं। इनके



चित्र ४. मकड़ी

कारए। ही य बिच्छ जैसे प्रतीत होते हैं। इनका उदर वलयी होता है श्रौर ये कीटों तथा ग्रल्पिकाश्रों का ग्राहार कर ग्रपना जीवनयापन करते हैं। ग्रंडे तथा बच्चों को माँ साथ लिए फिरती है। शरद् ऋतु में वयस्क मिथ्या बिच्छू रेशम का घोंसला बनाकर उसी में ग्राश्र्य लेता है (देखिए चित्र ५)।

वर्ग (७). रिसिन्यू लिआइ — इस वर्ग के अंतर्गत वे अष्टपाद भ्राते हैं जिनका शिरोर अट्ट प्रकार का होता है। इनके अग्रभाग में एक चलायमान प्रलंब भ्रंग होता है जिसे कुकुलस कहते हैं; उदर ग्रीवा द्वारा शिरोर से जुड़ा रहता है; उदर में यद्यपि चार ही खंड प्रत्यक्ष दिखाई पड़ते हैं, तो भी यथार्थ में नौ होते हैं। ग्राहिकाएँ तथा पादस्पर्श भ्रंग नखर होते हैं। श्वासो-च्छ्यास श्वासप्रणाल द्वारा होता है।

इस वर्ग के उदाहरण किप्टोसिलस हैं।
वर्ग (८) फ़ेलेनजाइडा — ये वे प्रष्टपाद हैं जिनका शिरोर श्रखंडित होता है
श्रीर उदर दस खंडों का तथा शिरोर से
सीधा जुड़ा रहता है। इनकी ग्राहिकाएँ
नखर होती हैं श्रीर पादस्पर्शशृंग पाद
जैसे होते हैं। श्वसन श्रवयव श्वासप्रणाल
का बना होता है। इनमें कताई की किसी
प्रकार की ग्रंथियाँ विकसित नहीं होतीं।



चित्र ५. मिथ्या बिच्छू (केलीफ़र लेट्रीलाई)

इस वर्ग के अंतर्गत लवन मकड़ियाँ (हार्वेस्टर स्पाइडर्स) आती हैं। हार्वेस्टर, हार्वेस्टमेन अथवा लवन-मकड़ियाँ लंबी टाँगोंवाले, बहुत ही व्यापक, मकड़ी के आकार के प्राणी हैं। वे केवल खेतों में पाए जाते हें। वे अपने शिकार कीट, मकड़ी तथा अल्पिकाओं का पीछा करते हैं, इसलिये वे जाल का निर्माण नहीं करते। इनका शरीर मकड़ियों से भिन्न और ठोस गोलाकार होता है। मैथून ऋतु में मादा के लिये नर आपस में लड़ते हुए दिखाई पड़ते हैं। मादा पत्थरों के नीचे अथवा जमीन में बिल के भीतर अंडे देती हैं। वच्चे उत्पन्न होने पर वे माँ बाप की आकृति के होते हैं।

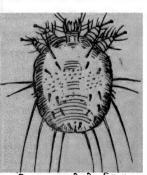
वर्ग (९). एकेराइना — ये वे ग्रब्टपाद हैं जिनका शरीर खंडों में विभाजित दृष्टिगोचर नहीं होता । मुखांग काटने ग्रथवा छेदने ग्रौर चूसने के उपयुक्त बना रहता है। श्वसन ग्रवयव जब वर्तमान रहता है तब श्वास-प्रगाल के रूप में होता है।

इस वर्ग के उदाहरण अल्पिकाएँ (माइट) तथा चिचड़ियौँ या किल-निर्यौ (टिक) हैं।

म्रात्पिकाएँ---म्रित्पकाएँ सारे संसार में विपुत संख्या में पाई जाती हैं।

ग्राधिक दिष्ट से इनका भी उतना ही महत्व है जितना मकड़ियों का। साधारएतः ग्रिल्पकाएँ बहुत ही सूक्ष्म प्राग्गी होती हैं ग्रौर इनका ग्रध्ययन अगावीक्षण यंत्र द्वारा ही हो सकता है। अनेक अल्पिकाओं के शरीर के विभिन्न खंडों में बहुत कम स्रंतर रहता है। श्रल्पिकाश्रों का शरीर कीटों की भाँति ग्रलग ग्रलग खंडों में विभक्त नहीं होता। मुखांग चवाने, काटने तथा चूसनेवाले होते हैं। अल्पिकाएँ किलनियों से छोटी होती हैं। ये स्वतंत्र रूप से रहनेवाली और परोपजीवी, दोनों प्रकार की होती है। ग्रल्पिकाएँ ताजे या गले सड़े काबनिक पदार्थों को खाती हैं। खुजली की ग्रिल्पिकाएँ मनुष्य में खुजली उत्पन्न कर देती हैं (देखें चित्र ६, जो वास्तविक से लगभग २००गुने पैमाने पर बना है)। इन्हीं से संबंधित एक जाति कुत्तों में खुजली उत्पन्न करती है। म्रल्पिकाम्रों का स्वभाव एक दूसरे से भिन्न होता है और स्वभाव के अनुकूल इनके शरीर की रचना में भी प्रायः बहुत भिन्नता होती है। भोजन के अनुसार मुखांग विशेष रूप से भिन्न होते हैं। वासस्थान के ग्रनुसार इनके पैर की रचना में भी विशेषता रहती है। पैरों के ग्रंतिम सिरे पर छोटे छोटे रोम या श्रंकुश चूषक होते हैं । अल्पिकाएँ या तो नेत्रहीन होती हैं, या एक या अनेक आँखींवाली । इनके जीवन-इतिहास म प्राय: रूपांतररा होता है: प्रथम ग्रंडा, बाद में डिभ (लार्वा), जिसमें पैरों की संख्या कम होती है। पोतक (निफ़) की ग्रवस्था हो सकती है या नहीं भी । उसके बाद वयस्क अवस्था होती है । अल्पिकाएँ या तो स्वतंत्र बिचरनेवाली होती हैं श्रौर मिट्टी में, समुद्र में तथा नदियों श्रौर तालाबों में पाई जाती हैं स्रथवा दूसरे प्रास्तियों पर जीवननिर्वाह करनेवाली होती है।

यूयनयुक्त श्रल्पिकाश्रों (स्नाउट माइट्स) का रारीर मुलायम होता है। इनके पैर लंबे होते हैं श्रीर ये कीटों की तलाश में बड़ी तेजी से दौड़ती हैं। ये शीतल तथा श्रार्व स्थानों में रहती हैं और शरद ऋतु में गिरे पत्तों के नीचे पाई जाती हैं। कुछ श्रत्पिकाएँ, जैसे कर्तनक (कताईवाली) श्रत्पिकाएँ, रेशम की तरह तागा उत्पन्न करती हैं; कुछ श्रत्पिकाशों में चोंच होती है, जो सुई जैसी हिन्बकाशों (मैंडिब्रुल्स) की बनी होती है। बड़े श्रन्वंध (श्रंग), जिनमें कंधे के समान नखर होते हैं, शिकार को पकड़ने के काम में लाए जाते हैं। कृषक किलनियाँ (हार्वेस्ट माइट) मनुष्य पर श्राक्रमण करती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट श्रीर जलन होती हैं। उनके काटने से त्वचा में बड़े जोर की खुजलाहट श्रीर जलन होती हैं। उनके काटने में खितों में कटनी करनेवाले प्रायः इनके शिकार हो जाते हैं। बगीचों में पाई जानेवाली लाल मकड़ी (बीरबहूटी) वस्तुतः बुननेवाली एक श्रत्लिका है। ये श्रिषक संख्या में होने पर पौधों की कोमल कलियों को क्षति पहुँचोती हैं। एक दूसरे प्रकार की बुनकर श्रत्पिकाएँ (बीवर माइट) चिड़ियों पर निवाह करनेवाली होती हैं।



चित्र ६. खुजली की ग्रल्पिका ये उँगलियों के बीच घर कर लेती हैं। ग्रंडे देने के लिये जब ये त्वचा में सुरंगें बनाती हैं, तो बड़ी खुजली होती है।

प्रायः सभी जल-म्रल्पिकाएँ मीठे जल में पाई जाती हैं, यद्यपि कुछ खारे जल में तथा कुछ समुद्र में भी पाई जाती हैं। वयस्क जल-ग्रल्पिकाएँ प्रायः स्वतंत्र बिचरनेवाली होती हैं, किंतु एक प्रकार की जल-श्रल्पिका पराश्रयी होती है भौर शुक्तियों (सितुहियों) के गलफड़ों में पाई जाती है । ये ग्रल्पिकाएँ हरे,नीले, पीले ग्रादि श्रनेक सुंदर रंगों की होती हैं। ग्रधिकांश में काले भीर पीले का संमिश्रण होता है। वे ग्रन्य ग्रल्पिकाग्रों की श्रपेक्षा बड़ी होती हैं। उनमें बहुत सी जल की तीव धारा में रहती हैं। कुछ ग्रल्पिकाएँ सामाजिक होती है (ग्रथीत समहां में रहती हैं) ग्रीर तालाबों के घास-पात के बीच पाई जाती हैं। ये मांसा-

हारी होती हैं। खुजलीवाली ग्रल्पिकाएँ मारकोप्टिज स्केबीज कहलाती हैं और वे बहुधा अंगुलियों के बीच की कोमल खचा में रहती हैं। वे शरीर

के अन्य भागों में भी रह सकती हैं। मादा अस्पिकाएँ त्वचा में घुस जाती हैं और उन्हीं में अंडे देती हैं, किंतु नर त्वचा में घुसता नहीं और ऊपरी सतह पर स्वतंत्र होकर विचरण करता है। खुजली के प्रसार का कारण किसी एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में अस्पिकाओं का संक्रमण होता है। बहुधा हाथ मिलाकर अभिवादन करन से यह एक से दूसरे व्यक्ति में पहुँच जाती हैं (देखिए चित्र ६)।

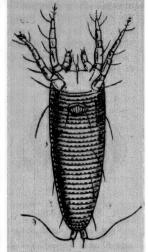
डिमोडेक्स फ़ॉलिकुलेरम नामक श्रत्पिका मनुष्य के चेहरे में स्थित त्वग्वसा ग्रंथियों पर श्राश्रित रहती है। यह प्रायः कुत्तों की त्वचा में भी पाई

जाती है। एकेरिश की एक जाति कुचला में, जो बड़े जानवरों के लिये बहुत ही विषैला सिद्ध होता है, पाई जाती है।

भेड़ों में खुजली, सारकोटिस श्रोविस नामक श्रित्यका द्वारा होती है। रोगग्रस्त भेड़ को किसी विपैले घोल में डुबोकर बाहर निकाल लेने से इस बीमारी से खुटकारा मिल सकता है।

कुछ म्रल्पिकाएँ पौधों पर रहती हैं म्रौर उनमें एक बीमारी, जिसे म्रंग्नेजी में गॉल कहते हैं, पैदा करती हैं (देखिए चित्र ७)।

किलनियाँ प्रयंवा विविद्याँ (टिक्स)—इनका प्रध्ययन मनुष्य के लिये बहुत ही रोचक है, क्योंकि ये सभी पराश्रयी होती हैं ग्रीरपोषक (होस्ट) के रक्त पर निर्वाह करती हैं। ये रेतीले स्थानों में छोटी छोटी भाड़ियों तथा छोटे छोटे पौधों पर रहती हैं। इन स्थानों पर प्रत्येक



ाचत्र ७. गाल-माइट् (ए।रया-फ़ाइस सिल्विकोला) ।

किलनी छोटी किंतु बहुत कियाशील होती है। यह वहाँ बठनेवाली चिड़ियों के परों तथा स्तनधारियों की टाँगों के बालों में लग जाती है ग्रौर ग्रपने पैने मुखांगों से उनकी त्वचा को बेधकर रक्त चुसती है। संसार में अनेक प्रकार की किलनियाँ होती है, जो मुर्गी, गाय भैसों, कुत्तों तथा मनुष्यों पर ब्राश्रयी होती हैं। कई देशों में वे अनेक प्रकार के छोटे छोटे प्रारिएयों, जैसे गिलहरियों, पर भी निर्वाह करनेवाली होती हैं। किलनियाँ बीमारी के जीवाराख्रों का प्रसार भी करती हैं, जैसे मनुष्य में टिक ज्वर तथा गाय भसों में एक विशेष प्रकार का ज्वर । वे खेतों में मिट्टी के भीतर हजारों की संख्या में ग्रंडे देती हैं, जिनसे षटपदधारी डिभ (लार्वा) उत्पन्न होते है। ये घास पर चढकर, जमकर बैठ जाते हैं श्रीर तब तक बैठे रहते हैं जब तक कोई मनोनुकल प्राग्गी उधर से नहीं निकलता। जब इस प्रकार का कोई प्रांगी दिखाई पडता है तब वे उत्तेजित हो जाते हैं और प्रांगी जब ग्रधिक समीप पहुँच जाता है, ये घास छोडकर उसकी त्वचा से चिपट जाते हैं। इस प्रकार पैर जमा लेने पर ये ग्रपनी पैनी चोंच (चंच्) पोषक के मांस में घुसेड़ देते हैं ग्रौर उसका रक्त चसकर श्रपने शरीर की वास्तविक नाप से दुगुना फुल उठते हैं। जब भुख मिट जाती है तब ये पोषक से पृथक् होकर भूमि पर गिर जाते हैं। रक्त से फले हुए होने के कारएा ये चल फिर नहीं सकते, इसीलिये कई सप्ताहों तक इसी अवस्था में पड़े रहते है या भूमि के भीतर घुस जाते हैं। वहाँ विश्राम के साथ रक्त का पाचन करते है।

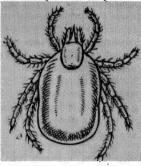
बाद म डिंभ (लार्बा) त्वचा (केंचुल) छोड़ देता है और तब वह पोतक (निंफ़) श्रवस्था में पदार्प ए करता है। पोतक बन जाने पर एक बार फिर घास पर चढ़ जाता है और मनोनुकूल पोषक की प्रतीक्षा की पुनरावृत्ति करता है। पोषक के उपलब्ध हो जाने पर उससे चिपक श्रौर रक्त चूसकर पुन: पृथ्वी पर गिर पड़ता है। पुन: एक बार त्वचा छोड़ता है। पोतक के त्वच छोड़ने के बाद वयस्क नर या मादा किलनी उत्पन्न होती है। ऐसी किलनियाँ किसी ऐसे तीसरे प्राराण की प्रतीक्षा करती है जिसके रक्त का

वे शोषरा कर सकें भ्रौर जिसके ऊपर रहकर मैथुन कर सकें । मैथुन कर चुकने के बाद मादा पुन: धरातल पर गिर जाती है भ्रौरश्रंडे देती है ।

किलनियों का यह जीवन इतिहास जटिल है और उनके मरने की संभावना बहुत श्रधिक रहती है। वंश की संरक्षा मादा द्वारा बहुत बड़ी संख्या में ग्रंडे दिए जाने से होता है (चित्र ८)।

२८१

वर्ग (१०) जिफ्रोस्प्रा—ये वे प्रष्टपाद हैं जिनका शिरोर एक चौड़े वर्म (कार्पेस) से ढका रहता है भीर उदर छः मध्यकाय (मेसोसोमैंटिक) खंडों का तथा एक लंबे संकीर्ण पुच्छखंड अथवा डंकयुक्त पश्चकाय (मेटासोमा)



म्रल्टपाद

चित्र ८. किलनी या चीचड़ी

का होता है। शिरोर भाग में एक जोड़ी ग्राहिका तथा पाँच जोड़े पाद होते हैं। उदर के अग्रभाग में जुड़े पट्ट (प्लेट) जैसे अनुबंध होते हैं जो गलफड़ पटल (ग्रोपरक्युलम) है। इसके पीछे चिपटे तथा एक दूसरे पर चढ़े पाँच जोड़े अनुबंध होते हैं। क्वमन के अवयव परतों के आकार के गलफड़ (गिल्स) होते हैं, जो उदरीय अनुबंधों से जुड़े होते हैं।

इस वर्ग के अंतर्गत नृप केकड़े (किंग क्रैंब) आते है। इन्हें लीमुलस अथवा श्रदव-खुर केकड़ा (हॉर्स-शु क्रैंब) भी कहते हैं।

नृप केकड़ा—इसका शरीर दो भागों में विभक्त होता है: शिरोर तथा उदर। शिरोर की धाकृति घोड़े के खुर जैसी होती है धौर वह चौड़े वर्म से ढका रहता है। उदर कुछ कुछ षट्कोसाकार होता है जो एक लंबे पुच्छकंटक (कॉडल स्पाइन) में समाप्त होता है।

इसके अग्नलंड अथवा शिरोर में छ: जोड़े श्रनुबंध लगे रहते हैं जिनमें प्रथम जोड़ा ग्राहिकाएँ होती हैं और अन्य पाँच जोड़े चलने के काम ग्राते हैं ।

उदर पर सामने की म्रोर एक जोड़ा थाली जैसा **भ्रनुबंध लगा रहता है**, जिससे मिलकर गलफड़-पटल बनता है। यह उत्तरी भ्रमरीका, वेस्ट इंडीज तथा ईस्ट इंडीज में नदियों के मुहाने पर ग्रयवा छिछली खाड़ियों में पाया जाता है। यह बालू में विल बनाकर रहता है, किंत् पानी के नीचे कुछ चल भी सकता है और समुद्र के तल पर से कुछ दूर ऊपरतक भी उठ सकता है। इसका म्राहार समद्री वलयी जंतू होते हैं (चित्र ६)।

नृप केकड़े में कुछ ऐसी विशेषताएँ होती हैं जो एक भ्रोर तो श्रष्टपाद श्रेसी और दूसरी भ्रोर कठिनि (कस्टेशिया) श्रेसीकी शारीरिक रचना से मिलती जुलती हैं। में पाँच जोड़े पट्ट (प्लेट) चक्र के विकास में एक



चित्र ९. नृप केकड़ा (प्रतिपृष्ठ दृश्य)

से मिलती जुलती हैं। कठिनि श्रेगी के सदृश इसके भी उदरीय खंड में पौच जोड़े पट्ट (प्लेट) के समान बंघक (ग्रगेंडेजेज) होते हैं।जीवन-चक्र के विकास में एक ग्रवस्था डिभ की होती है। इसके डिभ कौ त्रिखंड डिंभ (ट्राइलोबाइट लार्वा) कहते हैं। इसका डिंभ कठिनि के डिंभ से मिलता जुलता है। नृप केकड़ा कठिनि तथा ग्रष्टपाद श्रेरिणयों के बीच एक प्रकार की योजक कड़ी है। साधारण नृप केकड़े (पैरालि-थोडीज कैमशैटिका) का मांस लोग खाते हैं। जापान श्रीर रूस में इनकी डिब्बाबंदी होती है श्रीर डिब्बाबंद मांस दूर दूर तक जाता है। ये केकड़े टाँग फैलाकर नापे जाने पर चार फुट तक के होते हैं।

वर्ग (११) इउरोटेरिडा—ये वे श्रष्टपाद है जिनमें अपेक्षाकृत शिरोर छोटा होता है। इसके पश्चात् बारह स्वतंत्र खंड और एक लंबा तथा संकीएं प्रतिम खंड होता है। शिरोर में पाद सदृश एक जोड़ी ग्राहिकाएँ तथा पाँच जोडे पाद सदृश श्रन्य अनुबंध होते हैं, जिनमें चार जोड़े चलने के लिये होते हैं। बाह्य त्वचा पर विलक्षण प्रकार की नक्काशी होती है।

इस वर्ग के अंतर्गत प्राथमिक युग के बड़े बड़े इउरीटिरस नामक प्राणी भ्राते हैं, जो श्रव लुप्त हो गए हैं।

संज्यं • —टी जे जे पार्कर ऐंड विलियम ए हैसवेल : एटेक्स्टबुक श्रॉव जूश्रॉलोजी, भाग १, श्रॉडहैम्स प्रेस, लिमिटेड, लंदन, (१६४१); जॉन हेनरी कॉम्सटाक : दि सायंस श्रॉव लिविग थिग्स; चंपतस्वरूप गुप्त : जंतुविज्ञान ; डी ॰ श्रार ॰ पुरी : माध्यिमिक प्राणिशास्त्र ; रघुबीर : माध्य-मिक प्राणिकी । [भू० ना० प्र०]

अष्टवाहु (श्रॉक्टोप्स) चूर्णप्रावार (मोलस्क) प्रसृष्टि (समूह) के जीव है। चूर्णप्रावार का अर्थ है चूने (कैल्सियम) से बने कड़े खोलवाले प्रार्गी। इसी प्रसृष्टि में घोघा, सीप, शंख इत्यादि जीव भी है। श्रष्टबाहुओं की गरणना शीर्षपाद वर्ग में की जाती है। शीर्षपाद वर्ग के जीवों की कुछ अपनी विशेषताएँ है जो श्रन्य चूर्णप्रावारों में नहीं पाई जाती। मुख्य विशेषताएँ निम्निलिखित है: उनके शरीर की रचना तथा संगठन श्रन्य जातियों से उच्च कोटि की होती है। वे श्राकार में बड़े सुडौल, बहुत तेज चलनेवाले, मांसाहारी, बड़े भयानक तथा कूर स्वभाव के होते हैं। बहुतों में प्रकवच (बाहरी कड़ा खोल) नहीं होता। ये पृथ्वी के प्रायः सभी उष्ण समुद्रों में पाए जाते हैं।

मिसिक्षेपी (कटल फिश), कालक्षेपी (लोलाइगो), सामान्य अञ्डबाहु, स्विवड तथा मृदुनाविक (आगॉनॉट) अञ्डबाहुक्रों के उदाहरण है। पूर्ण वयस्क भीम (जाएंट) स्विवड की लंबाई ५० फुट, नीचे के जबड़े ४ इंच तक लंबे और औंक्षों का व्यास १५ इंच तक होता है।

सामान्य श्रष्टबाहु को समुद्र का भयंकर जीव भी कहते हैं। यह उत्तरी समुद्रों के तल पर श्रिषकतर रहता है। इसमें श्राठ लंबी लंबी मांसल बाहुएँ होती है। इसी से इस प्रार्णी का नाम श्रष्टबाहु पड़ा है। सामान्य श्रष्टबाहु की दो विपरीत बाहुओं के सिरों के बीच की दूरी १२ फुट और प्रशांत सागरीय भीम श्रष्टबाहु की ३० फुट तक होती है। इसके मुख के चारों श्रोर एक बहुत बड़ी कीप (फ़नेल) के समान गड्ढा होता है जिसका मुख प्रावार के भीतर तक चला जाता है। बाहुएँ श्रापस में भिल्ली से जुड़ी होती है। इनके भीतर तल पर बहुत से वृत्ताकार चूषकों की दो पंक्तियाँ होती है।

इन चूषकों द्वारा श्रष्टबाँहु चट्टानों से बड़ी मजबूती से चिपका रहता है श्रौर श्रन्य समुद्री जंतुश्रों को एक या श्रधिक बाहुश्रों से प्रबलता से पकड़ लेता है। जुड़ी हुई बाहुएँ भी पकड़ने का काम करती है। मुख में एक देतीली जिल्ला भी होती है।

ग्रष्टबाहु मांसाहारी होते हैं।
बहुत से श्रष्टबाहु एक साथ रहते हैं
और ग्रपने लिये पत्थरों या चट्टानों
का एक ग्राश्रयस्थल बना लेते हैं।
वे एकसाथ रात को खाने की खोज
में निकलते हैं ग्रीर फिर ग्रपने ग्राश्रयस्थल पर लौट ग्राते हैं। मोती के
लिये ड्बकी लगानेवाले गोताखोर, या



सामान्य घटबाहु कः जल में गतिवान (१. कीप अर्थात् फ़नेल); ख: चट्टान पर विश्वाम करता हुआ।

समुद्र में नहानेवाले, बहुधा इनकी शक्तिशाली बाहुओं ग्रीर चूपकों के

फंदों में पड़कर घायल हो जाते हैं। यूरोप के दक्षिए ि किनारे की बहुत सी मछिलयाँ इनके कारए नष्ट हो जाती है। अष्टबाहु जब अपनी भ्राठ बाहुओं को फैलाकर समुद्र तल पर रेंगता सा तैरता है तो एक बड़े मकड़े के सदृष्टा दिखाई देता है। इसका पानी में तैरकर एक स्थान से दूसरे स्थान तक जाना भी बड़े विचित्र ढंग से होता है। तैरते समय अष्टबाहु अपने कीप के मुंह से बड़े बल से पानी को बाहर फेंकता है और इसी सेजेंट विमान की तरह पीछे की भ्रोर चल पाता है। साथ ही उसकी भ्राठों बाहुएँ भी, जो अब पाँव का कार्य करती है, उसे उसी तरफ बढ़ने में सहायता पहुँचाती है। इस प्रकार वह सामने देखता रहता है और पिछे हटता रहता है। इसका तित्रकातंत्र और आँखें इसी वर्ग के अन्य प्राणियों की तुलना में अधिक विकत्तिता होती है। संतुलन तथा दिशा बतानेवाले भ्रंग, उपलकोष्ट (स्टैटोसिस्ट) और झाएतंत्रिका मी सिर पर पाई जाती है। इसकी त्वचा में रंग भरी कोशिकाएँ होती है, जिनकी सहायता से यह अपनी परिस्थित के अनुसार रंग बदलता है। इस विशेषता से इसको बहुधा अपने शत्रुओं से बचने में सहायता मिलती है। इस विशेषता से इसको बहुधा अपने शत्रुओं से बचने में सहायता मिलती है।





मृतुनाविक (मादा)

मृबुनाविक का प्रकवच

मृदुनाविक (ग्रागोंनॉट) भी ग्रष्टवाहु जाति का प्राणी है जो खुले समुद्र के ऊपरी तल पर तैरता पाया जाता है। मादा मृदुनाविक में एक बाह्य प्रकवच होता है, जो बहुत सुदर, कोमल ग्रीर कुंतलाकार होता है। यह प्रकवच इस जंतु की दो बाहुग्रों के बहुत चौड़े ग्रीर चिपटे सिरो की त्वचा के रस से बनता है, ग्रीर ये बाहुएँ उसको बड़ी सुदरता से उठाए रहती है। जब तक ग्रंड परिपक्व होकर फूटते नहीं तब तक मादा इसी बाह्य प्रकवच में रखकर ग्रंड को सेती है। नर मृदुनाविक में, जो स्त्री मृदुनाविक से छोटा होता है, बाह्य प्रकवच नहीं होता।

प्रजनन एवं विकास— अष्टवाहु नर तथा स्त्री (मादा) दोनों ही प्रकार के होते हैं, परंतुनर स्त्री से धाकार में छोटा होता है भीर उसकी पिछली एक बाहु के रूप में कुछ भेद होता है। इसको निषेचांगीय (हेक्टोकॉटि-लाइज्ड) बाहु कहते है। यह बाहु प्रजनन के लिये धंडों के निषेचन (फ़टिलाइजेशन) में काम धाती है। नर में दो प्रजनन ग्रंथियां भीर मादा



नर मञ्डबाह

२. निषेचांगीय बाहु

में दो प्रजनन निलयां होती है। सहवास में नर अपनी निषेचांगीय बाहु को, जिसमें शुक्रभर (स्पमेंटोक़ोसं) होते है, स्त्री की प्रावार-गुहा (मैटल कैविटी) में डालकर अपने शरीर से उस बाहु का पूर्ण विच्छेद कर देता है। बाहु में के शुक्राणुत्रों से अंडे तब निषिक्त हो जाते है। मादा अपने अंडों को या तो छोटे छोटे समूहों में या एक से एक लिपटे एक डोरे के रूप में देती है और किसी बाहरी पदार्थ से लटका देती है।

श्रंडे खाद्य पदार्थ से भरे होते हैं। इनमें विभाजन श्रपूर्ण होता है शौर जंतु के विकास में डिंभ नहीं बनता (देखें श्रपृष्ठवंशी श्रूरणतत्व)। [रा० चं० स०]

अष्टमंगल भष्टमांगलिक चिह्नों के समुदाय को भ्रष्टमंगल कहा गया है। सौची के स्तूप के तोरणस्तंभ पर उत्कीर्ण शिल्प में मांगलिक चिह्नों से बनी हुई दो मालाएँ भंकित हैं। एक में ११ चिह्न हैं— सूर्ये, चक्र, पद्मसर, श्रंकुश, वैजयंती, कमल, दर्पेगा, परशु, श्रीवत्स, मीन-मिथुन भौर श्रीवृक्ष । दूसरी माला में कमल, ग्रंकुश, कल्पवृक्ष, दर्पेगा, श्रीवत्स, वैजयंती, मीनयुगल, परशु, पुष्पदाम, तालवृक्ष तथा श्रीवृक्ष हैं। इनसे ज्ञात होता है कि लोक में अनेक प्रकार के मांगलिक चिह्नों की मान्यता थी । विक्रम संवत् के ग्रारंभ के लगभग मथुरा की जैन कला में ग्रष्टमांगलिक चिह्नों की संख्या और स्वरूप निश्चित हो गए। कुषाएाकालीन भ्रायागपटों पर ग्रंकित ये चिह्न इस प्रकार हैं: मीनमिथुन, देवविमानगृह, श्रीवत्स, वर्धमान या शराव, संपुट, त्रिरत्न, पुष्पदाम, इंद्रयण्टि या वैजयंती भौरपूर्ण-घट। इन ग्राठ मांगलिक चिह्नों की ग्राकृति के ठीकरों से बना ग्राभूषरा भ्रष्टमांगलिक माला कहलाता था। कुषाराकालीन जैन ग्रंथ भ्रंगविज्जा, गुप्तकालीन बौद्धग्रंथ महाव्युत्पत्ति ग्रौर बाएाकृत हर्षचरित में ग्रष्टमांगलिक माला भ्राभूषण का उल्लेख हुम्रा है। बाद के साहित्य भौर लोकजीवन में भी इन चिह्नों की मान्यता और पूजा सुरक्षित रही, किंतु इनके नामों में परिवर्तन भी देखा जाता है। शब्दकल्पद्रुम में उद्भृत एक प्रमारा के अनुसार सिंह, वृषभ, गज, कलश, व्यजन, वैजयंती, दीपक भौर दुंदुभी, ये ग्रष्ट-[वा० श० ग्र०]

श्रृष्टमूर्ति शिव का नाम। भविष्यपुराएं में शिव की ग्राठ मूर्तियाँ बतलाई गई हैं: पृथ्वी, जल, तेज, वायु, ग्राकाश, यजमान, सोम ग्रीर सूर्य। कालिदास न ग्रिभिज्ञान शाकुतल के नांदीश्लोक में इनका उल्लेख किया है। शैव सिद्धांत में पंच महातत्वों से बने महासाकार पिंड से शिव की निम्नलिखित ग्राठ मूर्तियों की उत्पत्ति मानी गई है: शिव, भैरव, श्रीकंठ, सदाशिब, ईश्वर, रुद्ध, विष्एं, ब्रह्मा।

उपनिषदों के अनुसार निराकार बहा ही जड़-चेतनात्मक प्रपंच में साकार होकर प्रतिभासित होता है। विराट् ब्रह्मांड को पंचतत्व, काल के प्रतीक सूर्य चंद्र तथा आत्मा के प्रतीक यजमान के रूप में विभाजित किया गया है। गीता में यजमान, सोम और सूर्य के स्थान पर मन, बुद्धि, अहंकार की गराना हुई है। इस गराना में कालतत्व का समावेश नहीं होता। अतः काल के प्रतीक सूर्य चंद्र का ग्रहरा करना आवश्यक हो गया। मन, बुद्धि, अहंकार ये जीव के धर्म हैं अतः जीव के प्रतीक यजमान में इनका ग्रंतर्भाव हो जाता है। इन तत्वों के अतिरिक्त ब्रह्मांड कुछ भी नहीं है और ब्रह्मांड का ब्रह्म से अभेद है, इसलिये शैवों ने निराकार शिव को इन आठ तत्वों की मूर्ति धाररा करनेवाला परमतत्व माना है।

संबद्धांत-संग्रह; मुंडकोपनिषद् २.१.। शाकुंतलम् १.१; सिद्ध-सिद्धांत-संग्रह; मुंडकोपनिषद् २.१.।

श्रष्टसाहिसका प्रज्ञापारिमता भाठ हजार क्लोकोंवाला यह महायान बौद्ध ग्रंथ प्रज्ञा की पारिमता (पराकाष्ठा) के माहात्म्य का वर्शन करता है। प्रज्ञापारिमता को मूर्त रूप में भवतिरत कर उसके चमत्कार दिखाए गए हैं। इसमें ३२ परिच्छद हैं जिनमें प्राय: गृद्धकूट पर्वत पर भगवान् बुद्ध श्रपने सुमृति, सारि-पुत्र, पूर्ण मैत्रायगीपुत्र जैसे शिष्यों को उपदेश देते हुए उपस्थित होते हैं। श्रागे चलकर इस ग्रंथ के कई छोटे ग्रीर बड़े संस्करण बने। [ भि० ज० का० ]

अर्षोग योग महर्षि पतंजिल के अनुसार चित्तवृत्ति के निरोध का नाम योग है (योगिश्चित्ववृत्ति निरोध:)। इसकी स्थिति और सिद्धि के निमित्त कितपथ उपाय आवक्यक होते हैं जिन्हें 'अंग' कहते हैं और जो संख्या में आठ माने जाते हैं। अञ्दांग योग के अंतर्गत प्रथम पाँच अंग (यम, नियम, आसन, प्रागायाम तथा प्रत्याहार) 'बहिरंग' और शेष तीन अंग (धारगा, ध्यान, समाधि) 'अंतरंग' नाम से प्रसिद्ध हैं। बहिरंग साधना यथार्थ रूप से अनुष्ठित होने पर ही साधक को अंतरंग साधना का अधिकार प्राप्त होता है। 'यम' और 'नियम' वस्तुतः शील और तपस्या के श्रोतक हैं। यम का अर्थ हैं संयम जो पाँच प्रकार का माना जाता है: (क) आहिसा, (ख) सत्य, (ग) अस्तेय (चोरी न करना अर्थात् दूसरे के इत्य के लिये स्पृहा न रखना), (ध) ब्रह्मचर्यं तथा (ङ) अपरिग्रह (विषयों को स्वीकार न करना)। इसी भाँति नियम के भी पाँच प्रकार होते हैं: शाँच, संतोष, तप, स्वाध्याय (मोक्षशास्त्र का अनुशीलन या प्रग्णव का जप) तथा ईश्वर प्रिण्याचा (ईश्वर में मिक्तपूर्वक सब कर्मों का समर्पण करना)। आसन से तात्पर्य है स्थिर और सुख देनेवाले बैठने के

प्रकार (स्थिर सुखमासनम्) जो देहस्थिरता की साधना है। म्रासन जप होने पर श्वास प्रश्वास की गित के विच्छेद का नाम प्राराग्याम है। बाहरी वायु का लेना श्वास फरेवास कहलाता है। प्राराग्याम प्राराप्त्यैयं की साधना है। इसके म्रम्यास से प्रारा में स्थिरता म्राती है और साधक ग्रपने मन की स्थिरता के लिये म्रग्रसर होता है। म्रात्य की नाम स्थियं की साधना है। प्राराप्त्यैयं भीर मनःस्थैयं की साधना है। प्रारा्प्य में भिनःस्थैयं की मध्यवर्ती साधना का नाम 'प्रत्याहार' है। प्रारा्पायाम द्वारा प्रार्ण के म्रपेक्षाकृत शांत होने पर मन का बहिर्मुख भाव स्वभावतः कम हो जाता है। फल यह होता है कि इंद्रियाँ भ्रपने बाहरी विषयों से हटकर ग्रंतर्मुखी हो जाती हैं। इसी का नाम प्रत्याहार है (प्रति—प्रतिकूल, म्राहार—वृत्ति।

भव मन की बहिर्मुखी गति निरुद्ध हो जाती है श्रीर वह ग्रंतर्मुख होकर स्थिर होने की चेष्टा करता है। इसी चेष्टा की ग्रारंभिक दशा का नाम धारएग है। देह के किसी ग्रंग पर (जैसे हृदय में, नासिका के अग्रभाग पर, जिह्वाके भ्रग्रभाग पर) भ्रथवा बाह्यपदार्थ पर (जैसे इष्टदेवताकी मृति ग्रादि पर) चित्त को लगाना 'धारएगा' कहलाता है (देशबन्धश्चित्तस्य धारएाा; योगसूत्र ३।१)। ध्यान इसके भ्रागे की दशा है। जब उस देशविशेष में ध्येय वस्तु का ज्ञान एकाकार रूप से प्रवाहित होता है, तब उसे 'ध्यान' कहते हैं। धारणा श्रौर ध्यान दोनों दशाश्रों में वित्तप्रवाह विद्यमान रहता है, परंतु अंतर यह है कि धारएा। में एक वृत्ति से विरुद्ध वृत्ति का भी उदय होता है, परंतु घ्यान में सदृशवृत्ति का ही प्रवाह रहता है, विसदृश का नहीं। घ्यान की परिपक्वावस्था का नाम ही समाधि है। तब चित्त ग्रालंबन के ग्राकार में प्रतिभासित होता है, ग्रपना स्वरूप शून्यवत् हो जाता है ग्रीर एकमात्र श्रालंबन ही प्रकाशित होता है। यही समाधि की दशा कहलाती है। श्रंतिम तीनों श्रंगों का सामूहिक नाम 'संयम' है जिसके जीतने का फल है विवेक रूयाति का श्रालोक या प्रकाश। समाधि के बाद प्रज्ञा का उदय होता है भौर यही योग का ग्रंतिम लक्ष्य है।

संबंध-स्वामी श्रोमानंद: पातंजल योगरहस्य; बलदेव उपाध्याय: भारतीय दर्शन (शारदामंदिर, काशी, १९५७)। [ब०उ०]

अष्टाध्यायी पाणिनिवरिचत व्याकरण का ग्रंथ। यह छः वेदांगों में मुख्य माना जाता है। श्रष्टाघ्यायी में ३६-१ सूत्र भीर आरंभ में वर्णसमाम्नाय के १४ प्रत्याहार सूत्र हैं। श्रष्टाघ्यायी का परिमाण एक सहस्र अनुष्टुप क्लोक के बराबर है। श्रष्टाघ्यायी के कर्ता पाणिनि कब हुए, इस विषय में कई मत हैं। श्री कारकर श्रीर गोल्डस्टकर इनका समय ७वीं शताब्दी ई० पू० मानते हैं। मैकडानेल, कीय ग्रादि कितने ही विद्वानों ने इन्हें चौथी शताब्दी ई० पू० माना है। भारतीय अनुश्रुति के अनुसार पाणिनि नंदों के समकालीन थे श्रीर यह समय ५वीं शताब्दी ई० पू० होना चाहिए। पाणिनि में शतमान, विश्वतिक श्रीर कार्षापण ग्रादि जिन मुद्राश्रों का एक साथ उल्लेख है उनके ग्राधार पर एवं ग्रन्य कई कारणों से हमें पाणिनि का काल यही समीचीन जान पड़ता है।

महाभाष्य में घ्रष्टाघ्यायी को सर्ववेद-परिषद्-शास्त्र कहा गया है। 
ग्रर्घात् घ्रष्टाघ्यायी का संबंध किसी वेदविशेष तक सीमित न होकर सभी 
वेदिक संहिताघ्रों से था ध्रौर सभी के प्रातिशाख्य घ्रभिमतों का पािएति ने 
समादर किया था। घ्रष्टाघ्यायी में घ्रनेक पूर्वाचार्यों के मतों घ्रौर सूत्रों का 
संनिवेश किया गया। उनमें से शाकटायन, शाकल्य, घ्राभिशाली, गार्ग्य, 
गालव, भारद्वाज काश्यप, शौनक, स्फोटायन, चाकवर्मण का उल्लेख 
पािएति ने किया है।

ग्रष्टाध्यायी में ग्राठ ग्रध्याय हैं और प्रत्येक ग्रध्याय में चार पाद हैं। पहले दूसरे ग्रध्यायों में संज्ञा और परिभाषा संबंधी सूत्र हैं एवं वाक्य में ग्राए हुए किया और संज्ञा शब्दों के पारस्परिक संबंध के नियामक प्रकरण भी हैं, जैसे किया के लिये ग्रात्मनेपद-परस्पैपद-प्रकरण, एवं संज्ञाओं के लिय विभिक्त, समास ग्रादि। तीसरे, चौथे और पाँचवें ग्रध्यायों में सब प्रकार के प्रत्ययों का विधान है। तीसरे ग्रध्याय में धातुओं में प्रत्यय लगाकर इन्दंत शब्दों का निवंचन है और चौथे तथा पाँचवें ग्रध्यायों में संज्ञा शब्दों में प्रत्यय जोड़कर बने नए संज्ञा शब्दों का विस्तृत निवंचन बताया गया है। ये प्रत्यय जिन ग्रपंविशेषों को प्रकट करते हैं उन्हें ब्याकरण की परिभाषा में

वृत्ति कहते हैं, जैसे वर्षा में होनेवाले इंद्रधनु को वार्षिक इंद्रधनु कहेंगे। वर्षा में होनेवाले इस विशेष धर्य को प्रकट करनेवाला 'इक' प्रत्यय तिव्रत प्रत्यय है। तिव्रत प्रकरण में '११६० सूत्र है धौर कृदंत प्रकरण में '६३१। इस प्रकार कृदंत, तिव्रत प्रत्ययों के विधान के लिये ध्रष्टाच्यायी के १८२१, धर्यात् ध्राधे से कुछ ही कम सूत्र विनियुक्त हुए हैं। छठे, सातवें धौर झाठवें ध्रष्ट्यायों में उन परिवर्तनों का उल्लेख है जो शब्द के ध्रक्षरों में होते हैं। ये परिवर्तन या तो मूल शब्द में जुड़नेवाले प्रत्ययों के कारण या संधि के कारण होते हैं। दिल्व, संप्रसारण, संधि, स्वर, ध्रागम, लोप, दीर्घ ध्रादि के विधायत के ध्रंत तक ध्रंगाधिकार नामक एक विशिष्ट प्रकरण है जिसमें उन परिवर्तनों का वर्णन है जो प्रत्यय के कारण प्रत्यय के ध्रंत तक ध्रंगाधिकार नामक एक विशिष्ट प्रकरण है जिसमें उन परिवर्तनों का वर्णन है जो प्रत्यय के कारण प्रत्यय में होते हैं। ये परिवर्तन भी दीर्घ, हस्व, लोप, ध्रागम, ध्रादेश, गुए, वृद्धि ध्रादि के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। ध्रष्टम ध्रध्याय में वाक्यगत शब्दों के विधान के रूप में ही देखे जाते हैं। ध्रष्टम प्रध्याय में वाक्यगत शब्दों के दित्वविधान, प्लतिवधान एवं पत्य और एत्वविधान का विशेषतः उपदेश हैं।

श्रव्टाध्यायी के श्रतिरिक्त उसी से संबंधित गर्गपाठ भौर धातुपाठ नामक दो प्रकरण भी निश्चित रूप से पारिग् निर्मित थे। उनकी परंपरा श्राज तक श्रक्षुर्ग्ण चली श्राती है, यद्यपि गर्गपाठ में कुछ नए शब्द भी पुरानी सूचियों में कालांतर में जोड़ दिए गए है। वर्तमान उग्गदि सूत्रों के पारिग निकृत होने में संदेह है और उन्हें श्रव्टाध्यायी के गर्गपाठ के समान श्रमिश्र श्रंग नहीं माना जा सकता। वर्तमान उग्गदि सूत्र शाकटायन व्याकरण के ज्ञात होते है।

श्रष्टाध्यायी के साथ श्रारंभ से ही श्रथों की व्याख्यापूरक कोई वृत्ति भी थी जिसके कारण श्रष्टाध्यायी का एक नाम, जैसा पतंजिल ने लिखा है, वृत्तिसूत्र भी था। श्रीर भी, माथुरीवृत्ति, पुण्यवृत्ति श्रादि वृत्तियाँ थीं जिनकी परंपरा में वर्तमान काशिकावृत्ति है। श्रष्टाध्यायी की रचना के लगभग दो शताब्दी के भीतर कात्यायन ने सूत्रों की बहुमुखी समीक्षा करते हुए लगभग चार सहस्र वार्तिकों की रचना की जो सूत्रशली में ही है। वार्तिकसूत्र श्रौर कुछ वृत्तिसूत्रों को लेकर पतंजिल ने महाभाष्य का निर्माण किया जो पाणिनीय सूत्रों पर श्रयं, उदाहरण श्रौर प्रक्रिया की दृष्टि से सर्वोपरि ग्रंथ है।

प्रषटाध्यायों में वैदिक संस्कृत ग्रौर पाणिनि की समकालीन शिष्ट भाषा में प्रयुक्त संस्कृत का सर्वांगपूर्ण विचार किया गया है। वैदिक भाषा का व्याकरण अपेक्षाकृत ग्रौर भी परिपूर्ण हो सकता था। पाणिनि ने अपनी समकालीन संस्कृत भाषा का बहुत श्रच्छा सर्वेक्षण किया था। इनके शब्दसंग्रह में तीन प्रकार की विशेष सूचियाँ ग्राई है: (१) जनपद शौर ग्रामों के नाम, (२) गोत्रों के नाम, (३) वैदिक शाखाग्रों ग्रौर चरणों के नाम। इतिहास की दृष्टि से ग्रौर भी अनेक प्रकार की सांस्कृतिक सामग्री, शब्दों ग्रौर संस्थाग्रों का संनिवेश सूत्रों में हो गया है।

संज्यं • — वासुदेवशरण श्रग्नवाल : पारिण्तिकालीन भारतवर्ष ; सदा-शिव कृष्ण बेलवेलकर : सिस्टम्स ग्रांव संस्कृत ग्रामर ; युधिष्ठिर मीमांसक ; संस्कृत व्याकरण् का इतिहास । [वा॰ श॰ श्र॰]

अष्टावक कहोड़ के पुत्र जिनकी कहानी महाभारत में दी गई है। कहते हैं कि कहोड़ यज्ञ में अधिक ध्यान देने के कारण अपनी पत्नी पर विशेष ध्यान न दे पाते थे जिससे गर्भ में ही अध्टावक ने उनकी भर्त्सना करनी आरंभ कर दी। कहोड़ के शाप से वे अध्टांग से वक हो गए थे, कितु बाद में अपने ज्ञान और पितृभक्ति से वे बहुत सौम्य हो गए। [बं॰ म॰]

असंग बौद्ध श्राचार्य असंग का जन्म गांधार प्रदेश के पुष्पपुर नगर, वर्तमान पेशावर, में दूसरी शताब्दी के श्रासपास हुआ था। श्राचार्य असंग योगाचार परंपरा के श्रादिप्रवर्तक माने जाते हैं। महायान सृत्रालंकार जैसा प्रौढ़ ग्रंथ लिखकर इन्होंने महायान संप्रदाय की नींव डाली श्रीर यह पुराने हीनयान संप्रदाय से किस प्रकार उच्च कोटि का है इसपर जोर दिया। श्राचार्य असंग धार्मिक प्रवर्तक होते हुए बौद्ध न्याय के भी श्रादि गुरु माने जाते हैं। इन्होंने न्याय के श्रष्ट्यापन की एक मौलिक परंपरा चलाई जिसमें प्रसिद्ध बौद्ध नैयायिक दिखनाग की दीक्षा हुई। प्रसिद्ध है कि श्राचार्य असंग के भाई वसुबंध पहले सर्वास्तिवाद के पोषक

थे, किंतु बाद में घ्रसंग के प्रभाव में घ्राकर वे योगाचार विज्ञानवादी हो गए। दोनों भाइयों ने मिलकर इसके पक्ष को बड़ा प्रबल बनाया। [भि०ज०का०]

असंशायवाद (ऐग्नास्टीसिज्म) एक धार्मिक ग्रांदोलन, जो दूसरी सदी के आरंभ में प्रारंभ हुआ, उस सदी के मध्यकाल में अपने चरम उत्कर्ष पर पहुँ ना और फिर क्षीए हो चला। वैसे इसकी विभिन्न शाखा प्रशाखाएँ चतुर्थ शताब्दी तक जड़ जमाए रहीं। यह बात भी स्मरएीय है कि कई महत्वपूर्ण असंशयवादी मान्यताएँ ईसाई मत का ग्रारंभ होने के पूर्व ही विकसित हो चुकी थीं।

'ग्रसंशय' शब्द के प्रयोग से श्रसंशयवादियों को बुद्धिवाद का समर्थंक नहीं समक्षना चाहिए। वे बुद्धिवादी नहीं, दैवी श्रनुभूतिवादी थे। श्रसंशयवादी संप्रदाय अपने को एक ऐसे रहस्यमय ज्ञान से युक्त समक्षता था जो कहीं अन्यत्र उपलब्ध नहीं तथा जिसकी प्राप्ति वैज्ञानिक विचार विमर्श द्वारा नहीं वरन् दैवी श्रनुभूति से ही संभव है। उनका कहना है कि यह ज्ञान स्वयं मुक्ति प्रदान करनेवाला है और उसके सच्चे श्रनुयायियों से ही किसी रहस्यमय ढंग से प्राप्त होता है। संक्षेप में, सभी श्रसंशयवादी श्रपन समस्त श्राचार विचार श्रौर प्रकार में धार्मिक रहस्यवादियों की श्रेग्गी में भ्राते हैं। वे सभी गूढ़ तत्वज्ञान का दावा करते हैं। वे मृत्यूपरांत जीव की सद्गति में विश्वास करते हैं और उस मुक्ति प्रदान करनेवाले प्रभु की उपासना करते हैं जो श्रपने उपासकों के लिये स्वयं मानव रूप में एक ग्रादर्श मार्ग बता गया है।

ग्रन्य रहस्यवादी धर्मों की भाँति ग्रसंशयवाद में भी मंत्रतंत्र, विधिसंस्कारादि का महत्वपूर्णं स्थान है। पितत्र चिह्नों, नामों तथा सूत्रों का स्थान सर्वोच्च है। ग्रसंशयवादी संप्रदायों के श्रनुसार मृत्यूपरांत जीव जब सर्वोच्च स्वगं के मार्ग पर अग्रसर होता है तो निम्न कोटि के देव एवं शैतान बाधा उपस्थित करते है जिनसे खुटकारा तभी संभव है जब वह शैतानों के नाम स्मरण रखे, पितत्र मंत्रों का सही उच्चारण करे, शुभ चिह्नों का प्रयोग करे या पितत्र तैलों से श्रभिषिक्त हो। मृत्यूपरांत सद्गित के लिये ग्रसंशयवादियों के श्रनुसार ये अत्यंत महत्वपूर्णं श्रावश्यकताएँ हैं। मानव शरीर में श्रवत्रित स्वयं मुक्तिप्रदाता को भी पुनः स्वर्गारोहण के लिये इन मंत्रादि की ग्रावश्यकता हुई थी।

श्रसंशयवाद एक विशेष प्रकार के द्वैत सिद्धांत पर श्राधारित है। श्रच्छाई और बुराई दोनों एक दूसरे के प्रतिपक्षी हैं। प्रथम दैवी जगत् का श्रीर द्वितीय भौतिक जगत् का प्रतिनिधि है। भौतिक जगत् बुराइयो की जड़, विरोधी शक्तियों का संघर्षस्थल है। श्रसंशयवादी भौतिक जगत् का निर्माग उन सात शक्तियों द्वारा मानते हैं जो उनपर शासन करती हैं। इन सात शक्तियों के स्रोत सूर्य, चंद्र और पाँच नक्षत्र है।

श्रसंशयवादियों की यह दृढ़ धारएा रही है कि वे ईश्वराधीन स्वर्ग का प्रकाश प्राप्त करेंगे। इसके लिये उन्होंने केवल मंत्र एवं चिह्नादि को ही ग्रावश्यक नहीं माना वरन् भौतिक जगत् की कियाश्रों से उदासीनता तथा उसकी शक्तियों से निर्लिप्तता को भी ईश्वरीय प्रकाश की प्राप्ति में ग्रनिवार्य बताया।

ग्रसंशयवादियों की यह प्रमुख मान्यता है कि जगत् की सृष्टि के पूर्व एक ग्रादिपुरुष था, परम साधु पुरुष, जो संसार में विभिन्न रूपों में विचरता ग्रीर ग्रपने को किसी एक ग्रसंशयवादी में व्यक्त करता है। वह उस दैवी शक्ति का प्रतीक है जो सबकी उन्नति के लिये भौतिक जगत् के ग्रंघकार में उतरकर विश्वविकास का नाटकीय दृश्य प्रस्तुत करती है।

सं • प्रं॰ — ई॰ एफ॰ स्काट: नास्टिसिश्म ऐंड वैलेंशिऐनिश्म इन हेस्टिग्ज; एनसाइक्लोपीडिया घ्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स; एनसाइक्लो-पीडिया ब्रिटैनिका में 'नास्टिसिश्म' शीर्षक निबंघ। [श्री॰ स॰]

असत्कार्यवाद कारणवाद का न्यायदर्शनसंमत सिद्धांत जिसके प्रमुसार कार्य उत्पत्ति के पहले नहीं रहता। न्याय के प्रमुसार उपादान भौर निमित्त कारण में प्रलग प्रलग कार्य उत्पन्न करने की पूर्ण शक्ति नहीं है किंतु जब ये कारण मिलकर व्यापारशील होते हैं तुब इनकी संमिलित शक्ति से एक ऐसा कार्य उत्पन्न होता है जो इन कारणों से विलक्षण होता है। ग्रतः कार्य सर्वेषा नवीन होता है, उत्पत्ति के पहले

इसका श्रस्तित्व नहीं होता। कारण केवल उत्पत्ति में सहायक होते हैं। सांख्यदर्शन इसके विपरीत कार्य को उत्पत्ति के पहले कारण में स्थित मानता है, अतः उसका सिद्धांत सत्कार्यवाद कहलाता है। न्यायदर्शन भाववादी और यथार्थवादी है। इसके अनुसार उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना अनुभविकद्ध है। न्याय के इस सिद्धांत पर आक्षेप किया जाता है कि यदि असत् कार्य उत्पन्न होता है तो शश्चांत्र जैसे असत् कार्य भी उत्पन्न होने चाहिए। किंतु न्यायमंजरी में कहा गया है कि असत्कार्यवाद के अनुसार असत् की उत्पत्ति नहीं मानी आती। अपितु जो उत्पन्न हुआ है उसे उत्पत्ति के पहले असत् माना जाता है।

असमिया भाषा और साहित्य प्राधुनिक भारतीय प्रायं-भाषाओं की शृंखला मे पूर्वी सीमा पर अवस्थित ग्रासाम की भाषा को ग्रसमी, श्रसमिया प्रथवा ग्रासामी कहा जाता है। ग्रियसंन के वर्गीकरण की दृष्टि से यह बाहरी उपशाखा के पूर्वी समुदाय की भाषा है, पर सुनीतिकुमार चटर्जी के वर्गीकरण में प्राच्य समुदाय में इसका स्थान है। १६५१ ई० की जनगणना के अनुसार ग्रसम प्रदेश के नब्बे लाख निवासियों में से साढ़े उनचास लाख ग्रसमी बोलनेवाल हैं और प्रायः दस लाख घरेलू व्यवहार के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सभी दैनिक कार्यों में इसका प्रयोग करते हैं। उड़िया तथा बँगला की भाँति ग्रसमी की भी उत्पत्ति प्राच्य प्राकृत तथा ग्रपन्नंश से हुई है।

श्रसिमया भाषा का व्यवस्थित रूप १३वीं तथा १४वीं शताब्दी से मिलने पर भी उसका पूर्वरूप बौद्ध सिद्धों के 'चर्यापद' में देखा जा सकता है। 'चर्यापद' का समय विद्वानों ने ईसवी सन् ६०० से १००० के बीच स्थिर किया है। इन दोहों के लेखक सिद्धों में से कुछ का तो कामरूप प्रदेश से घनिष्ठ संबंध था। 'चर्यापद' के समय से १२वीं शताब्दी तक ग्रसमी भाषा में कई प्रकार के मौखिक साहित्य का मुजन हुग्रा था। मिएाकोंवर-फूलकोंवर-गीत, डाकवचन, तंत्र मंत्र ग्रादि इस मौखिक साहित्य के कुछ रूप हैं।

सीमा की दृष्टि से श्रसमिया क्षेत्र के पश्चिम में बँगला है। श्रन्य दिशाओं में कई विभिन्न परिवारों की भाषाएँ बोली जाती हैं। इनमें से तिब्बती, बर्मी तथा खासी प्रमुख हैं। इन सीमावर्ती भाषाओं का गहरा प्रभाव श्रसमिया की मूल प्रकृति में देखा जा सकता है। श्रपने प्रदेश में भी श्रसमिया एकमात्र बोली नहीं है। यह प्रमुखतः मैदानों की भाषा है।

बहुत दिनों तक ग्रसिमया को बँगला की एक उपबोली सिद्ध करने का उपकम होता रहा है। ग्रसिमया की तुलना में बँगला भाषा ग्रौर साहित्य के बहुमुखी प्रसार को देखकर ही लोग इस प्रकार की धारएग बनाते रहे हैं। परंतु भाषावैज्ञानिक दृष्टि से बँगला ग्रौर ग्रसिमया का समानांतर विकास ग्रासानी से देखा जा सकता है। मागधी ग्रपभंश के एक ही स्रोत से निःस्त होने के कारएग दोनों में समानताएँ हो सकती हैं, पर उनके ग्राधार पर एक को दूसरी की बोली सिद्ध नहीं किया जा सकता।

श्रसिया लिपि मूलतः ब्राह्मी का ही एक विकसित रूप है। बेंगला से उसकी निकट समानता है। लिपि का प्राचीनतम उपलब्ध रूप भास्करवर्मन का ६१० ई० का तान्नपत्र है। परंतु उसके बाद से श्राधृनिक रूप तक लिपि में 'नागरी' के माध्यम से कई प्रकार के परिवर्तन हुए हैं।

श्रसिया भाषा का पूर्ववर्ती, ग्रपभ्रंशिमश्रित बोली से भिन्न रूप प्रायः १४वीं शताब्दी से स्पष्ट होता है। भाषागत विशेषताओं को घ्यान में रखते हुए ग्रसिया के विकास के तीन काल माने जा सकते हैं:

(१) प्रारंभिक असिमया—१४वीं शताब्दी से १६वीं शताब्दी के अंत तक। इस काल को फिर दो युगों में विभक्त किया जा सकता है: (अ) वैष्णव-पूर्व-युग तथा (आ) वैष्णावयुग। इस युग के सभी लेखकों में भाषा का अपना स्वाभाविक रूप निखर आया है, यद्यपि कुछ प्राचीन प्रभावों से वह सर्वथा मुक्त नहीं हो सकी है। व्याकरण की दृष्टि से भाषा में पर्याप्त एकरूपता नहीं मिलती। परंतु असिमया के प्रथम महत्वपूर्ण लेखक शंकरदेव (जन्म-१४४९) की भाषा में ये त्रुटियाँ नहीं मिलतीं। वैष्णाव-पूर्व-युग की भाषा की अव्यवस्था यहाँ समाप्त हो जाती है। शंकरदेव की रचनाओं में अजबुलि प्रयोगों का बाहुत्य है।

- (२) मध्य ग्रसमिया—१७वीं शताब्दी से १६वीं शताब्दी के प्रारंभ तक। इस युग में ग्रहोम राजाओं के दरबार की गद्यभाषा का रूप प्रधान है। इन गद्यकर्ताओं को बुरंजी कहा गया है। बुरंजी साहित्य में इतिहास-लेखन की प्रारंभिक स्थिति के दर्शन होते हैं। प्रवृत्ति की दृष्टि से यह पूर्ववर्ती धार्मिक साहित्य से भिन्न है। बुरंजियों की भाषा ग्राधुनिक रूप के ग्रधिक निकट है।
- (३) आधुनिक स्रसमिया—१६वीं शताब्दी के प्रारंभ से। १८१६ ई० में स्मरीकी बप्तिस्त पादि एयों द्वारा प्रकाशित स्रसमिया गद्य में बाइबल के सनुवाद से आधुनिक स्रसमिया का काल प्रारंभ होता है। मिशन का केंद्र पूर्वी स्रासाम में होने के कारए। उसकी भाषा में पूर्वी स्रासाम की बोली को ही स्राधार माना गया। १८४६ ई० में मिशन द्वारा एक मासिक पत्र 'स्रक्राोदय' प्रकाशित किया गया। १८४६ में स्रसमिया का प्रथम व्याकरए। छपा स्रौर १८६७ में प्रथम स्रसमिया-संग्रेजी शब्दकोश।

क्षेत्रीय विस्तार की वृष्टि से असिमया के कई उपरूप मिलते हैं। इनमें से दो मुख्य हैं—पूर्वी रूप श्रीर पिश्चमी रूप। साहित्यिक प्रयोग की वृष्टि से पूर्वी रूप को ही मानक माना जाता है। पूर्वी की अपेक्षा पिश्चमी रूप में बोलीगत विभिन्नताएँ अधिक है। असिमया के इन दो मुख्य रूपों में ध्विन, व्याकरएा तथा शब्दसमूह इन तीनों ही वृष्टियों से अंतर मिलते हैं। असिमया के शब्दसमूह में संस्कृत तत्सम, तद्भव तथा देशज के अतिरिक्त विदेशी भाषाओं के शब्द भी मिलते हैं। अनार्य भाषापिरवारों से गृहीत शब्दों की संख्या भी कम नहीं है। भाषा में सामान्यतः तद्भव शब्दों की प्रधानता है। हिंदी उर्द् के माध्यम से फ़ारसी, अरबी तथा पुर्तगाली और कुछ अन्य यूरोपीय भाषाओं के भी शब्द आ गए है।

भारतीय आर्यभाषाओं की शृंखला में पूर्वी सीमा पर स्थित होने के कारण असिमया कई अनार्य भाषापरिवारों से घिरी हुई है। इस स्तर पर सीमावर्ती भाषा होने के कारण उसके शब्दसमूह में अनार्य भाषाओं के कई स्रोतों से लिए हुए शब्द मिलते हैं। इन स्रोतों में से तीन अपेक्षाकृत अधिक मुख्य हैं:

- (१) भ्रॉस्ट्रो-एशियाटिकः—( ग्र ) खासी, (ग्रा ) कोलारी, (इ) मलायन
- (२) तिब्बती-बर्मी-बोडो
- (३) थाई---ग्रहोम

शब्दसमह की इस मिश्रित स्थिति के प्रसंग में यह स्पष्ट कर देना उचित होगा कि खासी, बोडो तथा थाई तत्व तो ग्रसमिया में उधार लिए गए हैं, पर मलायन ग्रौर कोलारी तत्वों का मिश्रिए इन भाषात्रों के मूलाधार के पारस्परिक मिश्रिए के फलस्वरूप हैं। ग्रनार्य भाषात्रों के प्रभाव को ग्रसम के ग्रनक स्थाननामों में भी देखा जा सकता है। ग्रॉस्ट्रिक, बोडो तथा ग्रहोम के बहुत से स्थाननाम ग्रामों, नगरों तथा नदियों के नामकरएा की पृष्ठभूमि में मिलते हैं। ग्रहोम के स्थाननाम प्रमुखतः नदियों को दिए गए नामों में हैं।

## घ्रसमिया साहित्य

ग्रसमिया के शिष्ट भीर लिखित साहित्य का इतिहास पाँच कालों में विभक्त किया जाता है: (१) वष्णावपूर्वकाल: १२००-१४४६ ई०, (२) वैष्णावकाल: १४४६-१६४० ई०, (३) गद्य, बुरंजी काल: १६४०-१६२६ ई०, (४) ग्राधुनिक काल: १६२६-१६४७ ई०, (४) स्वाधीनतो-सरकाल: १६४७ ई०—।

(१) वैष्णुवपूर्वकाल—श्रद्धतन उपलब्ध सामग्री के ग्राधार पर हेम सरस्वती ग्रीर हरिहर विप्र ग्रसमिया के प्रारंभिक कवि माने जा सकते हैं। हेम सरस्वती का 'प्रह्लादचरित्र' ग्रसमिया का प्रथम लिखित ग्रंथ माना जाता है। ये दोनों किव कमतापुर (पश्चिम कामरूप) के शासक दुर्लभनारायण के ग्राश्रित थे। एक तीसरा प्रसिद्ध किव किवरल सरस्वती भी था, जिसने 'जयद्रथवथ' लिखा। परंतु वैष्णुवपूर्वकाल के सबसे प्रसिद्ध किव माधव कंदली हुए, जिन्होंने राजा महामाणिक्य के ग्राश्रय में रहकर ग्रप्ती रचनाएँ कीं। माधव कंदली के रामायण के ग्रन्वाद ने विशेष ख्याति प्राप्त की। संस्कृत शब्दसमूह को ग्रसमिया में रूपांतरित करना किव की विशेष कला थी। इस काल की ग्रन्य फुटकर रचनाग्रों में कुछ

गीतिकाव्य उल्लेखनीय है । इन रचनाम्रों में तत्कालीन लोकमानस विशेष रूप से प्रतिफलित हुम्रा है । तंत्र मंत्र, मनसापूजा म्रादि के विघान इस वर्ग की क्रतियों में म्राधिक चींचत हुए हैं ।

(२) वैष्णवकाल-इस काल की पूर्ववर्ती रचनाग्रों में विष्ण से संबद्ध कुछ देवताश्रों को महत्व दिया गया था। परंतु भागे चलकर विष्णु की पूजा की विशेष रूप से प्रतिष्ठा हुई। स्थिति के इस परिवर्तन में ग्रसमिया के महान कवि ग्रौर धर्मसुधारक शंकरदेव (१४४६–१५६८ ई०) का योग सबते ग्रधिक था। शंकरदेव की ग्रधिकांश रचनाएँ भागवतपुराए। पर ग्राधारित है भौर उनके मत को भागवती धर्म कहा जाता है। ग्रसमिया जनजीवन ग्रौर संस्कृति को उसके विशिष्ट रूप में ढालने का श्रेय शंकरदेव को ही दिया जाता है। इसीलिये कुछ समीक्षक उनके व्यक्तित्व को केवल कवि के रूप में ही सीमित नही करना चाहते। वे मूलतः उन्हें धार्मिक सुधारक के रूप में मानते हैं। शंकरदेव की भक्ति के प्रमुख ग्राश्रय थे श्रीकृष्ण । उनकी लगभग तीस रचनाएँ हैं, जिनमें से 'कीर्तनघोषा' उनकी सर्वोत्कृष्ट कृति है। श्रसमिया साहित्युं के प्रसिद्ध नाट्यरूप 'श्रंकीया नाटक' के प्रारंभकर्ता भी शंकरदेव ही है। उनके नाटकों में गद्य ग्रौर पद्य का बराबर मिश्रण मिलता है। इन नाटकों की भाषा पर मैथिली का प्रभाव है। 'म्रंकीया नाटक' के पद्यांश को 'वरगीत' कहा जाता है, जिसकी भाषा प्रमुखतः ब्रजबुलि है।

शंकरदेव के प्रतिरिक्त इस युग के दूसरे महत्वपूर्ण किव उनके शिष्य माधवदेव हुए। उनका व्यक्तित्व बहुमुखी था। वे किव होने के साथ-साथ संस्कृत के विद्वान, नाटककार, संगीतकार तथा धर्मप्रचारक भी थे। 'नामघोषा' इनकी विशिष्ट कृति है। शंकरदेव के नाटकों में 'चोरघरा' प्रधिक प्रसिद्ध रचना है। इस युग के अन्य लेखकों में अनंत कंदली, श्रीधर कंदली तथा भट्टदेव विशेष रूप से उल्लेखनीय है। असमिया गद्य को स्थिरी-कृत करने में भट्टदेव का ऐतिहासिक योग माना जाता है।

(३) ब्रंजी, गद्य काल---ग्राहोम राजाम्रों के ग्रसम में स्थापित हो जाने पर उनके स्राश्रय में रचित साहित्य की प्रेरक प्रवृत्ति धार्मिक न होकर लौकिक हो गई। राजाओं का यशवर्णन इस काल के कवियों का एक प्रमुख कर्तव्य हो गया। वैसे भी ग्रहोम राजाओं में इतिहासलेखन की परंपरा पहले से ही चली प्राती थी। कवियों की यशवर्णन की प्रवृत्ति को ग्राश्रय-दाता राजाग्रों ने इस ग्रोर मोड़ दिया। पहले तो ग्रहोम भाषा के इतिहास-ग्रंथों (ब्रंजियों) का अनुवाद असमिया में किया गया और फिर मौलिक रूप से बुरंजियों का सुजन होने लगा। 'बुरंजी' मूलतः एक टाइ शब्द है, जिसका धर्य है 'धजात कथाओं का भांडार'। इन बुरंजियों के माध्यम से ग्रसम प्रदेश के मध्ययग का काफी व्यवस्थित इतिहास उपलब्ध है। ब्रंजी साहित्य के ग्रंतर्गत कामरूप बुरंजी, कछारी बुरंजी, ग्राहोम बुरंजी, जयंतीय ब्रंजी, बेलियार ब्रंजी के नाम अपेक्षाकृत अधिक प्रसिद्ध है। इन ब्रंजी ग्रंथों के ग्रतिरिक्त राजवंशों की विस्तृत वंशाविलयाँ भी इस काल में मिलती है। कुछ चरितग्रंथों की रचना भी इसी काल में हुई। उपयोगी साहित्य की द्ष्टि से इस युग में ज्योतिष, गिएत, चिकित्सा म्रादि विज्ञान संबंधी ग्रंथों का भी सुजन हुन्ना। कला तथा नृत्य विषयक पुस्तकों भी लिखी गई। इस समस्त बहुमुखी साहित्यसूजन के मूल में राज्याश्रय द्वारा पोषित धर्मनिरपेक्षता की प्रवृत्ति स्पष्ट रूप से देखी जा सकती है।

इस काल में हिंदी के दो सूफी काब्यों (कुतुबन की 'मृगावती' तथा मंभन की 'मधुमालती') के कथानकों के आधार पर दो असमिया काब्य लिखे गए। पर मूलतः यह युग गद्य के विकास का है।

(४) प्राघृतिक काल—श्रन्य धनेक प्रांतीय भाषाओं के साहित्य के समान ध्रसमिया में भी ध्राधृतिक काल का प्रारंभ अंग्रेजी शासन के साथ जोड़ा जाता है। १८२६ ई० ध्रसम में अंग्रेजी शासन के प्रारंभ की तिथि है। इस युग में स्वदेशी भावनाओं के दमन तथा सामाजिक विषमता ने मुख्य रूप से लेखकों को प्रेरणा दी। इधर १८३८ ई० से ही विदेशी मिशनिरयों ने भी ध्रपना कार्य प्रारंभ किया और जनता में धर्मप्रचार का माध्यम ध्रसमिया को ही बनाया। फलतः ध्रसमिया भाषा के विकास में इन मिशनिरयों द्वारा परिचालित व्यवस्थित ढंग के मुद्रण तथा प्रकाशन से भी एक स्तर पर सहायता मिली। अंग्रेजी शासन के युग में अंग्रेजी और

युरोपीय साहित्य के अध्ययन मनन से असमिया के लेखक प्रभावित हुए । कुछ पाश्चात्य आदर्श बँगला के माध्यम से भी अपनाए गए। इस युग के प्रारंभिक लेखकों में भ्रानंदराम टेकियाल फुकन का नाम सबसे महत्व-पूर्ण है। अन्य लेखकों में हेमचंद्र बरुआ, गुणाभिराम बरुआ तथा सत्यनाथ बोड़ा के नाम उल्लेखनीय हैं। ग्रसमिया साहित्य का मूल रूप प्रमुखतः तीन लेखकों द्वारा निर्मित हुग्रा। ये लेखक थे चंद्रकुमार ग्रग्रवाल (१८५८-१६३८), लक्ष्मीनाथ बेजबरुम्रा (१८५८-१६३८) तथा हेमचंद्र गोस्वामी (१८७२-१६२८)। कलकत्ता में रहकर श्रध्ययन करते समय इन तीन मित्रों ने १८८६ में 'जोनाकी' (जुगुन्) नामक मासिक पत्र की स्थापना की । इस पत्रिका को केंद्र बनाकर धीरे धीरे एक साहित्यिक समुदाय उठ खड़ा हुम्रा जिसे बाद में जोनाकी समह कहा गया। इस वर्ग के ग्रधिकांश लेखक ग्रंग्रेजी रोमांटिसिश्म से प्रभावित थे। २०वीं सदी के प्रारंभ के इन लेखकों में लक्ष्मीनाथ बेजबरुग्रा बहुमुखी प्रतिभासंपन्न थे। उनका 'ग्रसमिया साहित्येर चानेकी' नामक संकलन विशेष प्रसिद्ध है। ग्रस-मिया साहित्य में उन्होने कहानी तथा ललित निबंध के बीच के एक साहित्य रूप को भ्रधिक प्रचलित किया। बेजबरुग्रा की हास्यरस की रचनाभ्रों को काफी लोकप्रियता मिली। इसीलिये उसे 'रसराज' की उपाधि दी गई। इस युग के भ्रन्य कवियों में कमलाकांत भट्टाचार्य, रघुनाथ चौधरी, निलनीबाला देवी, ग्रंबिकागिरि रायचौधुरी, नीलमिए। फुकन ग्रादि का कृतित्व महबत्पूर्ण माना जाता है। मफिजुद्दीन ग्रहमद की कविताएँ मुफी धर्मसाधना से प्रेरित है।

गद्य, विशेष रूप से कथासाहित्य, के क्षेत्र में १६वीं शताब्दी के ग्रंत में दो लंखक पद्मनाथ गोसाई बरुमा तथा रजनीकांत बारदोलाई अपने ऐतिहासिक उपन्यासों तथा नाटकों के लिये महत्वपूर्ण समसे जाते हैं। जोनाकी समुदाय के समानांतर जिन गद्यलेखकों ने साहित्यसूजन किया उनमें से वेणुघर राजखोवा तथा शरच्चंद्र गोस्वामी के नाम विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। शरच्चंद्र गोस्वामी की प्रतिभा वैसे तो बहुमुखी थी, पर उनकी ख्याति प्रमुखतः कहानियों को लेकर है। कहानी के क्षेत्र में लक्ष्मीघर शर्मा, बीना बरुमा, कृष्ण भ्यान ग्रादि ने प्रण्य संबंधी नए अभिप्रायों के कुछ प्रयोग किए। लक्ष्मीनाथ फूकन अपनी हास्यरस के कहानियों के लिये स्मरणीय हैं। कथासाहित्य के प्रतिरक्त नाटक के क्षेत्र में अमुलचंद्र हजारिका तथा ज्योतिप्रसाद अग्रवाल का कार्य प्रधिक महत्वपूर्ण है। समीक्षा तथा ज्योतिप्रसाद अग्रवाल का कार्य प्रधिक महत्वपूर्ण है। समीक्षा तथा ज्योध की दृष्टि से ग्रंबिकानाथ बरा, वाणीकांत काकती, कालीराम मेघी, विरंचि बरुमा तथा डिबेश्वर नियोग का कृतित्व उल्लेखनीय है।

धसिमया साहित्य के घ्राधुनिक काल में पत्रपत्रिकाओं का माघ्यम भी काफी प्रचलित हुआ। इनमें से 'घ्ररुएोदय', 'जोनाकी', 'बोली', 'घावाहन', 'जयंती' तथा 'पछोवा' ने विभिन्न क्षेत्रों में काफी उपयोगी कार्य किया है। नए प्रकार का साहित्यसृजन प्रमुखतः 'रामधेनु' को केंद्र बनाकर हुआ है।

(५) स्वाधीनतोत्तरकाल—इस युग में पाश्चात्य प्रभाव श्रिधिक स्वस्य तथा संतुलित रूप में श्राए हैं। इलियट तथा उनके सहयोगी श्रंग्रेजी कवियों से नए श्रसमिया लेखकों को प्रमुखतः प्रेरणा मिली है। केवल कविता में ही नहीं, कथासाहित्य तथा नाटक में भी इन नए प्रयोगों की प्रवृत्ति देखी जा सकती है। समाजशास्त्रीय तथा मनोवैज्ञानिक दोनों ही प्रकार की समस्याओं को नए लेखकों ने उठाया है। उनके शिल्प संबंधी प्रयोग भी कम महत्वपूर्ण नहीं हैं।

प्राचीन ग्रसम की साहित्य-रिच-संपन्नता का पता तत्कालीन ताग्न-पत्रों से चलता है। इसी प्रकार वहाँ के पुस्तकोत्पादन के संबंध में भी एक प्राचीन उल्लेख मिलता है, जिसके धनुसार कुमार भास्करवर्मन (ईसा की सातवीं शताब्दी) ने धपने मित्र कन्नौजसन्नाट् हर्षवर्धन को सुंदर लिपि में लिखी हुई धनेक पुस्तकों भेंट की थीं। इन पुस्तकों में से एक संभवतः तत्कालीन ग्रसम में प्रचलित कहावतों तथा मृहावरों का संकलन था।

बहुत प्राचीन काल से ही आसाम में संगीतिप्रयता की परंपरा चलती आ रही है। इसके प्रमाणस्वरूप बाधुनिक असम में अलिखित और अज्ञाव लेखकों द्वारा प्रस्तुत वस्तुतः भ्रनेकानेक लोकगीत मिलते हैं, जो एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक मौलिक परंपरा से सुरक्षित रह सके हैं। ये लोक-गीत धार्मिक भ्रवसरों, भ्राचारों तथा ऋतुभ्रों के परिवर्तनों से संबद्ध हैं। कुछ लोकगाथाओं में राजकुमार नायकों के भ्राख्यान भी मिलते हैं। शिष्ट साहित्य के उद्भव के पूर्व इस काल में दार्शनिक डाक का महत्व भ्रसाधारण है। उसके कथनों को वेदवाक्य संज्ञा दी गई है। डाकवचनों की यह परंपरा बंगाल तथा बिहार तक मिलती है। ग्रसम के प्रायः प्रत्येक परिवार में कुछ समय पूर्व तक इन डाकवचनों का एक हस्तिलिखत संकलन रहता था।

ग्रसम के प्राचीन नाम 'कामरूप' से प्रकट होता है कि वहाँ बहुत प्राचीन काल से तंत्र मंत्र की परंपरा रही है। इन गुह्याचारों से संबद्ध भ्रनेक प्रकार के मंत्र मिलते हैं जिनसे भाषा तथा साहित्य विषयक प्रारंभिक भ्रवस्था का कुछ परिचय मिलता है। 'चर्यापद' के लेखक सिद्धों में से कई का कामरूप से घनिष्ठ संबंध बताया जाता है, जो इस प्रदेश की तांत्रिक परंपरा को देखते हुए काफी स्वाभाविक जान पड़ता है। इस प्रकार चर्यापदों के समय से लेकर १३वीं शताब्दी के बीच का मौखिक साहित्य या तो जनप्रिय लोक-गीतों भ्रीर लोकगाथाभ्रों का है या नीतिवचनों तथा मंत्रों का। यह साहित्य बहुत बाद में लिपिबद्ध हुमा।

संव्यंव—विरंचिकुमार बस्था: भ्रसमिया साहित्य की रूपरेखा; वारगीकांत काकती: भ्रसमीज, इट्स फ़ॉर्मेशन ऐंड डेवेलपमेंट।

[रा० स्व० च०]

असहयोग विदेशी अँगरेज सरकार को देश से निकालकर देश को आजाद करने का सबसे पहला उपाय जो महात्मा गांधी ने देश को बताया उसे उन्होंने 'असहयोग' या 'शांतिमय असहयोग' (नान-वायलेंट नान कोआपरेशन) नाम दिया। कुछ दिनों बाद 'सत्याग्रह' शब्द का उपयोग भी होने लगा; किंतु यदि सही तौर पर देखा जाय तो महात्मा गांधी का सत्याग्रह असहयोग का ही एक विकसित और उन्नत रूप था। अंत में इसी उपाय से भारत ने स्वाधीनता प्राप्त की।

कुछ, लोगों का कहना है कि दुनिया में कोई चीज नई नहीं होती। कम से कम ग्रसहयोग का विचार या उसकी कल्पना इस देश के राजनीतिक इतिहास में कोई नई चीज नहीं थी। राजनीति में ग्रहिसा का विचार भी इस देश में बिलकुल नया नहीं था। महात्मा गांधी से पचास वर्ष पहले पंजाब के नामधारी सिक्खों के गुरु गुरुरामसिंह जी ने खुले तौर पर ग्रंग्रेजी राज के खिलाफ 'धर्मयुद्ध' यानी जेहाद का अंडा खड़ा किया था। वह श्रंग्रेज सरकार को भारत से निकालना भ्रपना लक्ष्य बताते थे। पंजाब के उस समय के श्रंग्रेज लेफ्टिनेंट गवर्नर स्वयं भैग्गी साहब के गुरुद्वारे को देखने गए। गुरुद्वारे में उनकी गुरुरामसिंह से भेंट हुई। गुरुरामसिंह ने अंग्रेज शासक से स्पष्ट शब्दों में कहा कि "मैं श्राप लोगों को भारत से निकालने की तैयारी कर रहा हूँ।" जब उनसे पूछा गया कि ग्राप ग्रंग्रेजों को किस तरह निकालिएगा तो उन्होंने कहा कि "मैं १०८, १०८ गोलों की बहुत-सी तोपें तैयार करा रहा हूँ। जब अंग्रेज शासक ने तोप देखना चाहा तो गुरु जी ने अपने हाथ की १०८ दानों की सफेद ऊन की माला अंग्रेज शासक के सामने रख दी। 'ग्रहिसा' के ग्रथीं में वह पंजाबी 'छिमा' (क्षमा) शब्द का उपयोग किया करते थे। हिंसा के वह कट्टर विरोधी थे। अपने अनुयायियों को वह अंग्रेज सरकार के साथ पूर्ण असहयोग की सलाह देते थे। उनका उपदेश था कि कोई भारतवासी ग्रपने बच्चों को ग्रेंग्रेजों के किसी सरकारी मदरसे में पढ़ने के लिये न भेजे; कोई, चाहे उसे कितना भी कष्ट क्यों न हो, अंग्रेजी भ्रदालत का आश्रय न ले, न अंग्रेजी भ्रदालत में जाय, कोई भारतवासी अंग्रेज सरकार की नौकरी न करे। वह अंग्रेजों की रेलों में बैठने भौर भंग्रेजी डाकलानों की मारफत चिट्ठी पत्री भेजने तक के विरुद्ध थे। कुछ बरसों तक पंजाब में यह म्रांदोलन खूब फैला। मंग्रेज सरकार के लिये उसे दमन करना धावश्यक हो गया। सन् १८७२ में गुरुरामसिंह को कैंद करके रंगून भेज दिया गया, जहाँ कुछ समय बाद उनकी मृत्यू हो गई। पंजाब के अनेक जिलों से हजारों नामधारी सिक्खों को गिरफ्तार करके स्पेशल ट्रेनों में भर भरकर कहीं पूरव की तरफ भेज दिया गया। प्राज तक इस बात का पतान चला कि उन लोगों को सुंदरवन में ले जाकर मार डाला गया या बंगाल की खाड़ी में डुबो दिया गया । भारत में अंग्रेजी राज के खिलाफ घांतिमय असहयोग का वह पहला तजरबा था। सन् १६४७ तक अर्थात् भारत के स्वतंत्रता प्राप्त करने के दिन तक हजारों ही नामघारी सिक्ख ऐसे थे जो न अंग्रेजी स्कूल में अपने बच्चों को पढ़ने भेजते थे, न अंग्रेजी कचहरियों में जाते थे और न अंग्रेजों की नौकरी आदि करते थे। कुछ ऐसे भी थे जो न रेलगाड़ी में यात्रा करते थे और न सरकारी डाकखाने से अपनी चिट्ठी पत्री भेजते थे।

महात्मा गांधी की सत्याग्रह की कल्पना भी दुनिया में कोई नई कल्पना नहीं थी। स्वयं गांधी जी ने सन् १६१६ में प्रसिद्ध धमरीकी संत दार्शनिक थोरो की मशहूर किताब 'दि इयूटी ग्रांव सिविल डिसग्रोबीडिएन्स' को छपवाकर उसका ग्रंग्रेजी में श्रीर भारत की ग्रनेक भाषाग्रों में खूब प्रचार कराया था। थोरो का उपदेश यही था कि स्वयं ग्रीह्सात्मक रहते हुए किसी भी ग्रन्यायी सरकार के कानूनों को भंग करके जेल जाना या मौत का सामना करना हर न्यायग्रेमी का कर्तव्य है। महात्मा गांधी से बहुत पहले यह वाक्य "जो सरकार किसी एक मनुष्य को भी न्याय के विष्ठ्य जेल खान में बंद कर देती है उस सरकार के भ्रधीन हर न्यायग्रेमी मनुष्य के रहने की ग्रसली जगह जेलखाना ही है", सारी दुनिया में गूंज चुका था। २०वीं सदी के भारत के ग्रसहयोग ग्रांदोलन भीर सत्याग्रह ग्रांदोलन भीर सत्याग्रह ग्रांदोलन से पीढ़ियों पहले ग्रमरीका ग्रीर स्वयं यूरोप के कई देशों में ग्राहिसात्मक ग्रसहयोग ग्रीर सत्याग्रह के तजरबे हो चुके थे। हम इस स्थान पर उन सब पहले के तजरबों के विस्तार में जाना नहीं चाहते।

महात्मा गांधी के ब्रांदोलन की विशेषता यह थी कि उन्होंने एक इतने विशाल देश में, इतने बड़े पैमाने पर श्रौर इतनी शक्तिशाली सत्ता के विरुद्ध इस श्रहिंसात्मक हथियार का सफल प्रयोग करके दुनिया को दिखला दिया। दुनिया के इतिहास में यह सचमुच एक नई बात थी।

ग्रसहयोग का ग्रर्थ बिलकुल साफ और सीघा है। इसम तीन बातें हैं। पहली यह कि किसी देश के लोग दूसरे देश के लोगों पर बिना शासित देश के लोगों की सहायता और उनके सहयोग के शासन नहीं कर सकते; दूसरे यह कि किसी भी भ्रान्याय, भ्राकमारा, कुशासन या बुराई के साथ सहयोग करना यानी उसे मदद देना गुनाह है; तीसरी और भ्रतिम बात यह कि यदि किसी भी शासित देश के लोग विदेशी सरकार के साथ सहयोग करना बिलकुल बंद कर दें और इस श्रसहयोग की सजा में हर तरह के कष्ट भोगने को तैयार हो जायँ तो कोई विदेशी सरकार उस देश पर देर तक शासन नहीं कर सकती। महात्मा गांधी के इस अनुपम मांदोलन ने करोड़ों भारतवासियों के ग्रंदर वह जागृति, साहस, निर्भीकता, त्यागभावना, एकता भ्रीर वह नई जान फूँक दी जिससे इस देश में विदेशी शासन का चल सकना सर्वथा भ्रसंभव हो गया और जिससे विवश होकर श्रंभेजों को, शासकों की हैसियत से, भारत छोड़कर चला जाना पड़ा।

श्रसहयोग को पंजाबी में 'नामिलवर्तन' और उर्दू में 'श्रदमतश्रावुन' कहते थे। संभव है, भारत की किसी और भाषा में उसका कोई और नाम भी रखा गया हो, पर श्रसहयोग नाम सारे भारत में प्रचलित था और श्रब तक है।

असहयोग आंदोलन शुरू होने से पहले देश की आजादी चाहनेवालों में मुख्यत: दो विचारों के लोग थे। एक वह जो केवल अरजी परचों के जिए अंग्रेज सरकार की कृपा से धीरे धीरे राजनीतिक उन्नति करने की आशा करते थे और दूसरे वह जो हिसात्मक क्रांति का रास्ता ढूँढ़ते थे। दोनों के अपने अपने प्रयत्न भी चल रहे थे। उनपर विचार करने की हमें यहाँ आवश्यकता नहीं है। जहाँ तक स्वाधीनताप्राप्ति का संबंध है, इन दोनों उपायों की निष्फलता साबित हो चुकी है। पहले महायुद्ध (१६१४-१६) ने देशवासियों के अंदर स्वाधीनता की प्यास को और अधिक बढ़ा दिया था। अंग्रेज शासक भी दमन के नए नए हथियार तैयार कर रहे थे। उस अपूर्व संकट के समय महात्मा गांधी के शांतिमय असहयोग कार्यक्रम ने भारत की सारी जनता के दिलों में एक नया उत्साह, नई उमंग और आशा की नई जोत जगा दी।

गांघी जी के झसहयोग कार्यक्रम के मुख्य झंग ये थे: (१) स्कूलों झौर कालेजों का बहिष्कार, (२) सरकारी नौकरी का बहिष्कार, (३) सरकारी अदालतों का बहिष्कार, (४) सरकारी खिताबों का बहिष्कार और (४) सरकार की उस समय की कौसिलों या धारासभाओं का बहिष्कार । इन्हीं को गांधी जी पंचबहिष्कार कहा करते थे। गांधी जी का कहना था कि विदेशी सरकार स्कूलों और कालेजों की गलत तालीम के जिरए देश के बालकों में देशाभिमान को घटाती और एक दूसरे से ढेष को बढ़ाती है; इन्हीं स्कूलों और कालेजों में वह विदेशी शासन के लिये कर्मचारी यानी उपयोगी यंत्र गढ़कर तैयार करती है। सरकारी स्कूलों और कालेजों को वह (गुलामखानें कहा करते थे। विदेशी सरकार की नौकरी को वह पाप कहते थे। विदेशी अदालतों को वह देशासियों के चित्र को गिराने, उन्हें मिटाने और उनमें फूट डालने का एक बहुत बड़ा साधन मानते थे। विदेशी सरकार के खिताब स्वीकार करने को वह देशाभिमान के विरुद्ध बताति थे और उस जमाने में जिस तरह की कौसिलें अंग्रेजों ने बना रखी थीं उन्हें वह जनता के हित में सर्वथा निर्यंक और आम जनता तथा पढ़े लिखे नेताओं के बीच की खाई को बढ़ानेवाली मानते थे। पंचबहिष्कार के लिये यही उनकी खास दलीलें थीं।

इस ग्रसहयोग का ही एक ग्रौर छठा ग्रंग था, विदेशों की बनी हुई चीजों का बहिष्कार भौर गाँव की बनी चीजों, विशेषकर हाथ के कते सूत की हाथ की बनी खदर का उपयोग । गांधी जी का कहना था कि अंग्रेज व्यापार द्वारा धन कमाने के लिये ही दूसरे देशों पर शासन करना चाहते हैं। अगर हम उनके यहाँ की बनी चीजों को खरीदना बंद कर दें तो एक बहुत बड़ा लोभ उनके रास्ते से हट जाय श्रीर दूसरों पर हुकूमत करने का उनका उद्देश्य भी एक बड़े दरजे तक जाता रहे। इसीलिये चरखे को गांधी जी स्वराज्यप्राप्ति की कूंजी मानते थे। जिन करोड़ों देशवासियों की जीविका विदेशियों ने ग्रपने व्यापार द्वारा नष्ट कर दी थी उन्हें फिर से जीविका प्रदान करने भ्रौर उनके घरों में खुशहाली लाने का उनके भ्रनुसार यही एकमात्र साधन था। गांधी जी इसे बहुत ग्रधिक महत्व देते थे ग्रौर ग्रपने ग्रसहयोग कार्यंक्रम का एक भ्रंग मानते थे। पर साथ ही वह इस प्रश्न को राजनी-तिक द्ष्टि की अपेक्षा आर्थिक द्ष्टि से अधिक देखते थे और अंग्रेजी माल भौर दूसरे विदेशी माल में कोई फरक करना भी नहीं चाहते थे। खदर भीर ग्रामोद्योग का प्रश्न उनके लिये एक स्थायी प्रश्न था। इसीलिये उसे भ्रसहयोग के 'पंचबहिष्कारों' में शामिल नहीं किया जाता।

श्रपने इस कार्यक्रम को देश भर में फैलाने के लिये गांधीजी ने सारे देश का दौरा किया। उनके व्याख्यानों से सारे देश में एक बिजली सी दौड़ गई। सैकड़ों ग्रीर हजारों उपदेशक गली गली ग्रीर गाँव गाँव जाकर उनके उपदेशों भौर उनके सिद्धांतों का प्रचार करने लगे। देशभर में लाखों विद्यार्थियों ने सरकारी स्कूलों भ्रौर कालेजों से निकलकर स्वाधीनता भ्रांदोलन में भाग लेना शुरू कर दिया । जगह जगह भ्रनेक राष्ट्रीय विद्यालय भी खुल गए। जो नौजवान देश के श्रांदोलन में भाग लेना चाहते थे उनकी तैयारी के लिये जगह जगह 'म्राश्रम' खोले गए। हजारों ने सरकारी नौ-करियों से इस्तीफा दे दिया। सरकारी भ्रदालतों की जगह देश भर में हजारों भ्राजाद पंचायतें कायम हो गईं। भ्रनगिनत लोगों ने भ्रपने खिताब वापिस कर दिए, जिनमें विशेष उल्लेखनीय घटना कविसम्राट् श्री रवींद्रनाथ ठाकुर का अपनी 'सर' की उपाधि वापिस करना थी। अनेक देशभक्तों ने सरकारी कौंसिलों में जाने से इनकार किया। देश के विस्तार भौर उसकी विशालता को देखते हुए गांधी जी का ग्रसहयोग कार्यक्रम केवल एक बहुत थोड़े ग्रंश में ही सफल हो सका। फिर भी वह इतना सफल ग्रवश्य हुआ कि कलकत्ते में ब्रिटिश सरकार के सबसे बड़े प्रतिनिधि ग्रंग्रेज वायसराय ने खुले शब्दों में स्वीकार किया कि:

"गांधी जी के कार्यक्रम की सफलता में एक इंच की ही कसर रह गई थी। मैं हैरान था, मुक्ते कुछ सूक्त नहीं रहा था।"

दमनचक जोरों के साथ चलना शुरू हुआ। गांधी जी गिरफ्तार कर लिए गए। लखों कार्यकर्ता जेलों में डाल दिए गए। हिंदू मुसलमानों को लड़ाने के विधिवत् प्रयत्न किए गए। जगह जगह हिंदू मुसलमान दंगे कराए गए। स्वाधीनता का आंदोलन एक बार कुछ दबता दिखाई दिया, पर फिर उसने जोर पकड़ा। गांधी जी के नेतृत्व में उसने नए रूप घारए। करने शुरू किए। गांधी जी के जेल में रहते हुए ही जबलपुर और नागपुर

में अंडा सत्याग्रह हुआ, जिसमें उनके बनाए तिरंगे राष्ट्रीय अंडे के मान की रक्षा के लिये १६०० से ऊपर भ्रादमी जेल गए और अंग्रेज सरकार को उस मामले में सोलह आने हार माननी पड़ी। गांधी जी के आने के बाद सुप्रसिद्ध 'नमक सत्याग्रह' हुआ। देश भर में लाखो प्रादमियों ने अंग्रेज सरकार का नमक कानून तोड़कर सत्याग्रह में हिस्सा लिया भ्रीर लाखों ही जेल गए। राजद्रोह के कानून को तोड़कर खुले आम इस तरह की पुस्तकों ही जेल गए। राजद्रोह के कानून को तोड़कर खुले आम इस तरह की पुस्तकों ही उक्ताशन और अवार किया गया जो देशभित के भावों से भरी हुई थीं, पर जिन्हें सरकार ने राजद्रोही कहकर जब्द कर लिया था। और भी तरह तरह के न्यायविरुद्ध कानून तोड़े गए। दूसरा महायुद्ध शुरू हुआ तो गांधी जी की भाजा से यह आवाज सारे देश में गूँज गई कि 'अंग्रेजों को इस युद्ध में किसी तरह की सहायता मत दो।'' कुछ दिनों बाद भावाज उठी: 'अंग्रेजों, भारत छोड़ों'। जगह जगह अंग्रेज सरकार को लगान न देने तक का श्रांदोलन चला। ध्यान से देखा जाय तो ये सब तरह तरह के 'सत्याग्रह' श्रांदोलन श्रांहसात्मक श्रसहयोग के ही विविध रूप थे।

गांधी जी 'ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग' में 'सहयोग' शब्द से कहीं ग्रधिक जोर 'ग्रहिसा' शब्द पर देते थे। घ्येय की ग्रपेक्षा वह साधनों की पवित्रता को ग्रधिक महत्व देते थे। सारे कार्यक्रम में उनकी सबसे बड़ी शर्त यह थी कि किसी म्रंग्रेज मर्द, भौरत या बच्चे की जान या उसके माल को किसी तरह का भी नुकसान न पहुँचने पाए। यह शर्त उनकी इतनी बड़ी थी कि शरू के ग्रसहयोग ग्रांदोलन के दिनों में चौरीचौरा (उत्तरप्रदेश) में जब कुछ लोगो न पुलिस चौकी को ग्राग लगा दी ग्रीर कुछ पुलिसवालों को मार डाला तो गांधी जी ने सारे देश के ग्रंदर ग्रपने ग्रांदोलन को कुछ समय के लिये स्थगित कर दिया भ्रौर जनता की उस गलती का प्रायश्चित्त स्वयं किया। शासकों के साथ सहयोग करने में उनकी साफ हिदायतें थीं कि किसी बीमार की सेवा शुश्रुषा करने में, किसी ग्रंग्रेज स्त्री के बच्चा पैदा होने की सूरत में उसकी ग्रावर्यक सहायता करने में कही किसी तरह की कमी न की जाय। उनकी कोई कोई बात मामूली आदमी की सम भ से ऊपर होती थी। उदाहरण के लिये, दूसरे महायुद्ध के दिनों में, जब उन्होंने "श्रंग्रेजों को युद्ध में किसी तरह की मदद मत दो" की भावाज उठाई, उन्हीं दिनों उनकी यह भी हिदायत हुई कि ग्रगर फौज के ग्रंदर सिपाहियों को सर्दी के कारण कंबलों की आवश्यकता हो तो उन्हें कंबल देना हमारा फर्ज है। उनका कहना था कि ग्रगर मैं घोड़ों की नाल लगाने का काम करता हूँ ग्रौर फौज के घोड़े पास से जा रहे हों ग्रौर उनकी नालें टूट गई हों तो मेरा धर्म है कि उनकी नालें लगा दूर ताकि उनके पैर जरूमी न होने पाएँ। वह केवल उन कानुनों को तोड़ने की इजाजत देते थे जो न्याय ग्रौर जनहित के विरुद्ध थे। सारे ग्रांदो-लन में दुढ़ता और भात्मबलिदान के साथ साथ महिसा, मानवता और सहृदयता उनके हर कार्यक्रम में साथ साथ चलती थीं। देश की ग्राम जनता पर कम से कम कुछ समय के लिये इसका गहरा प्रभाव पड़ा । उदाहरएा के लिये, पेशावर के सरहदी पठानों पर। एक बार फौजी अंग्रेज श्रफसर ने एक जलस को ब्रागे बढ़ने से रोक दिया। जुलूस निहत्थी जनता का था। उसमें भौरतें भी थीं, जिनमें से बहुतों की गोद में बच्चे थे। जुलूस ने पीछे हटने से इनकार कर दिया। फौजी गोरों ने बंदूकें तानकर उन्हें मार डालने की धमकी दी। दस दस करके निहत्ये पठानों के जत्ये भागे बढ़ते गए भीर सब ग्रपनी छातियों पर गोलियाँ खाते गए। जब दस की लाशें हटा दी जाती थीं तब दस ग्रीर बढ़ते थे ग्रीर वहीं गोली खाकर गिर पड़ते थे। यहाँ तक कि पूरी ४०० लाशें, जिनमें बहुत सी गोद में बच्चा लिए भौरतों की थीं, एक ही स्थान पर गिरीं ग्रौर ग्रंग्रेज फौजी ग्रफसर को घवराकर ग्रपना हुक्म वापस नाले पड़ा। पठान जनता में से न किसी भादमी का हाथ ऊपर उठा भीर न किसी के पैर पीछे हटे। इसी तरह के दृश्य देश के भौर भनेक भागों में भी दिखाई पड़े। गांधी जी के अनुयायियों में अहिंसा की दृष्टि से यदि किसी एक सबसे बड़े और सबसे पक्के अनुयायी का नाम लिया जा सकता है ती वह 'सरहदी गांधी' खान ग्रब्दुल गफ्फार खाँ का।

प्रंत में इतना कह देना जरूरी है कि महात्मा गांधी के इस प्रनोखें प्रांदोलन ने देश की करोड़ों जनता के प्रंदर वह दृढ़ता, निर्मीकता, उमंग भीर संकल्पशक्ति पैदा कर दी कि उसी के फलस्वरूप १५ भगस्त, सन्१६४७ की भाधी रात को बिना रक्तपात के हिंदुस्तान की हुकुमत अंग्रेजों के हाथों से निकलकर बाजाब्ता देशवासियों के हाथों में था गई। सं०यं०—महात्मा गांधी:एक्सपेरिसेंट्स विश्व टू.थू, हिंदस्वराज, नान वायलेंस इन पीस ऐंड वार (२ खंड); सत्याग्रह, सत्याग्रह इन साउथ झफीका, ग्रंटू दिस लास्ट; राजेंद्रप्रसाद:सत्याग्रह इन चंपारन; महादेव देसाई की डायरी (३ भाग); दि स्टोरी भ्रांव बारडोली; ग्रार० बी० ग्रेग: ए डिसिप्लिन फॉर नान वायलेंस; प्यारेलाल: गांधियन टेकनीक्स इन दि मॉडर्न वर्ल्ड; विनयगोपाल राय: गांधियन एथिक्स, नॉन कोग्रापरेशन इन घरर लैंड्स; भ्रात्मकथा (गांधी जी, हिंदी); गोखले: मेरे राजनीतिक गुरु गांधीजी।

असामान्य मनोविज्ञान मनोविज्ञान की एक शाखा, जो मनुष्यों के असाधारण व्यवहारों, विचारों, ज्ञान, भावनाओं और कियाओं का वैज्ञानिक प्रध्ययन करती है। असाभान्य या असाधारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारण व्यवहार वह है जो सामान्य या साधारण व्यवहार वह है जो बहुधा देखा जाता है और जिसको देखकर कोई आरचर्य नहीं होता और न उसके लिये कोई चिंता ही होती है। वैसे तो सभी मनुष्यों के व्यवहार में कुछ न कुछ विशेषता और भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न वहुछा विशेषता और भिन्नता होती है जो एक व्यक्ति को दूसरे से भिन्न उद्यविज्ञ नहीं होता, उसकी ओर किसी का विशेष ध्यान नहीं जाता। पर जब किसी व्यक्ति का व्यवहार, ज्ञान, भावना या किया दूसरे व्यक्तियों से विशेष मात्रा और विशेष प्रकार से भिन्न हो और इतनी भिन्न हो के दूसरे लोगों को वह विचित्र सी जान पड़े तो उस किया या व्यवहार को असामान्य या असाधारण कहते हैं। असामान्य मनोविज्ञान के कई प्रकार होते हैं:

- (१) अभावात्मक, जिसमें किसी ऐसे व्यवहार, ज्ञान, भावना और किया में से किसी का अभाव पाया जाय जो साधारए। या सामान्य मनुष्यों में पाया जाता हो। जैसे किसी व्यक्ति में किसी प्रकार के इंद्रियज्ञान का अभाव, अथवा कामप्रवृत्ति अथवा कियाशक्ति का अभाव।
- (२) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या किया का ह्रास या मात्रा की कमी।
- (३) किसी विशेष शक्ति, ज्ञान, भाव या क्रिया की ग्रधिकता या मात्रा में बृद्धि।
- (४) ग्रसाधारण व्यवहार से इतना भिन्न व्यवहार कि वह ग्रनोक्षा भौर भाष्त्रचर्यजनक जान पड़े। उदाहरणार्य कह सकते हैं कि साधारण कामप्रवृत्ति के ग्रसामान्य रूप का भाव, कामह्रास, कामाधिक्य ग्रौर विकृत काम हो सकते हैं।

किसी प्रकार की घ्रसामान्यता हो तो केवल उसी व्यक्ति को कब्ट और दुःख नहीं होता जिसमें वह प्रसामान्यता पाई जाती है, बिल्क समाज के लिये भी वह कब्टप्रद होकर एक समस्या बन जाती है। ग्रतएव समाज के लिये भ्रसामान्यता एक बड़ी समस्या है। कहा जाता है कि संयुक्त राज्य, ध्रमरीका में १० प्रति शत व्यक्ति प्रसामान्य हैं, इसी कारण वहाँ का समाज समृद्ध और सब प्रकार से संपन्न होता हुआ भी सुखी नहीं कहा जा सकता।

कुछ भसामान्यताएँ तो ऐसी होती हैं कि उनके कारए। किसी की विशेष हानि नहीं होती, वे केवल भाष्ययं और कौतूहल का विषय होती हैं, किंतु कुछ भसामान्यताएँ ऐसी होती हैं जिनके कारए। व्यक्ति का भपना जीवन दुखी, भसफल भौर भसमर्थ हो जाता है, पर उनसे दूसरों को विशेष कष्ट भौर हानि नहीं होती। उनको साधारए। मानसिक रोग कहते हैं। जब मानसिक रोग इस प्रकार का हो जाय कि उससे दूसरे व्यक्तियों को मय, दु:ख, कष्ट भौर हानि होने लगे तो उसे पागलपन कहते हैं। पागलपन की मात्रा जब अधिक हो जाती है तो उस व्यक्ति को पागलखाने में रखा जाता है, ताकि वह स्वतंत्र रहकर दूसरों के लिये कष्टप्रद और हानिकारक न हो जाय।

उस समय और उन देशों में जब और जहाँ मनोविज्ञान का प्रधिक ज्ञान नहीं था, मनोरोगी भौर पागलों के संबंध में यह मिथ्या धारएा। थी कि उनपर भूत, पिशाच या हैबान का प्रभाव पड़ गया है और वे उनमें से किसी के बद्य में होकर झसामान्य व्यवहार करते हैं। उनको ठीक करने के लिये पूजा पाठ, मंत्र तंत्र धौर यंत्र घादि का प्रयोग होता था घषवा उनको बहुत मारपीट कर उनके शरीर से भूत पिशाच या शैतान भगाया जाता था।

भ्राघुनिक समय में मनोविज्ञान ने इतनी उन्नति कर ली है कि अब मनोरोगी, पागलपन और मनुष्य के श्रसामान्य व्यवहार के कारएा, स्वरूप और उपचार को बहुत लोग जान गए हैं।

ग्रसामान्य मनोविज्ञान में इन विषयों की विशेष रूप से चर्चा होती है:

- (१) ग्रसामान्यता का स्वरूप ग्रौर उसकी पहचान।
- (२) साघारण मानवीय ज्ञान, कियाओं, भावनाओं और व्यक्तित्व तथा सामाजिक व्यवहार के अनेक प्रकारों में अभावात्मक विकृतियों के स्वरूप, लक्षण और कारणों का अध्ययन।
- (३) ऐसे मनोरोग जिनमें अनेक प्रकार की मनोविकृतियाँ उनके लक्षरागों के रूप में पाई जाती है। इनके होने से व्यक्ति के आचार और व्यवहार में कुछ विचित्रता आ जाती है, पर वह सर्वथा निकम्मा और अयोग्य नहीं हो जाता। इनको साधारएा मनोरोग कह सकते हैं। ऐसे किसी रोग में मन में कोई विचार बहुत दृढ़ता के साथ बैठ जाता है और हटाए नहीं हटता। यदा कदा और अनिवार्य रूप से वह रोगी के मन में आता रहता है। किसी में किसी असामान्य विचित्र और अकारएा विशेष भय का यदा कदा और अनिवार्य रूप से अनुभव होता रहता है। जिन वस्तुओं से साधारएा मनुष्य नहीं डरते, मानसिक रोगी उनसे भयभीत होता है। कुछ लोग किसी विशेष प्रकार की किया को करने के लिये, जिसकी उनको किसी प्रकार भी आवश्यकता नहीं, अपने अंदर से इतने अधिक प्रेरित और बाध्य हो जाते हैं कि उन्हें किए बिना उनको चैन नहीं पड़ती।
- (४) असामान्य व्यक्तित्व जिसकी अभिव्यक्ति नाना प्रकार के उन्मादों (हिस्टीरिया) में होती है। इस रोग में व्यक्ति के स्वभाव, विचारों, भावों और क्रियाओं में स्थिरता, सामंजस्य और परिस्थितियों के प्रति अनुकूलता का अभाव, व्यक्तित्व के गठन की कमी और अपनी ही क्रियाओं और प्रतिक्रियाओं पर अपने नियंत्रण का ह्रास हो जाता है। द्विव्यक्तित्व अथवा व्यक्तित्व की तबदीली, निद्रावस्था में उठकर चलना फिरना, अपने नाम, वंश और नगर का विस्मरण होकर दूसरे नाम इत्यादि का ग्रहण कर लेना इत्यादि बातें हो जाती है। इस रोग का रोगी, अकारण ही कभी रोने, हँसने, बोलने लगता है; कभी चुप्पी साथ लेता है। शरीर में नाना प्रकार के जान का अभाव अनुभव करता है। न वह स्वयं मुखी रहता है और न कुटुंब के लोगों को सुखी रहने देता है।
- (५) भयंकर मानसिक रोग, जिनके हो जाने से मनुष्य का व्यक्तिगत जीवन निकम्मा, भ्रसफल भ्रौर दुखी हो जाता है भ्रौर समाज के प्रति वह व्यर्थ भाररूप भ्रौर भयानक हो जाता है; उसको भ्रौर लोगों से भ्रलग रखने की भ्रावक्यकता पड़ती है। इस कोटि में ये तीन रोग भ्राते हैं:
- (अ) उत्साह-विषाद-सय पागलपन—इस रोग में व्यक्ति को एक समय विशेष शक्ति और उत्साह का अनुभव होता है जिस कारण उसमें असामान्य स्फूर्ति, चपलता, बहुभाषिता, कियाशीलता की अभिव्यक्ति होती है और दूसरे समय इसके विपरीत अशक्तता, खिन्नता, ग्लानि, चुप्पी, आलस्य और नाना प्रकार की मनोवेदनाओं का अनुभव होता है। पूर्व अवस्था में व्यक्ति जितना निर्यंक अतिकार्यशील होता है उतना ही दूसरी अवस्था में उत्साहहीन और आलसी हो जाता है। उसके लिये हाथ पैर उठाना और खाना पीना भी कठिन हो जाता है।
- (म्रा) स्थिर अमात्मक पागलपन—इस रोगवाले व्यक्ति के मन में कोई ऐसा अम स्थिरता और दृढ़ता के साथ बैठ जाता है जो सर्वथा निर्मूल होता है; ऐसा असत्य होता है, किंतु उसे वह सत्य और वास्तविक सम फता है। उसके जीवन का समस्त व्यवहार इस मिथ्या अम से प्रेरित होता है अत्तएव दूसरे लोगों को भाश्चर्यजनक जान पड़ता है। बहुषा दूसरों के लिये वह कष्टकारक और घातक भी हो जाता है। यह अम बहुषा किसी प्रकार के बड़प्पन से संबंध रखता है जो वास्तव में उस व्यक्ति में नहीं होता। जैसे, कोई बहुत साधारण या पिछड़ा हुआ व्यक्ति अपने को बहुत बड़ा विद्वान्, भाविष्कारक, सुधारक, पैगंबर, धनवान, समूद्ध, भाग्यवान, सर्वस्वी, बल्लभ,

भगवान् का भ्रवतार, चक्रवर्ती राजा समभक्तर लोगों से उस प्रकार के व्यक्तित्व के प्रति जो भ्रादर भीर संमान होना चाहिए उसकी भ्राशा करता है। संसार के लोग जब उसकी भ्राशा पूरी करते नहीं दिखाई देते तो ऐसे व्यक्ति के मन में इस परिस्थिति का समाधान करने के लिये एक दूसरा भ्रम उत्पन्न हो जाता है। वह सोचता है कि चूँकि वह भ्रत्यंत महान् भ्रीर उत्कृष्ट व्यक्ति है इसलिये दुनिया उससे जलती भ्रीर उसका निरादर करती है तथा उसको दुःख भ्रीर यातना देने एवं मारने को उद्यत रहती है। बड़प्पन का भ्रीर यातना का दोनों भ्रम एक दूसरे के पोषक होकर ऐसे व्यक्ति के व्यवहार को दूसरे लोगों के लिये रहस्यमय भ्रीर भयप्रद बना देते हैं।

- (ई) मनो हास, व्यक्तित्वप्रणाश या प्रात्मनाश रोग में पागलपन की पराकाष्ठा हो जाती है। व्यक्ति का व्यक्तित्व सर्वथा नष्ट होकर उसके विचारों, भावनाओं और कामों में किसी प्रकार का सामजस्य, ऐक्य, परिस्थित-अनुकूलता, औचित्य और दृढ़ता नहीं रहती। अपनी किसी किया, भावना या विचार पर उसका नियंत्रण नहीं रहता। देश, काल और परिस्थित का ज्ञान लुप्त हो जाता है। उसकी सभी बातें अनगल और दूसरों की समक्ष में न आनेवाली होती हैं। वह व्यक्ति न अपने किसी काम का रहता है, न दूसरों के कुछ काम आ सकता है। ऐसे पागल सब कुछ खा लेते हैं, जो जी में आता है, बकते रहते हैं और जो कुछ मन में आता है, कर डालते हैं। न उन्हें लज्जा रहती है और न भय। विवेक का तो प्रश्न ही नहीं उठता।
- (६) भ्रति उच्च प्रतिभाशाली भ्रौर जन्मजात न्यून प्रतिभावाले व्यक्तियों का अध्ययन भी भ्रसामान्य मनोविज्ञान करता है। यद्यपि यह विद्यास बहुत पुराना है (देखिए उत्तररामचरित) कि प्रत्येक व्यक्ति की प्रतिभा की मात्रा भिन्न होती है, पर कुछ दिनों से पाश्चात्य देशों में मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की भिन्नता (न्यूनता, सामान्यता भ्रौर भ्रधिकता) को निर्धारित करने की रीति का भ्राविष्कार हो गया है। यदि सामान्य मनुष्य की प्रतिभा की मात्रा की कल्पना १०० की जाय तो संसार में २० से लेकर २०० मात्रा की प्रतिभावाले व्यक्ति पाए जाते हैं। इनमें से ६० से ११० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से भ्रमात्रावालों को निम्न और १९० तक की मात्रावालों को साधारण, ६० से भ्रमात्रावालों को निम्न और १० से भ्रमात्रावालों के व्यक्ति कहना होगा। भ्रतिभावाले व्यक्ति कहना होगा। भ्रतिभावाले क्यक्ति कहना होगा। भ्रतिभावाले क्यक्ति कहना होगा। भ्रतिभावाले भ्रवाल की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव भ्रौर कियाओं का भ्रध्ययन भी भ्रकार की प्रतिभावालों के ज्ञान, भाव भ्रौर कियाओं का भ्रध्ययन भी भ्रमामान्य मनोविज्ञान करता है।
- (७) भ्रसामान्य मनोविज्ञान जाग्रत भ्रवस्था से भिन्न स्वप्न, सुषुप्ति भौर समाधि, मूर्छा, संगोहित निद्रा, निद्राहीनता और निद्राभ्रमण भ्रादि भ्रवस्थाओं को भी समभने का प्रयत्न करता है और यह जानना चाहता है कि जाग्रत भ्रवस्था से इनका क्या संबंध है।
- (८) मनुष्य के साधाररा जाग्नत व्यवहार में भी कुछ ऐसी विचित्र और म्राकस्मिक घटनाएँ होती रहती है जिनके कारराों का ज्ञान नहीं होता भीर जिनमर उनके करनेवालों को स्वयं विस्मय होता है। जैसे, किसी के मृंह से कुछ श्रद्धितीय, श्रवांछित और श्रनुपयुक्त शब्दों का निकल पड़ना, कुछ भ्रनुचित बातें कलम से लिख जाना; जिनके करने का इरादा न होते हुए भीर जिनको करके पछतावा होता है; ऐसे कामों का कर डालना। इस प्रकार की घटनाओं का भी श्रसामान्य मनोविज्ञान श्रध्ययन करता है।
- (१) ग्रपराधियों ग्रौर विशेषतः उन ग्रपराधियों की मनोवृत्तियों का भी ग्रसामान्य मनोविज्ञान श्रध्ययन करता है जो मन की दुर्बलतान्नों ग्रौर मान-सिक रुग्णता के कारण एवं ग्रपने ग्रज्ञात मन की प्रेरणान्त्रों ग्रौर इच्छाग्नों के कारण श्रपराध करते हैं।

उपर्युक्त विषयों का वैज्ञानिक रीति से अध्ययन करना असामान्य मनोविज्ञान का काम है, इसपर कोई मतभेद नहीं है; पर इस विज्ञान में इस विषय पर बड़ा मतभेद है कि इन असामान्य और असाधारण घटनाओं के कारण क्या हैं। यह तो सभी वैज्ञानिक मानते हैं कि मनोविक्कतियों की उत्पत्ति के कारणों में भूत, पिशाच, शैतान आदि के प्रभाव को मानना अना-वश्यक और अवैज्ञानिक है। उनके कारण तो शरीर, मन और सामाजिक परिस्थितियों में ही दुँड़ने होंगे। इस संबंध में अनेक मत प्रचलित होते हुए भी तीन मतों को प्रधानता दी जा सकती है और उनमें समन्वय भी किया जा सकता है। वे ये हैं:

- (१) शारीरिक तत्वों का रासायनिक ह्रास म्रथवा मतिवृद्धि । विषैले रासायनिक तत्वों का प्रवेश या भंतरुत्पादन और शारीरिक भंगों तथा म्रवयवों की, विशेषतः मस्तिष्क भौर स्नायुकों की, विकृति मथवा विनास ।
- (२) सामाजिक परिस्थितियों की ग्रत्यंत प्रतिकूलता भौर उनसे
  व्यक्ति के ऊपर भ्रनुपयुक्त दबाव तथा उनके द्वारा व्यक्ति की पराजय ।
  बाहरी भ्राघात श्रौर साधनहीनता ।
- (३) श्रज्ञात और गुप्त मानसिक वासनाएँ, प्रवृत्तियाँ श्रौर भावनाएँ जिनका ज्ञान मन के ऊपर श्रज्ञात रूप से प्रभाव पड़ता है। इस दिशा में स्रोज करने में फायड, एडलर श्रौर युंग ने बहुत कार्य किया है श्रौर उनकी बहुमूल्य स्रोजों के श्राधार पर बहुत से मानसिक रोगों का उपचार भी हो जाता है।

मानसिक ग्रसामान्यताघ्रों भौर रोगों का उपचार भी भ्रसामान्य मनो-विज्ञान के श्रंतर्गत होता है।

रोगों के कारगों के भ्रध्ययन के भ्राधार पर ही भ्रनेक प्रकार के उपचारों का निर्माण होता है। उनमें प्रधान ये हैं:

- (१) रासायनिक कमी की पूर्ति।
- (२) संमोहन द्वारा निर्देश देकर व्यक्ति की सुप्त शक्तियों का उदबोधन।
- (३) मनोविश्लेषरा, जिसके द्वारा श्रज्ञात मन में निहित कारराों का ज्ञान प्राप्त करके उनको दूर किया जाता है।
- (४) मस्तिष्क की शल्यचिकित्सा।
- (प्र) पुनःशिक्षरण द्वारा बालकपन में बने हुए ग्रनुपयुक्त स्वभावों को बदलकर दूसरे स्वभावों श्रीर प्रतिक्रियाओं का निर्माण इत्यादि।

ग्रनेक प्रकार की विधियों का प्रयोग मानसिक चिकित्सा में किया जाता है।

सं०प्रं० — कोंकलिन : प्रिंसिपल्स ग्रॉव ऐबनार्मल साइकोलॉजी; ब्राउन : साइकोडायनिमक्स ग्रॉव ऐबनार्मल बिहेवियर; फिशर : ऐब-नार्मल साइकोलॉजी; पेज : ऐबनार्मल साइकोलॉजी; हार्ट : साइकोलॉजी ग्रॉव इंसेनिटी; मर्फ़ी : ऐन ग्राउटलाइन ग्रॉव ऐबनार्मल साइकोलॉजी। [भी० ला० ग्रा०]

असिकीड़ा पहले जब तलवार से लड़ाई हुआ करती थी तब सभी योद्धाओं में तलवार से लड़ सकने की योग्यता धावश्यक थी। अब तलवार की नकली लड़ाई ही रह गई है जो भारत में मुहर्रम म्रादि त्योहारों पर दिखाई पड़ती है, परंतु विदेशों में यह नकली लड़ाई भी बढ़िया खेल के रूप में परिवर्तित हो गई है, जिसे अंग्रेजी में फ़ेंसिंग कहते है। यह शब्द वस्तुतः ग्रंग्रेजी 'डिफेंस' से निकला है, जिसका ग्रंथ है रक्षा। पहले दो व्यक्तियों में गहरा मनमुटाव हो जाने पर न्याय के लिये वे इस विचार से तलवार से लड़ पड़ते थे कि ईश्वर उसकी रक्षा करेगा जिसके पक्ष में धर्म है। इस प्रकार का बंद्रयुद्ध (डुएल) तभी समाप्त होता था जब एक को घातक चोट लग जाती थी। परंतु प्रायः सभी देशों की सरकारों ने द्वंद्वयुद्ध को दंडनीय अपराध घोषित कर दिया। इसलिय फींसिंग में लड़ने की रीतियाँ तो वे ही रह गई जो द्वंद्रयुद्ध में प्रयुक्त होती थीं, परंतु भव प्रतिद्वंद्वी को असि (तलवार) से खू भर देना पर्याप्त समभा जाता है। प्रतिद्वंद्वी को असि से छू दिया जाय और स्वयं उसकी असि से बचा जाय, फेंसिंग का कुल खेल इतना ही है। इन दिनों भी फेंसिंग बहुत ग्रच्छा खेल सम भा जाता है ग्रीर ओलंपिक खेलों में (उसे देखें) फेंसिंग प्रतियोगिता अवस्य होती है।

फींसग में तीन तरह के यंत्रों का प्रयोग होता है। प्रत्येक की प्रति-द्वंद्विता झलग झलग होती है, और इनसे खेलने का ढंग भी बहुत कुछ भिन्न होता है। प्रत्येक शस्त्र के लिये झलग शिक्षा लेनी पड़ती है और झम्यास करना पड़ता है। इन यंत्रों के नाम हैं प्वायल (फ्रॉयल), एपे (épéé) और सेवर। प्वायल किरच की तरह का यंत्र है जिसका फल पतला, लचीला और ३४ इंच लंबा होता है। कुल तौल ६ छटाँक होती है। यह कोंचने का यंत्र है, परंतु प्रतियोगिताओं में नोक पर बटन लगा दिया जाता है, जिसमें प्रतिद्वंद्वी घायल न हो। खेल में चकमा देना (निशाना कहीं और का लगाना तथा मारना कहीं और), विद्युद्गित से प्रचानक मारना, बचाव और प्रत्युत्तर (रिपोस्ट, ऐसी चाल कि प्रतिद्वंद्वी का वार खाली जाय और प्रपना उसे लग जाय) ये ही विशेष दांव हैं। इस खेल में बड़ी फुरती और हाथ पर को ठिक साथ चलाना हैं। इस खेल में किशेष प्रावश्यकता रहती हैं; बल की नहीं। इसलिये इस खेल में स्त्रियाँ भी मदौं को हराती देखी गई हैं। प्वायल की नोक प्रतिद्वंद्वी को चौचक लगनी चाहिए। केवल घड़ पर चोट की जा सकती है। पाँच बार खू जाने पर व्यक्ति हार जाता है (स्त्रियों की प्रतियोगिता में चार बार पर्याप्त है)।

एपे (ए ह्रस्व, पे दीर्घ) तिकोना होता है, पवायल से भारी होता है ग्रीर इसका मुख्टिका-संरक्षक बड़ा होता है। इसकी नोकवाले बटन पर लाल रंग में डुबाई हुई मोम की कीलें लगी रहती हैं जिनके लगते ही कपड़ा रंग जाता है। इससे निर्णायकों को सुगमता होती है। प्रतिद्वंद्वियों का इवेत वस्त्र धारण करना अनिवार्य होता है। ग्रब बहुधा एपे में विद्युत्



ग्रसिकीड़ा (फेंसिंग) चौकन्नाखड़ाहोना।



वह मारा !

यह सेबर की लड़ाई है। दाहिनी श्रोरके प्रतिद्वंद्वी ने श्रपने सेबर का प्रयोग करके श्रपने को बचाना चाहा, परंतु बचा न सका।



साफ बचा !

बाईँ घोर के प्रतिद्वंद्वी ने घ्रपने को बचा तो लिया, परंतु प्रत्यु-त्तर न दे सका।



प्रत्युत्तर

बाई ओर के खिलाड़ी ने अपने कोबचा ही नहीं लिया, बचाने के साथ साथ प्रतिद्वंद्वी को मार भी दिया।

तार लगा रहता है जिससे प्रतिद्वंद्वी के खू जाने पर घंटी बजती है और बत्ती जलती है; धड़, हाथ, पैर, सिर कहीं भी चोट की जा सकती है। तीन बार चोट खाने पर व्यक्ति हार जाता है।

सेबर तलवार की तरह होता है। इससे कोंचते भी हैं, काटते भी हैं। यह पवायल से थोड़ा ही अधिक भारी होता है। इससे सिर, भुजाओं और धड़ पर चोट की जा सकती है। जो व्यक्ति पाँच बार प्रतिद्वंद्वी को पहले भार दे वह जीतता है, चाहे कोंचकर मारे, चाहे काटने की चाल से। इसका खेल अधिक दर्शनीय होता है। [श्री० गो० ति०]

असीरिया इराक की दजला (टाइप्रिस) और फरात (यूफेटीज) निदयों के बीच में जो भूमि है उसपर, प्राचीन काल में, दो राज्य, असीरिया तथा बैबिलोनिया थे। पिरुचम में मध्य मेसोपोटा-मिया का उजाड़ प्लेटो, पूर्व में कुर्विस्तान का पहाड़ी भाग, उत्तर में आर्मीनिया तथा दक्षिरा में बैबिलोनिया का राज्य असीरिया की सीमाएँ निर्धारित करते थे।

जहाँ असीरिया था वह पर्वतीय तथा पठारी देश है। इसके मध्य में मैदानी भाग तथा कुछ घाटियाँ हैं। जलवायु भूमध्यसागरीय है। यहाँ सिचाई की समुचित व्यवस्था थी। असीरिया राज्य का विस्तार सीरिया की तरफ अधिक था। जहाँ आज शरकात नगर है, वहीं दजला नदी के पश्चिमी तट पर असुर नगर था जो देश की राजधानी था। निनेवेह नगर असुर से ६० मील उत्तर में स्थित था। कुछ समय के लिये कलाह दवीं तथा ध्वीं शताब्दी में देश की राजधानी था। अखेला, हरन आदि बहुत से नगर तथा उपनगर देश में थे, जिनके अवशेष अब भी मिलते हैं।

बर्बर म्राकमाणों से प्रपनी रक्षा तथा म्रधिक कठिनाइयों का सामना करने के कारण यहाँ के लोग युद्धिय तथा कठोर थे। यहाँ गेहूँ, जौ तथा फल बहुत पैदा होता था। यहाँ की सम्यता ईसा से २,५०० ई० पू० की मानी जाती है। प्रारंभिक सुमेरी काल के इतिहास में यहाँ की सम्यता का वर्णन पाया जाता है। यहाँ के नगर सुव्यवस्थित ढंग से बसे हुए थे, जिनमें विनोदस्थल, कीड़ाकेंद्र तथा उद्यान थे। नगरों के चारों तरफ म्रट्टालकयुक्त चौड़ी दीवारें थीं।

असुर शब्द का प्रयोग ऋग्वेद में लगभग १०५ बार हुआ है। उसमें १० स्थानों पर इसका प्रयोग शोभन झर्थ में किया गया है भीर केवल १४ स्थलों पर यह देवताम्रों के शत्रु का वाचक है। 'ग्रसुर' का व्युत्पत्तिलम्य ग्रर्थ है प्रारावंत, प्राराशिकत से संपन्न (ग्रसुरिति प्रारा-नामास्तः शरीरे भवति, निरुक्त ३।८) ग्रीर इस प्रकार यह वैदिक देवों के एक सामान्य विशेषएा के रूप में व्यवहृत किया गया है। विशेषतः यह शब्द इंद्र, मित्र तथा वरुए। के साथ प्रयुक्त होकर उनकी एक विशिष्ट शक्ति का द्योतक है। इंद्र के तो यह वयक्तिक बल का सूचक है, परंतु वरुए। के साथ प्रयुक्त होकर यह उनके नैतिक बल ग्रथवा शासनबल का स्पष्टतः संकेत करता है। असुर शब्द इसी उदात्त अर्थ में पारसियों के प्रधान देवता 'ग्रहरमज्द' ('ग्रसूरः मेघावी') के नाम से विद्यमान है। यह शब्द उस युग की स्मृति दिलाता है जब वैदिक ग्रायों तथा ईरानियों (पारसीकों) के पूर्वज एक ही स्थान पर निवास कर एक ही देवता की उपासना में निरत थे। अनंतर आर्यों की इन दोनों शाखाओं में किसी अज्ञात विरोध के कारए। फूट पड़ गई। फलतः वैदिक म्रायों ने 'न सुरः म्रसुरः' यह नवीन व्युत्पत्ति मानकर ग्रसुर का प्रयोग दैत्यों के लिये करना ग्रारंभ किया ग्रीर उधर ईरानियों ने भी देव शब्द का ('द एव' के रूप में) भ्रपने धर्म के दानवों के लिये प्रयोग करना शुरू किया। फलतः वैदिक 'वृत्रघ्न' (इंद्र) ग्रवस्ता में 'वेरेध्यघ्न' के रूप में एक विशिष्ट दैत्य का वाचक बन गया तथा ईरानियों का 'ग्रमुर' शब्द पिप्रु ग्रादि देवविरोधी दानवों के लिये ऋग्वेद में प्रयुक्त हुन्ना जिन्हें इंद्र ने अपने वका से मार डाला था (ऋक्० १०।१३८।३–४)। शतपथ ब्राह्मए (१३।८।२।१) में देव श्रौर श्रसुर भ्रातृव्य तथा शत्रु माने गए है। इस बाह्म ए की मान्यता है कि असुर देवदृष्टि से अपभ्रष्ट भाषा का प्रयोग करते हैं (तेऽसुरा हेलयो हेलय इति कुर्वन्तः पराबभूवुः)। पतंजिल ने भपने 'महाभाष्य' के पस्पशाह्निक में शतपथ के इस वाक्य की उद्भुत किया है। शबर स्वामी ने 'पिक,' 'नेम', 'तामरस' ग्रादि शब्दों को असूरी भाषा का शब्द माना है। आयों के आठ विवाहों में 'आसुर विवाह' का संबंध ग्रसुरों से माना जाता है। पुराएों तथा ग्रवांतर साहित्य मे 'ग्रसुर' एक स्वर से दैत्यों का ही वाचक माना गया है।

सं • पं • — मैकडॉनेल : दि वेदिक माइथालॉजी (स्ट्रासबर्ग,१९१२); कीथ : रेलिजन ऐंड फिलासॉफी घ्रॉव वेद (भाग प्रथम) ; हारवर्ड : ग्रोरिएंटल सीरीज (ग्रंथसंख्या ३१,१६२४)। [ब॰ उ॰]

असुर (श्रस्सुर, श्रस्सूर, श्रस्त्यूर, श्रस्त्यूर, श्रत्यूर, श्रत्यूर) उत्तर-पूर्वी इराक में प्राचीन काल में बसनेवाली एक प्रबल विजयिनी सामी जाति, उसकी राजधानी शौर प्रधान देवता का नाम। अपने समूचे देश की विजय कर असुर जाति ने निकट और दूर के देशों और जातियों पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। उसकें अपने देश का नाम श्रीक और उत्तरवर्ती यूरोपीय साहित्य में असीरिया या अस्सीरिया पड़ा। उसी असुर की पूजा असुर महान् या अहुरमञ्च के रूप में प्राचीन ईरानियों ने की। असुर जाति की अपनी धार्मिक परंपरा के अनुसार 'असुर' वह महान् देवता है जिसने पहले स्वयं अपने को सिरजा, पश्चात् चराचर को। संस्कृत (वैदिक) भाषा में भी पहले 'असुर' शब्द की ब्युत्पत्ति 'असु: प्राणः र' शक्तिमान अर्थ में हुई। बाद में, संभवतः आयों—मितकी और मीदी (ईरानी आयों)—से प्राणांतक संघर्ष होने से, इस शब्द का अर्थ बिलकुल विपरीत सुरशत्रु (न सुरः इति असुरः) होने लगा।

श्रमुरों की राजधानी श्रस्सुर का उल्लेख बाइबिल (सृष्टि २, १४) में भी हुग्रा है। यह प्राचीन श्रसूरिया (श्रसीरिया) का प्रधान नगर दजला के पिक्चिमी तट पर उसके बड़ी जाब से संगम के ३७ मील नीचे बसा था। हाल की खुदाइयों में इसके भवनों के महत्वपूर्ण खंडहर—समूची इमारतें श्रौर सड़कें—शरकत के निकट नदी की प्राचीन तलहटी में निकले हैं। ६०६ ई० पू० में श्रमुरों की इस राजधानी का विध्वंस ईरानी श्रार्य उन मीदियों ने किया जिनके दारा थ्रादि नामधारी राजाश्रों ने बाद में वह प्रबल ईरानी साम्राज्य कायम किया जिसकी एक सीमा भारत में पंजाब तक जा पहुँची, दूसरी नील नद श्रौर भूमध्यसागर तक, तीसरी दानूब श्रौर दक्षिणी रूस तक।

प्राचीन असुर प्रदेश या असूरिया आधुनिक इराक के उत्तरी भाग में दजला नदी के दोनों ओर वर्तमान सीरिया की पूर्वी सीमा और छोटी जाब के बीच फैला हुआ था। स्वयं 'सीरिया' नाम उसी 'असूरिया' का अपभंश है। उस प्राचीन असूरिया के उत्तर में अमीनिया (उरार्त्, अरारात पर्वत) और दक्षिए। में बाबुल (बाबिलोनिया) थे तथा पूर्व में कुर्दिस्तान के पर्वत और पश्चिम में द्वाब की मरुभूमि थी। इसकी जलवायु ठंढी थी और बीच की भूमि पर जाड़ों में वर्षा भी पर्याप्त होती थी। पर इसका अधिकतर भाग पहाड़ी और रेतीला होने से निस्संदेह वहाँ आहार की कमी थी।

मसुरों की पहली राजधानी, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, कलात शरकत के पास प्रस्मुर था। उसके बाद धसुरों के उत्तर-साम्राज्य-काल में राजधानी निनेवे माधुनिक कुयुंजिक, प्रायः ६० मील उत्तर, जहाँ उस महान् नगर के भग्नावशेष मिले हैं भीर जिसका विध्वंस ६१२ ई० पू० में हुम्रा था, बना। वैसे निनेवे नगर का निर्माण अस्सुर से भी पहले हो चुका था। निनेवे भीर घस्सुर दोनों के बीच आधुनिक निमरूद के पास कला था, प्रसुरों की तीसरी राजधानी, उनके ६वीं-५वीं शताब्दी ई० पू० के साम्राज्य-काल की। निनेवे के पूर्वोत्तर वर्तमान खोसीवाद में प्रबल प्रसुर विजेता सारगोन (शर्रकिन) की राजधानी, उसी के नाम पर, दुरशर्रकिन था। इन नगरों की खुदाइयों में बड़े महत्व की पुरातात्विक भीर ऐतिहासिक सामग्री उपलब्ध हुई है। असूरिया के नगरों में प्रधान दो भीर थे, प्रखेला (वर्तमान प्रबिल) भीर हारान। अरबेला सिकंदर भीर दारा की युद्धमूमि होने से इतिहास में प्रसिद्ध हो गया है भीर हारान पिरचमी द्वाब (मेसोपोता-मिया) में ग्रसूरी साम्राज्य का केंद्र, उत्तरकाल में निनेवे के ध्वंस के बाद उसकी राजधानी था।

इतिहास—प्राचीन जातियों में माज किसी के इतिहास की सामग्री इतनी प्रभूत मात्रा में उपलब्ध नहीं जितनी म्रसुरों के इतिहास की प्राप्त है। इस संबंध में म्रसूरी तिथिकम की म्रोर संकेत कर देना मनिवार्य हो जाता है। प्राचीन काल की किसी सिक्य जाति ने अपनी विरासत के रूप में उत्तरकालीन जनता के लिये इतने मिलेख भौर ऐतिहासिक घटनाम्रों के वृत्तांत नहीं छोड़े। म्रति प्राचीन इतिहास के परिणामस्वरूप तबकी पुरा-तात्विक सामग्री भौर भ्रमिलेख तो हैं ही, १०वीं भौर जवीं बताब्दी ई० पुर के मध्य तक की प्रायः प्रत्येक राजा भौर राजकर्मचारी की घटनाम्रों के संबंध में मिलेख सुरक्षित हैं। ६४० ई० पूर से १०वीं ई० पूर के मध्य तक की प्रायः प्रत्येक महत्वपूर्ण घटना की सही तिथि म्राज इन्हीं मिलेखों के म्राधार पर दी जा सकती है। जवीं बताब्दी ई० पूर के बीच हुए एक म्रह्मण की तिथि से विद्वानों ने पिछली सदियों की भी प्रधान घटनाम्रों की सही तिथियाँ निर्धारित कर ली हैं जिनकी पुष्टि मन्य स्वतंत्र प्रमाणों से

भी हो जाती है। इनमें से प्रधान तालेमी द्वारा प्रस्तुत ग्रीक में ज्योतिष संबंधी श्रसूरी राजाओं की सूची है। बाइबिल की पुरानी पोषी के प्रमाग, उसके निवयों के श्रसूरी सम्प्राटों की रिनतम विजयों के विपरीत निर्मीक उद्गार उसी दिशा में ऐतिहासिक तथ्य को पुष्ट करते हैं। इसी प्रकार बाबुली और मिस्री सम्प्राटों के समसामित्रक तिथिकमों से भी मिलान कर श्रसूरी तिथिकम (लिम्मू) की सत्यता परखी जा चुकी है। द्वितीय सहस्राब्दी की १५वीं शताब्दी ई० पू० की घटनाएँ तो तिथिकम की वृष्टि से दस वर्ष शागे पीछे की सीमा में बाँधी जा चुकी हैं। खोताबाद (दुर शर्ककन) के खंडहरों से राजाओं की जो तालिका, उनके शासनवर्षों के साथ, उपलब्ध हुई है वह दितीय सहस्राब्दी के शारंभ तक सही तिथियों की ग्रंखला प्रस्तुत कर देती है। फिर भी प्राचीनकालीन तिथिकम निकटतम मात्रा में ही सही हो सकता है शौर नीचे का श्रसुर-इतिहास उसी संभावित सीमा के साथ दिया जा रहा है।

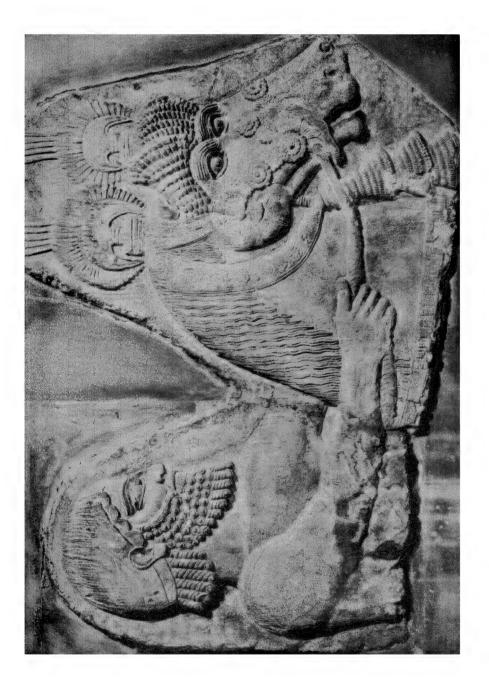
**धसूर**-इतिहास का विभाजन प्रधानतः दो कालभागों-साम्प्राज्य-पूर्व भीर साम्राज्यकाल-में किया जा सकता है। साम्राज्यकाल का प्रारंभ मति प्राचीन काल में ही हो गया था। स्वयं साम्राज्यकाल के तीन युग किए गए हैं—-प्राचीन, मध्य ग्रौर उत्तर युग। पिछली खुदाइयों से विद्वानों ने अनुमान किया है कि ४७५० ई० पू० के लगभग असुरिया में गाँव बस चले थे। शीघ बाद ही, पहले चाहे पीछे, भांडों का ग्रायात हुग्रा, फिर दक्षिए। प्रर्थात् बाबुली दिशा से श्रसुर ग्रामों ने धातु का उपयोग भी सीखा। बाबुली सम्यता तब से असुर विचारों पर हावी हुई और उसका असूरिया में प्राधान्य अंत तक बना रहा। २३०० ई० पू० के आसपास राजनीतिक दिष्ट से भी ग्रसुरिया बाबुल-ग्रक्काद का प्रांत बन गया। लिम्म-ग्रिभिलेखों का प्रकाश ग्रसुरी तिथिकम को प्रायः १८ वीं शताब्दी ई० पूर्व मिलता है। वैसे खोर्सावाद की राजसूची के ३२ नामों में पिछले १७ ऐतिहासिक हैं। उनसे पहले के १४ राजाओं के नाम अद्भुत और पुरारापरक होने से उनको ऐतिहासिक व्यक्ति मानने में पुराविदों ने श्रापत्ति की है, यद्यपि मानवशृंखला चूँकि सदा जीवित रही है, उन्हें भी कामचलाऊ मानकर स्वीकार किया जा सकता है। उन पंद्रहों में दूसरे का नाम 'ग्रादम' है जो इब्रानी मनु ग्रीर इंसान के पूर्वज 'ग्रादम' की याद दिलाता है।

प्राचीन साम्राज्ययुग-साम्राज्य के प्राचीन युग का ग्रारंभ २००० ई० पू० के लगभग हुआ। पुजुर-श्रसुर प्रथम, जिसने १६५० ई० पू० के भ्रासपास राज किया, संभवतः असूरी साम्राज्य का पहला निर्माता ग्रौर उन्नायक था। अगली दो सदियाँ असूरिया की समृद्धि और राजनीतिक ऐश्वयं की थीं। तब देश के बाहर अन्य राज्यों (खत्तियों के) में अनेक असूरी आढ़तें भीर व्यापारिक केंद्र स्थापित हुए। ग्रसुरराज इलुशुम्मा (ल० १६०० ई० पू०) ने केवल पचास वर्ष बाद बाबुल को जीतकर ग्रसूरिया का करद प्रांत बना लिया ग्रीर उसके उत्तराधिकारियों ने लघु एशिया से घना व्यापार किया, जैसा वहाँ के हजारों ग्रभिलेखों से प्रकट है। इन्हीं दो सदियों के बीच एक पाश्चात्य सामी घुमक्कड़ जाति दक्षिरा-पश्चिमी एशिया को जीतकर वहाँ बस गई। वह अमुर्रू (पाश्चात्य) जाति प्राचीन इक्रानी भाषा बोलती थी। उसी जाति के शम्शी-ग्रदाद (प्रथम) नामक राजा ने ग्रसुरिया पर अधिकार कर उसके प्रमुख की सीमाएँ एक मोर भूमध्य सागर भीर पिइचम-दक्षिणी ईरान में एलाम तक पहुँचा दी। उसका यह दावा इस भूखंड के विविध स्थानों से प्राप्त प्रमाणों से सिद्ध है। माधुनिक सीरिया भीर ईराक की मिली सीमा के उत्तर में मारी का प्रांत था जिसपर शम्शी-अदाद प्रथम भौर उसके पुत्र इश्मे-दागान के समय उनके पुत्रों ने प्रांतीय शासक के रूप में राज किया, जैसा वहाँ मिले सैकड़ों पत्रों से प्रमाशित है। इइमे-दागान की मृत्यु के बाद देश में घोर अराजकता फैली और मारी, बाबुल आदि प्रांत स्वतंत्र हो गए। बाबुल तो इतना प्रबल हो गया कि उसके महत्वाकांक्षी इतिहासप्रसिद्ध सम्राट् हम्मुराबी ने तभी भ्रपना प्रबल साम्प्राज्य स्थापित किया और असूरिया को उसका सूबा बना लिया। यह घटना १७०० ई० पू० के लगभग की है, यद्यपि कुछ पुराविद हम्मुराबी का शासन-काल प्रायः दो सर्वियों पहले मानते हैं। अगली दो सर्वियाँ (१७००-१५०० ई० पू०) फिर झसूरी राजनीति के लिये घातक सिद्ध हुई क्योंकि तभी असूरिया अनेक बीर और बर्बेर जातियों की युद्धभूमि बन गया। खत्तियों ने पश्चिम से, हुरियों ने पूर्व से भौर मित्रियों ने उत्तर से उसपर ग्राक्रमता



ग्रपूरी सईस और घोडे

(देखे असुर', पृष्ठ २९१)।





**ग्रसूरी राजा का जलूस** (देखे 'ग्रसुर', पृष्ठ २९१)।

किए और इन्हीं का समय समय पर देश में प्राधान्य बना रहा। मितन्नी संभवतः भारतीय भार्य थे जो इंड, वरुएा भादि ऋग्वैदिक देवताओं को पूजते थे भौर जिन्होंने खत्तियों के साथ भपनी बोगाज-कोई की संधिपट्टिका पर इन्हीं भारतीय भार्य देवताओं का साक्ष्य घोषित किया था (ल० १४५० ई० पू०)।

मध्यसा आज्ययुग—प्रायः १५०० ई० पू० से ६०० ई० पू० तक असूरी साम्याज्य का मध्ययुगथा। इस युग में अभिलेख फिर मिलने लगते हैं। इस युग का आरंभयिता असुर-निरारी प्रथम था। अगली सदी में बाबुल के नए कस्सी राजा असूरिया के माथ अधिपति का व्यवहार करते हैं और उनकी राजधानी निनेव मितश्री आयों के अधिकार में चली जाती है जिन्हें युतमोस तृतीय और खत्ती परास्त कर वहाँ से निकालते हैं। १४वीं सदी ई० पू० के मध्य के लगभग असुर-उबल्लित प्रथम देश को नवजीवन और शक्ति देता है। वह बाबुल को भी पराभूत कर लेता है और उसके फराऊन इखना-तून के साथ किए पत्रव्यवहार (अमरना के पत्रों में सुरक्षित) तो प्राचीन अंतर्राष्ट्रीय संबंध के प्रतीक बन गए हैं।

श्रदाद-निरारी प्रथम (ल० १२६**⊏-१२६६ ई० पू०), शालमाने**जेर प्रथम (ल॰ १२६४-१२३६ ई० पू०) और तुकुल्ती-निरुर्ता प्रथम (ल॰ १२३५-११६६ ई० पू०) ने असूरी भूमि धीरे धीरे खितयों और फराऊनों से छीन ली और इनमें से श्रंतिम ने तो श्रपने साम्राज्य की सीमा उत्तर में श्रमीनिया के पर्वतों से दक्षिए। में फारस की खाड़ी तक फैला दी। परंत्र उसके पुत्र के शासनकाल में बाबुल ने फिर शक्ति संचित कर अमुरिया को पराभूत कर दिया। भ्रंत मे भ्रसुर-रेश-इशी ने फिर बाबुल की विजय कर देश के पराभव का बदला लिया ग्रीर उसके पुत्र तिगलाथ-पिलेजेर प्रथम (ल० १११६-१०७८ ई० पू०) के समय तो मध्यकालीन असूरी साम्राज्य ने ग्रपने ऐश्वर्य की चोटी छ ली। उसने एक ग्रोर तो ग्रामीनिया से फीगियाइयों को निकाल फ़िनीकियां और सीरिया विजय की और दूसरी ग्रोर बाबुल पर ग्रधिकार कर लिया। तिगलाथ पिलेजेर के राजप्रासाद से ग्रसूरी विधिव्यवस्था (कानून) प्राप्त हुई है जिससे तत्कालीन क्रूर दंडिवधान पर प्रभूत प्रकाश पड़ता है। उस यशस्वी विजेता के पश्चात् ग्रसूरी राजाओं के भाग्याकाश पर फिर मेघ घिर ग्राए ग्रौर ग्रारामियों ने धीरे धीरे भ्रसुरों को निस्तेज कर दिया। भ्रगली सदी भ्रसूरिया की शक्ति-हीनता ग्रौर दरिद्रता की साक्षी थी।

उत्तरसाम्राज्ययुग--१०वीं सदी ई० पू० के म्रारंभ से ही मसूरी साम्राज्य का उत्कर्ष फिर से शुरू हो गया था। पिता पुत्र असूर-दान द्वितीय भौर ग्रदाद-निरारी द्वितीय ने ग्रारामियों की शक्ति तोड़ दी। तुकुल्ली निनुर्ता द्वितीय का बेटा असुर-नजीरपाल द्वितीय (८८३-८५६ ई० पू०) इस काल का सबसे महान् असुरसम्राट् था। उसने अपनी विजयों द्वारा असुरिया की काया पलट दी। उसके अभिलेखों में उसके कूर आक्रमणों की कथा लिखी है। प्रसुर चढ़ाइयों की बर्बरता के जो उल्लेख प्रभिलेखों भौर साहित्य में मिलते हैं उन्हें इसी ने चरितार्थ किया। समूचे प्रांत की जनता को वह उखाड़कर ग्रन्यत्र बसाता या बर्बाद कर देता, नगर जीतकर बच्चों, बूढ़ों तक को तलवार के घाट उतार देता ग्रीर नगर जला देता। पर उसने अपने साम्राज्य की सीमाएँ निश्चय भूमध्यसागर तक फैला दी। उसके बेटे शालमानेजेर तृतीय (८५८-८२४ ई० पू०) ने पिता का साम्राज्य बरकरार रखा, यद्यपि उसे संमिलित शत्रुओं के प्रबल संघ से लोहा लेना पड़ा। उस संघ में भारामी, फिनीकी, इजरायली, भरव सभी शामिल थे। लड़ाई जमकर हुई भौर शालमानेजेर जीता भी, पर हानि उसे बड़ी उठानी पड़ी। शत्रुओं में भी फूट पड़ गई भौर संघ के नेता सीरिया के राजा हदाद एजेर (बेन हदाद द्वितीय) के मर जाने पर तो उसके बेटे हजाएल को अपनी राजघानी दमिश्क भी छोड़नी पड़ी, यद्यपि ग्रसुरराज भी उसे ले न सका। पर शालमाने जेर ने अन्यत्र अपनी शक्ति का प्रदर्शन किया और बाबुल पर ग्रिषकार कर लिया। उसके अंतिम दिनों में उसके एक पुत्र ने भी उससे विद्रोह कर दिया। पर शीघ्र उसका मनोनीत उत्तराधिकारी पुत्र शम्शी-भदाद पंचम असूरी गद्दी पर बैठा, यद्यपि उसके शासन से भनेक प्रांत निकल गए। उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी वशस्विनी रानी सम्मुरामाई अपने बालक पुत्र ग्रदाद-निरारी तृतीय (८१०-७८३ ई० पू०) की ग्रमिभाविका बनी और उसकी स्याति से पीछे का इतिहास भर गवा। ग्रीक ग्रनुश्रुतियों में उसका नाम सेमिरिमस् है। स्थातों में लिखा है कि उसने पंजाब तक पर माक्रमण किया। स्वयं भ्रदाद ने भ्रपनी योग्यता का परिचय भ्रपनी विजयों से दिया भीर कास्पियन सागर तक के प्रदेश जीत लिए। परंतु उसके उत्तराधिकारियों के शासनकाल में भ्रसूरिया की शक्ति फिर क्षीए हो चली भीर उरार्तू (मार्मीनिया), सीरिया, फिलिस्तीन के स्वतंत्र राज्य प्रबल हो गए। इधर घर में भी विद्रोह होने लगे।

इस प्रकार के एक विद्रोह ने तिगलाथ-पिलेजेर तृतीय को ७४६ ई० पू० में ऊपर फेंका। संभवतः वह स्वच्छंद सामरिक था, असूरी राजकुल का न था। फिर भ्रसाधारण शक्ति भ्रजित कर उसने भ्रसूरिया को उत्तर-साम्राज्ययग में उत्कर्ष की चरम चोटी पर चढ़ा दिया। वह सेना लिए दक्षिए। पहेँचा भ्रौर बाबुल तथा उसके दक्षिए।वर्ती प्रांतों को जीत वहाँ की मांडलिक सत्ता की प्राचीन परंपरा तोड़ श्रपने को बाबुल का राजा भी घोषित किया। फिर वह विद्युद्गति से उत्तर-पूर्व जा पहुँचा भ्रौर उसने मीदियों की शक्ति तोड दी। फिर उरार्त के फरात के तीर सफल लोहा लेता वह सीरियाइयों को घूल चटाता इजरायल में गाजा जा पहुँचा भीर उस राज्य का ग्रधिकांश ग्रपने साम्राज्य में मिला उसने पीछे दमिश्क पर भी ग्रधिकार कर लिया। उसके पुत्र के दुर्बल शासन के बाद सारगोन द्वितीय (शर्रुकिन) ने फिर ताकत की सरगर्मी दिखाई। उसने इजराइल को उखाड़कर सीरिया को रौद डाला ग्रौर हमाथ तथा कारखेमिश की भी वही गति की । उरार्त् की शक्ति ने उसे फिर खींचा भौर उसने उत्तर की भ्रोर भ्रभियान कर उस देश के ऋद्ध प्रांतों को उजाड डाला। मरने से पहले उसने ग्रसूरिया की राज-धानीक़लासे हटाकर भ्रपने नाम की नगरी दुरशर्रुकिन में स्थापित की। उसके पुत्र सेनाखेरिब (७०४-६८१ ई० पू०) को लगातार विद्रोहों का सामना करना पडा । बाबुल, में, फ़िनीकिया में, फिलिस्तीन में, सर्वत्र विद्रोह हुए भौर सेनाखेरिब उन्हें कुचलता फिरा। जुदा के राजा हेजेकिया का म्रात्मसमर्पेण कराता, उसके देशको रौदता वह मिस्री सीमा तक जा पहुँचा । इसी बीच एलाम श्रौर बाबुल की संमिलित विद्रोही सेनाश्रों से दजला के पूर्व खलूले में जो उसकी मुठभेड़ हुई उसमें वह हार गया । इसका परिएाम यह हुन्ना कि पश्चिम ने भी सिर उठाया और फिलिस्तीन में फिर विद्रोह भड़क उठा । पर सेनाखेरिब पहले बाबुल की ग्रोर बढ़ा भौर ६८६ ई० पू० में उसने उसे नष्ट कर दिया। फिर वह पश्चिम की ग्रोर विद्रोहियों को दंड देने चला, पर उधर महामारी का प्रकोप हो जाने से उसे लौटना पड़ा । शीघ्र उसके दो बेटों ने उसकी हत्या कर दी । ग्रपने हत्यारे भाइयों को उत्तर की भ्रोर भगाकर एजारहद्दन (६८०-६६९ ई० पू०) पिता की गद्दी पर बैठा। उसका शासन ग्रल्पकालिक रहा, पर उसी बीच उसने पिता का साम्राज्य मजबूत पायों पर रखा। बाबुल का फिर से निर्माण कर उसने उसे श्रपनी दूसरी राजधानी बनाया । फिर वह ग्ररब ग्रौर मीदिया को सर करता मिस्र जा पहुँचा भौर मेम्फिस उसने जीत लिया। उत्तर-पश्चिम से किमारी भ्रौर कोहकाफ़ (काकेशस्) लाँघ शक उत्तरी ग्रसूरिया पर टूटने लगे थे, उनको उसने ग्रपनी सीमाग्रों में बँघे रहने को बाघ्य किया।

सेनाखेरिब के पुत्र असुरबनिपाल (ग्रस्शुर-बन-अप्ली, ६६८-६३३ ई० पू०) ने असूरिया के इतिहास को एक नया सांस्कृतिक रुख दिया। वह पिछले असूरी साम्राज्यकाल का सबसे महान् सम्राट् था। उसने अपनी विजयों के बीच बीच बड़े बड़े सांस्कृतिक अभियान किए—लेखकों को बाबुल आदि प्राचीन नगरों को भेजा जहाँ से उन्होंने कीलनुमा अक्षरों में सुमेरी-अक्कादी साहित्य के अमोल रत्न खोज निकाले और उनकी नकलें अपने सम्राट् के पास भेजीं। लाखों ईंटों पर लिखे हजारों ग्रंथ असुरबनिपाल के निनेव के संग्रहालय से मिले हैं जिनसे उस काल के इतिहास, साहित्य और जीवन पर प्रभूत प्रकाश पड़ा है। उस सम्राट् के शासनकाल में असूरियों ने कला के क्षेत्र में असावारण उन्नति की। उसके भवनों के निर्माता असुर बास्तुकारों की सर्वत्र विदेशों में माँग होने लगी। सारगोन, सेनाखेरिब और असुरबनिपाल के शासनकाल कला के उत्कर्ष के थे। असुरबनिपाल तो संसार का पहला पुराविद और संग्रहकर्ता था।

राजनीतिक सिकयता में भी असुरबिनपाल ने बड़ी ख्याति अर्जित की । अपने पराक्रम से उसने मिस्र जीत लिया । उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटों में बाँटकर बाबुल छोटे शमाश-शुम-उकिन को दे दिया था । उसने अब असुरबिनपाल से बिद्रोह किया और जो युद्ध परिएामतः हुआ उसे ६४८ ई० पू० में जीत असुरबनिपाल ने बाबुलियों का भयानक संहार कर यह प्रदिशित कर दिया कि उस दिशा में उसकी रुचि अन्य असुर राजाओं से भिन्न नहीं है। पर इसी बीच अन्य प्रांतों ने भी विद्रोह किया, मिन्न, अरब और एलाम ने। असुरबनिपाल ने एलामियों को परास्त कर एलाम का राज्य ही मिटा दिया। उस प्राचीन राज्य के नष्ट हो जाने से फारस में प्रतिष्ठित ईरानी आयों की शक्ति बढ़ी और उनका राज्य वहाँ स्थापित हुआ जो कालांतर में दाराओं का प्रसिद्ध साम्राज्य बना। उनके राजा कुरुष् प्रथम ने असुरी आधिपत्य स्वीकार कर एलाम पर अपना स्वत्य स्थापित किया। अंत में संघर्ष से टूटकर अरबों ने भी आत्मसमर्पण कर दिया। धीरे धीरे प्रायः सभी विद्रोहियों ने लीदिया और उरार्त् तक अधिपति असुरविपाल की सत्ता स्वीकार कर ली और वह सम्राट् सुख और शांतिपूर्वक स० ६३३ ई० पू० के मरा।

उसके बाद की असूरिया की कहानी कमशः छीजती शक्ति और बढ़ती दिदिता की है। बाबुल के शासक नबोपोलास्सर ने मीदी क्षयार्था के साथ संघ बना असूरिया पर आक्रमण किया। ६१४ ई० पू० में मीदियों ने प्राचीन राजधानी अस्शुर को नष्ट कर मिटा दिया और दो साल बाद निनेवे की भी वही गति हुई जब उसकी लपटों से भरे राजप्रासादों में असुरराज सिन-शार-इश्कुन जलकर भस्म हो गया। तब असुर-उबाल्लित द्वितीय राजा हुआ जिसने पश्चिमी मेसोपोतामिया में हारान अपनी राजधानी स्थापित की, पर उसे भी ६० इ और ६० ६ई० पू० के बीच मीदी आयों ने नष्ट कर डाला। उधर मिस्नी फराऊन ने फिलिस्तीन और सीरिया पर अधिकार कर लिया और इस प्रकार असूरिया के प्रांत तथा करद राज्य उससे स्वतंत्र होते या शत्रुमित्रों के अधिकार में चले गए और उस रक्तरंजित कूर साम्राज्य का इतिहास से लोप हो गया।

**असुरी सम्यता—असु**रिया प्राचीन सम्यताश्रों का स्पार्ता था। उसकी समुची राजनीतिक व्यवस्था सैन्यसंगठन पर भ्राधारित थी । उसके सम्राटों की एकमात्र महत्वाकांक्षा विजेता होने की थी, इसी से उन्होंने ग्रपनी राज-नीति को बल और सेना के पायों पर खड़ा किया। पठारों की असूरी जनता को उन्होंने सैनिक दृष्टि से संगठित किया। पहली बार विशेष महत्व से घुड़सवारों का उपयोग असुर राजाओं ने यंत्रों के साथ अपने युद्धों में किया, रथसेना कम से कम, घ्रश्वसेना ग्रधिक से ग्रधिक । इसी से उनकी शत्रुता भी भ्रापज्जनक थी; विरोध या विद्रोह करके उनके सामने जीवित रह जाना ग्रसंभव था। उनकी सामरिक नृशंसता इतनी कुख्यात हो गई थी कि उसने दूर दूर के साहित्यों पर श्रपनी स्मृतिछाप छोड़ी है। दूरस्थ भारतीय साहित्य में भी उनके इस रक्तरंजित इतिहास की स्मृति बनी है। सही, मूल रूप में संस्कृत में ग्रसवः प्रागाः के ग्रर्थ में प्रागावान ग्रस्र की व्युत्पत्ति होती है, परंतु उनके पराक्रम से ग्रारंभ होकर जो उनके नाम की व्याख्या दैत्य (न सुराः इति असुराः) के अर्थ में होने लगी वह उनकी प्रचंड करता का ही परिगाम था। भारतीय युद्धपरंपरा में 'धर्मविजयीन्प' वह था जो विजित पर केवल मानसिक भ्राधिपत्य स्थापित करता था--कालिदास के रघुवंश के चौथे सर्ग में उसकी व्याख्या है, श्रियं जहार न तु मेदिनीम्--श्री वह विजित की हर लेता था पर संपत्ति, राज्य, सिंहासन लौटा देता था । उसके विपरीत 'ग्रसुरविजयीनृप' वह था जो ग्रसुरसम्राटों की भाँति विजित के राज्य को उखाड़ फेंकता था (उत्खाय तरसा) । भ्रसूर-सम्राटों का विजित जनता को तलवार के घाट उतार देना, नगरों को जला डालना, प्रजा को एक प्रांत से उखाड़कर दूसरे प्रांत में बसा देना प्रकृत बात थी।

असुरों का सुमेरी-बाबुलियों से पाए साहित्य के अतिरिक्त अपना निजी साहित्य न था। पर वे साहित्य को सीखकर उसकी रक्षा खूब करते थे। उन्होंने बाबुलियों से सुमेरियों की प्राचीन कीलनुमा लिपि सीखी और उसमें अपने हजारों व्यावसायिक और राजनीतिक अभिलेख तथा पत्र लिखे और प्राचीन साहित्य की प्रतिलिपियों प्रस्तुत कीं। असुरबनिपाल के निनेवे के संग्रहालय का उल्लेख ऊपर किया जा चुका है। असुरों का साहित्य चार प्रचार का है—१. व्यावसायिक अभिलेख और पत्र, २. प्राचीन ग्रंथों की नकलें, ३. राजाओं के सैनिक अभियानों और विजयों के विस्तृत वत्तांत और ४. लिम्मू, राजकर्मचारियों द्वारा लिखे वार्षिक विवरणः। इन्हीं मसुरसम्राटों की संरक्षा से गिल्गमेश म्रादि प्राचीन सुमेरी-बाबुली वीरकाव्यों की रक्षा हो सकी है।

असुर सामी जाति के थे, परंतु अनेक जातियों के संधिस्थल पर बसने के कारण उनमें संमिश्रण भी प्रचुर मात्रा में हुआ था। उनके अधिकतर देवता भी बाबुलियों के देववर्ग से लिए हुए थे, अपना प्रधान और राष्ट्रीय देवता फिर भी उनका था, असुर, जिसे प्राचीन ईरानी आयों ने अहुरमक्द के रूप में पूजा और ऋग्वैदिक आयों ने अपने वरुण, इंद्र, अग्नि आदि देवताओं का शक्तिवाचक विशेषण बनाया। असुर ही जाति का नाम था, वही उनके प्रधान नगर और राजधानी का नाम था, उनके राजाओं का नामांश भी। उनके अन्य देवता अधिकतर बाबुलियों से लिए हुए निम्नलिखित थे: इया, बेल या बाल, नेस्रोख, नेबू, शमाश, सिन, नेगल, इश्तर।

परंतु ग्रसूरों की एक प्रतिभा ग्रनुपम थी, उनका कलाप्रेम । उनके राजप्रासाद प्राचीन जगत् में अप्रतिम थे। उनके सिंहों और साँड़ों की सर्वतोभद्रिका (चारों भ्रोर से कोरी) मूर्तियाँ अचरज के अभिप्राय थीं जो पहले दाराभ्रों, पीछे ग्रशोक के स्तंभों के भ्रादर्श बनीं। पत्थर में उभार-कर ग्रसुर कलावंतों द्वारा लिखे चित्र ग्राज भी कलापारिखयों को विस्मय में डाल देते हैं। ग्रस्रबनिपाल के प्रासाद का बाराबिद्ध सिंहनी का श्राखेट-चित्र सजीवता में बेजोड़ है। ग्रसूर शिल्पियों की सुरुचि और कला का तब ऐसा साका चला कि दूर दूर के देशों में उनकी माँग होने लगी श्रौर विदेशी साहित्यों ग्रौर ग्रनुश्रुतियों में उनका उल्लेख हुग्रा । भारतीय परंपरा में भी मय-प्रसूर के शिल्प का बारबार उल्लेख हुआ है। महाभारत के युधिष्ठिर के स्थल में जल ग्रौर जल में स्थल का ग्राभास उत्पन्न करनेवाले राजप्रासाद के निर्माण का श्रेय भी उसी को दिया गया है। निनेवे, कला, अशुर आदि की खदाइयों में जो कला संबंधी भ्रनंत सामग्री मिली है उससे संसार के संग्रहालय भरे हैं। कुछ अजब नहीं जो असूरों की राजधानी क़ला से ही संस्कृत 'कला' शब्द की उत्पत्ति हुई हो । इस शब्द का संस्कृत में प्रयोग बहुत प्राचीन नहीं है, पाचवीं-छठी सदी ई० पू० से पहले तो कतई नहीं। वस्तुतः पहली बार शिल्पार्थ में कला का उपयोग वात्स्यायन ने 'कामसूत्रों' में तीसरी सदी ईसवी में किया है। किला शब्द की उत्पत्ति भी कला से ही हुई है, जो उस नगर के दुर्गनुमा परकोटों का परिचायक है।

मूर्तियों स्रौर उत्खचनों से प्रकट होता है कि झसुर ऊँचे, प्राग्णवान् स्रौर शिराब्यंजित शरीरवाले होते थे। वे सिर के बाल लंबे स्रौर लंबी दाढ़ी रखते थे। तहमत स्रौर चोगा वे शरीर पर धारण करते थे। उनका फलित ज्योतिष में स्रटल विश्वास था स्रौर उनके सम्राट्प्रत्येक सैनिक स्रभि-यान के पहले शकुन विचरवा लिया करते थे।

सं गं गं ने पांच शार हाल : दि एंशेंट हिस्ट्री आँव दि नियर ईस्ट ; आर इंडल्यू रोजर्स : ए हिस्ट्री आँव बैंबिलोनिया ऐंड असीरिया, न्यूयार्क, १९१५; ए दि ओल्म्स्टेड : हिस्ट्री ऑव असीरिया, न्यूयार्क, १९२३; केंब्रिज एंशेट हिस्ट्री, खंड १ और २, केंक्षिज, १९२३-२४; एस इस्मिथ : अर्ली हिस्ट्री ऑव असीरिया, लंदन, १९२५; भ० श० उपाध्याय : दि एंशेट वर्ल्ड, हैदराबाद, १९५४।

बिहार राज्य में छोटा नागपुर क्षेत्र के निवासी कबीलों में से एक का नाम । अमुर इनमें संभवतः सबसे अधिक पिछड़े हुए हैं । यद्यपि इनके पड़ोसी अन्य कबीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापि असुर कबीलों के प्रामाणिक और तात्विक क्षेत्र-अध्ययन उपलब्ध हैं, तथापि असुर कबीले का विस्तृत अध्ययन वयन कव तक नहीं हुआ है । इस कमी का एक कारण असुरों के भगोगिक विवरण की अनिश्चितात है । एल्विन के मत में पश्चिम में मध्यभारत के होशंगाबाद और अंतरात लोहा पिचलानेवाले सभी कबीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित लोहा पिचलानेवाले सभी कबीलों को 'अगरिया' परिवार में रखना उचित है । इस वर्गीकरण के अनुसार बिहार के असुरभी इसी अरेणी के हैं । पर लोहा पिचलानेवाले सब कबीलों का ऐसा एकीकरण उन कबीलों की सांस्कृतिक विषमताओं को दृष्टिगत करते हुए सही नहीं प्रतीत होता । छोटा नागपुर क्षेत्र में, विशेष रूप से राँची और पलामू जिलों की कमशः उत्तर-पश्चिमी और दक्षिण-पश्चिमी सीमा के पठारी प्रदेश में असुरों की संख्या सबसे अधिक है । कृष्ण वर्ण, मभोले कद, सीधे या धुँचराले बाल और चिपटी नाकवाले है । कृष्ण वर्ण, मभोले कद, सीधे या धुँचराले बाल और चिपटी नाकवाले

असुर अपने पड़ोसी मुंडा, चिरहोर तथा उराँव कबीलों की भाँति ही 'गत आस्ट्रेलीय' प्रजातीय स्कंघ के हैं। इनकी बोली भी मुंडारी भाषापरिवार की है। वर्तमान असुरों ने लोहा पिघलाने का धंधा छोड़ दिया है, किंतु आज भी वे कुशल लोहार हैं। उसके नाम 'असुर' और निकट भूत में लोहा पिघलाने के धंधे के आधार पर कुछ विद्यानों का मत है कि वर्तमान असुर कबीले के पूर्वज ऋखेद में वर्रिंगत असुर रहे होंगे। इस मत को स्वीकार करना संभव नहीं। मुंडा लोककथाओं में भी मुंडाओं से पूर्व छोटा नागपुर प्रदेश में लोहा पिघलानेवाली असुर जाति के आधिपत्य का उल्लेख है जिल्हे बाद में 'सिंगबोंगा' की शक्ति असैर तेज द्वारा परास्त कर दिया गया था। किंतु इस क्षेत्र के अन्य कबीलों से असुरों की प्रजातीय, सांस्कृतिक और भाषागत समानता को ध्यान में रखते हुए यह मत निर्विवाद प्रतीत नहीं होता।

वर्तमान ग्रसुर कबीले का मुख्य घंधा कृषि है ग्रौर इनकी मुख्य फसलें धान, मकई भौर जो हैं। लोहारी के भ्रतिरिक्त पशुपालन, भ्राखेट, मधु-संचय भ्रादि इनके मुख्य सहायक धंधे हैं। विनिमय भ्रदला बदली द्वारा होता है, यद्यपि हाल में निकटवर्ती नगरों के महाजनों ने इन्हें मुद्रा व्यवस्था से भी परिचित करा दिया है। ग्रसुर सामाजिक संरचना में नातेदारी के संबंध (किनशिप रिलेशंस) भ्रब भी महत्वपूर्ण हैं। दादा दादी, नाना नानी और नाती नातिन को आपस में हँसी ठट्ठा करने की विशेष छट है। कुछ हास परिहास तो निश्चय ही हमारे म्रादशों के विचार से म्रौचित्य म्रौर इलीलताकी सीमाका ग्रतिक्रमरण करनेवाले हैं। विवाह के मुख्य रूप ऋय विऋय, सेवाविवाह स्रोर धरने का विवाह है। प्रथम प्रकार का विवाह 'लाठी टेकना' कहलाता है जिसमें वरपक्ष द्वारा वधू के मूल्य का भुगतान ग्रनिवार्य होता है। यदि वर पक्ष वधू का मूल्य देने में ग्रसमर्थ हो तो विवाहोपरांत वर को घरजमाई के रूप में ग्रनिश्चित ग्रविध तक ग्रपने ससुर के घर काम करना पड़ता है । यह सेवाविवाह का ही एक रूप है । तीसरे प्रकार का विवाह वह है जिसमें अपने समुर परिवार के विरोध की पर्वाह न करते हुए कन्या भावी पति के घर धरना दे देती है ग्रौर कालांतर में सास ससूर को सेवा द्वारा प्रसन्न कर वैध पत्नी का पद ग्रहरा करती है। संपूर्ण असूर कबीला बहुत से बहिर्विवाही कूलों (एक्जोगैमस क्लैंस) में बँटा है। इनमें ऐंट, बेग, बुड़वा, ऐंदुवार, किरकिटा ग्रौर खुसार विशेष उल्लेखनीय है। प्रत्येक कुल 'टोटमी' है और कुल के सदस्यों के लिये 'टोटमी' पशु घथवा पक्षी का मांस खाना वर्जित है । ग्रसुर टोटमी कुलों के नाम मुंडा ग्रौर उराँव कूलनामों के समान हैं। ग्रन्य कबीलों की भाँति श्रसुरों में भी कुलों का नामकरएा परिवेश, के पशुपक्षियों के ग्राधार पर किया गया है। श्रविवाहित असुर नवयुवक और नवयुवितयों के परंपरागत शिक्षण म्रामोद प्रमोद स्रौर सहयोग के हेतु प्रत्येक गाँव में युवक भौर युवतियों के लिये पृथक् 'गितिम्रोंडा' या युवागृह होते हैं। कबीले में नृत्य, गीत भीर सामृहिक भाखेट का भायोजन युवागृह के तत्वावधान में होता है। भ्रसुरों के सर्वोच्च देवता सिंगबोंगा या सूर्य देवता है। बलि द्वारा उग्र देवताभ्रों का शमन, भाड़ फूँक द्वारा रोगों की चिकित्सा तथा महामारी आदि संकट से कबील की रक्षा का कार्य गाँव के अनुभवी 'देउरी' के हाथ में होता है। हाल में प्रधिकांश असुर गाँवों के छोटे बालकों की प्राथमिक शिक्षा के लिये शासन द्वारा संचालित स्कूल खोले गए हैं। बाजारों तथा नागरिक व्यापारियों ने भी ग्रस्रों के संपर्क का क्षेत्र विस्तृत कर दिया है। भारतीय कबीलाई जन-संख्या द्वारा पर-संस्कृति-ग्रहण की प्रक्रिया के प्रसंग में ग्रसुरों की यह प्रगति निश्चय ही रोचक है। [र० जै०]

असुर न ज़िरपाल ( ५६४-६५६ ई० पू०) यह प्रसुर नृपति प्राचीन काल के प्रधानतम दिग्वजयी सम्राटों में से या। अपने पिता तुकुल्ती-निनुता दितीय के निधन के पश्चात् वह असुरों की गद्दी पर बैठा और उसके प्रताप से असुर राज्य तत्कालीन सम्य संसार का हर क्षेत्र में विधायक बन गया। प्राचीन भारतीय साहित्य में जो कूरकर्मा असुरों की रिक्तम विजयों का निर्देश मिलता है उनका उद्गम इसी असुरन्धीरपाल के प्रयत्न हैं। वह न केवल राज्यों और देशों को जीतता था, असानुषिक रक्तपात से नगरों को नष्ट और सुना कर देता था,

जीवित शत्रुघों की खाल खिंचवा लिया करता था, बल्कि उसने अपनी विग्विजयों में क्रिता की एक नई रीति ही चला दी। वह देश या नगर को जीत उसकी समूची प्रजा को अपने पूर्व स्थान से उखाड़कर अपने साम्राज्य के दूसरे प्रदेशों में बसा देता था जिससे फिर वह विद्रोह न करे या उसके भीतर स्वदेश की रक्षा के लिये कोई भावना ही जीवित न रह जाय। अक्सर तो वह अपने विजित शत्रुघों के हाथ और कान कटवाकर उनकी आँखें निकलवा लेता, फिर उन्हें एक पर एक डाल अंबार खड़ा कर देता और भूखों मरने के लिये छोड़ देता। बच्चे जिदा जला डाले जाते और राजाओं को असूरिया ले जाकर उनकी खाल खिचवा ली जाती। असुरनजीरपाल की चलाई इस क्र्र प्रथा की परंपरा बाद के असुर राजाओं ने भी कायम रखी, यद्यपि धीरे धीरे उसका हास होता गया।

श्रमुरनजीरपाल दिग्विजय के लिये पहले पूर्व और उत्तर की भोर बढ़ा भीर दिक्षिण श्ररमेनिया को सिलीशिया तक उसने रौंद डाला । श्रनेक राज्यों को जीतता वह प्राचीन प्रवल खित्यों की राजधानी कारखेमिश पहुँचा और उसे जीत, फ़रात लाँघ, उत्तरी सीरिया की भोर चला। फिर लेबनान और फिनीकी नगरों का श्रात्यसमर्पण स्वीकार करता जब वह समुद्रतटसे लौटता दिमश्क के सामने जा खड़ा हुआ तब उसकी गित की तीव्रता से सीरिया के राजा को काठ मार गया। उसको विनीत करता असुरसम्राट् जब राजधानी लौटा तब मिदत मानवता बिलबिला रही थी और राह के विष्वस्त राज्य, नष्ट नगर, उजड़े और जले गाँव, असुर सेनाओं की गित की कथा कह रहे थे।

श्रमुरनजीरपाल मात्र दिग्विजयी न था, श्रपूर्व सैन्यसंचालक श्रीर उसका संगठियता भी था । रथों को कम कर घुड़सवारों की संख्या बढ़ा श्रीर पहली बार युद्ध में यंत्रों का प्रयोग कर उसने श्रमुरी सेना का नया संगठन किया । श्रपनी राजधानी उसने श्रमुरों की प्राचीन राजधानी 'श्रमुर' से हटाकर कल्खी में स्थापित की श्रीर वहीं उसने श्रनेक प्रासादों तथा मंदिरों का निर्माण कराया । प्राचीन साहित्य में जो मय ग्रादि वास्तुकारों का उल्लेख मिलता है उनके शिल्प की प्रतिष्ठा विशेषतः श्रमुरनजीरपाल के ही समय हुई थी। तत्कालीन सम्यता के सारे देशों में तब श्रमुर शिल्पयों श्रीर वास्तुकारों की माँग होने लगी। स्वयं श्रमुरनजीरपाल की दिग्विजयों के वृत्तांत स्तंभों श्रीर शिलाखंडों पर लिख लिए गए श्रीर इस प्रकार उसका नाम इतिहास में भय श्रीर कूरता का पर्याय हो गया।

असुरबिनपाल (६६६-६२३ ई० पू०) असुर (असूरियाई) जाति का प्रसिद्ध पुराविद् सम्राट्। असुरों ने अरमनी पहाड़ों के दक्षिगा और दजला-फरात निदयों के उपरले द्वाब से उठकर समूचे द्वाब, निदयों के मुहानों तक बाबुल और प्राचीन सुमेर के नगरों पर अधिकार कर लिया था। असुरबनिपाल के बूवज तिगलाय पिलेसर और असुरनजीरपाल की विजयों ने असुर साम्राज्य की सीमाएँ ईरान, कृष्ण और भूमध्यसागर तथा नील नद तक फैला दी थीं। असुरबनिपाल उसी साम्राज्य का अधिकारी हुम्रा और एसारहद्दन की मृत्यु के बाद निनेवे की गद्दी पर बैठा। उसके पिता ने अपना साम्राज्य दोनों बेटों में बौट दिया था। छोट बेटे शमश्-श्वम-उकिन को उसने बाबुल विया था और बड़े बेटे असुर-बनिपाल को शेष साम्राज्य, यद्यपि बाबुल को उसने निनेवे का सामतराज्य घोषित किया।

असुरबिनपाल ने प्रायः प्राधी सदी राज किया। उसका शासनकाक घटनाम्रों से भरा था। गद्दी पर बैठते ही पहले वह मिस्र के विद्रोही फराऊन को दंड देने के लिये बढ़ा और उसे कारबानित में परास्त कर उसने उसकी राजधानी मेम्फिस पर मधिकार कर लिया। फिर उस देश के राजधों को परास्त करता वह निनेवे लौटा, पर उसके लौटते ही मिस्र के राजधों ने फिर सिर उठाया और उसे थीविज की और फिर लौटना पड़ा। राह के नगरों को जलाता और नष्ट करता वह थीविज पहुँचा और फराऊनों की उस प्राचीन राजधानी को उसने मटियामेट कर दिया। लौटते समय राह में उसने फिनीकिया जीता और सागर पार पूर के लीदिया से आए दूतमंडल की मेंट उसने स्वीकार की। असुरशक्ति उत्कर्ष की चोटी चमने लगी।

असुरबनिपाल की विजयों का ताँता फिर नहीं टूटा । दक्षिणी ईरान में अवस्थित एलाम ने कभी बाबुल पर आक्रमण किया था । असुरबनिपाल ने उसका बदला लिया और उसकी चोट से एलामी राजा की सेनाएँ शूषा की और भागीं । असुरबनिपाल ने उनका पीछा किया । तूलिज के युद्ध में एलामी राजा ते-उम्मान को परास्त कर असुरबनिपाल ने एलाम का राज्य अपने विक्वासपात्र को दिया । यह घटना अभिलेख द्वारा अमर कर दी गई । पश्चात् असुरबनिपाल को भाई के षड्यंत्र से बाबुल, एलाम, फिलिस्तीन और फिनीकिया की संमितित से नाओं का सामना करना पड़ा । उसने बड़ी योग्यता से एक एक प्रतिद्वंदी का नाश किया और एलाम को द्वाता से मिटा दिया । फिर वह अरब, ईदोन और दिमक्क होता, राह में शत्रुओं को नष्ट करता, पत्नी के साथ निनेवे लौटा और ६३५ ई० पू० में उसने वहाँ अपनी दिग्वजयों का उत्सव मनाया । ईक्तर के मंदिर तक उसने जो अपना रथ हाँका उसे उसके बंदी राजाओं ने खीचा । इस शक्ति की कशमकश के बीच मिस्र निक्चय स्वतंत्र हो गया ।

श्रमुरबिनपाल का नाम उसकी विजयों से भी श्रिष्ठिक श्रसूरी संस्कृति के साथ संलग्न हैं। वह संसार का पहला पुराविद् था, पहला संग्रहकर्ता। उसके शासनकाल में श्रमुर लेखकों ने सुभेर और बाबुल से सीखी कीलनुमा लिखावट में हजारों ग्रंथ इंटों पर लिख डाले। श्रभी हाल खोद निकाले निनेवे के ग्रंथागार में लाखों ईंटों पर लिखे हजारों ग्रंथ श्रमुरबिनपाल ने संग्रह किए थे जिनमें से श्रनेक श्राज यूरोप और श्रमेरिका के संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। जलप्रलय के वृतांत का संज्ञालक, मानव जाति का पहला वीरकाव्य 'गिलगमेश' निनेवे में संग्रहीत श्रमुरबिनपाल के इसी ग्रंथागार की इंटों पर खुदा मिला है।

असूरी भाषा सामी परिवार की प्राचीन अक्कादी की, बाबुली की ही भीति, एक शाखा। अक्कादी का यह नाम उस अक्काद नगर से पड़ा जो ई० पू० २४वीं सदी में प्रसिद्ध सम्राट् शर्रकीन की राजधानी था। तभी अक्कादी को राजभाषा का पद मिला। कालांतर में अक्कादी, प्रदेश और काल के अनुसार, असूरी और बाबुली नामक जनवोलियों में बिकसित होकर बँट गई। असूरी दजला नदी (इराक) की उपरली घाटी में और बाबुली दजला-फरात के सागरवर्ती दोम्राब में बोली जाती थी। कालकम से अक्कादी के तीन गुग माने जाते हैं— १. प्राचीन काल (ल० २००० ई० पू०—ल० १५०० ई० पू०), २. मध्यकाल (ल० १५०० ई० पू०—ल० १००० ई० पू०) और ३. उत्तरकाल (ल० १००० ई० पू०—ल० १००० ई० पू०)। स्वाभाविक ही यही कालकम असूरी और बाबुली जनबोलियों का भी अपनी विकासपरंपरा में होगा। ई० पू० ५०० के बाद भी असूरी और बाबुली बोली और लिखी जाती रहीं, पर साधार एतः तब उन इराकी नदियों के काँठे में प्रायः सर्वत्र आरामी का प्रचार हो गया था।

प्रक्तादी अथवा बाबुली-असूरी भाषाओं की लिपि गैरसामी सुमेरी कीलाक्षरों से निकली है। दिक्षिण मेसोपोतामिया में बसनेवाले इन सुमेरियों से तृतीय सहस्राब्दी ई० पू० में पहले बाबुलियों ने उनकी लिपि सीखी, फिर प्रायः हजार वर्ष बाद उत्तर के असूरियों अथवा असुरों ने । हजारो विचारसंकेतों को ध्वनित करनेवाले ६०० (लिपि) चिह्न सुमेरी में थे। इन चिह्नों में से कुछ केवल शब्दमूलक, कुछ इनके साथ साथ पदांश-मूल्यक भी थे। बाबुलियों ने आरंभ में इस लिपि के केवल पदांश चिह्नों का उपयोग किया। बाबुलियों और असुरों ने कालांतर में, जब सुमेरी भाषा का प्रयोग मंदिरों में बंद हो गया, सुमेरी चिह्नों और शब्दों की बृहत् सूचियाँ बना लीं। इनेत कई बोलियों को बड़ा बल मिला क्योंकि सुमेरी शब्दों के उनके लिपिचिह्नों के साथ बाबुली और असूरी में भी पर्याय प्रस्तुत हो गए। परिणाम यह हुआ कि असूरी में, इसके सामी होने और सामी भाषाओं से शब्दऋद होने के बावजूद, सुमेरी शब्दों की बहुतायत हो गई और सुमेरी लिपि में लिखी जाने के कारण इसका उच्चारण भी पुरानन और मुसीरितिक हो गया।

संबंधित प्राहित के गेलब : स्रोल्ड स्रकेडियन राहर्टिंग ऐंड ग्रामर (शिकागो, १९५२); सेटन लायड : फाउंडेशंस इन दि डस्ट (लंदन, १९४७)। [भ०श०उ०] असेंशन ६ मील लंबा, तथा ६ मील चौड़ा एक छोटा द्वीप है जो दक्षिएंग झंघ ( ब्रटलांटिक ) महासागर में सेंट हेलेना द्वीप से उत्तर-पश्चिम दिशा में ७०० मील की दूरी पर स्थित है। द्वीप ज्वालामुखी के उद्गार से निकले हुए लावा से बना है। मध्य में शंकु के समान उठा हुआ ग्रीन पर्वत है। समीपवर्ती पठारों की ऊँचाई १,२०० फुट से २,००० फुट तक है। द द० प्रक्षांश पर स्थित यह द्वीप दक्षिएं-पूर्वी व्यापारिक हवाश्रों के मार्ग में पड़ता है। ढालों पर काड़ियाँ तथा घास उगती हैं।

१५०१ ई० में जाम्रोदो नोवा नामक पुर्तगाली ने इसका पता लगाया तथा १८१५ ई० में अंग्रेजों ने सर्वप्रथम यहाँ भ्रपना मधिकार जमाया। म्राज यह द्वीप भ्रपनी स्वास्थ्यवर्धक जलवायु के कारएा भ्रंग्रेजों का कीड़ा-केंद्र तथा जहाजों के ठहरने का स्थान है। १९२२ ई० से यह सेंट हेलेना का एक उपराज्य मान लिया गया है। यहाँ की जनसंख्या १६९ है(१९४१)। [ह० ह० सिं०]

अस्तित्ववाद (एक्जिस्टेंशियलिज्म) एक नवीन यूरोपीय दर्शन या विचारभारा का हिंदी पर्याय । वस्तुतः यह एक सूसंगत दर्शन न होकर कई विचारधाराम्रों का सामान्य नाम है, जो व्यक्ति के 'ग्रस्तित्व' को प्रधानता देती है। उसके ग्रनुसार कांट के बाद सब ग्रादर्शवादी ग्रीर भौतिकवादी दार्शनिक सैद्धांतिक रूप प्रमेयों की चर्चा करते रहे है, उनका विषय मनुष्य का 'सार' (मानवता) रहा है, परंतु मानव का यथार्थ 'ग्रस्तित्व' नहीं । 'एक्जिस्टेंस प्रिसीड्स एशेंस'— इस साररूप गुणसामान्य से पहले जन्म मृत्यु के दो छोरों से सीमित मनुष्य का ग्रस्तित्व है। ग्रतः बुद्ध के दुःख-चरम-सत्य की भाँति ग्रस्तित्ववाद मृत्यु को प्रधान मानकर, मनुष्य को अपने जीवन की दिशा का निदर्शन निर्णायक मानता है। व्यक्ति की यह चुनने की शक्ति, सार्थक क्षरणों में से निर्णय करने की संकल्प विकल्प शक्ति ही मनुष्य की स्वतंत्रता की शर्त है। अन्यया मौत तो अंत है ही। मनुष्य निरंतर अंत की ओर गिर रहा है, मनुष्य विवश, असमर्थ, असहाय और प्रवाहपतित की भौति है। इस अवस्था का भान प्राचीन संतों ने भी बार बार कराया था। संत भ्रगस्तिन, ड्यूस स्काटस्, पास्कल भ्रादि सबने इसकी चर्चा की है। परंतु अस्तित्ववाद निराशामय नियतिवाद नहीं है। वह 'मानवी ग्रवस्थिति' की इस चुनौती को स्वीकार करके चलता है। डेन तत्वज्ञ सरेन कीर्केगार्द (१८१३-५५) ने अपने ग्रंथ 'भीति की भावना', 'भय और कंप' ग्रादि में इसकी चर्चा की। २०वीं शताब्दी के आरंभ से अब तक यास्पर्स और हाइडेगर में, जर्मनी में, शेस्तोव श्रौर बेदो येव में, रूस में, उनाम्युनो में, स्पेन में, फांस में गात्वार, ग्रेनिए ज्यां पोल सार्त्र, केमुग्र, व्यवोई, ग्रांद्रे, मालरो ग्रादि में ग्रस्तित्ववादी दर्शन के लक्षण दिखाई देते हैं, यद्यपि इनमें से कई लेखक ग्रपने को ग्रस्तित्ववादी नहीं मानते ।

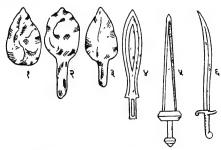
दस्ताएवस्की और फांज काफ़्का के उपन्यासों में भी अस्तित्ववादी दर्शन के लक्षरण मिलते हैं। अब अस्तित्ववादी दार्शनिकों-लेखकों में भी दो दल हो गए है: एक ईश्वरवादी है और दूसरा अनीश्वरवादी। ईश्वरवादी या ईसाई अस्तित्ववादियों में गैब्रिएल मार्सल, कीकैगार्व, यास्पर्स, एलेन आदि है। निरीश्वरवादियों में सार्त्र, कैमुझ आदि अन्य लेखक। यूरोप में अस्तित्ववाद का महत्व गत दो महायुद्धों की विभीषिका के बाद अधिक उभरकर सामने आया।

धस्तित्ववाद को मार्क्सवादियों और रोमन कैथोलिकों दोनों से घोर विरोध मिला है। मानव जीवन की क्षुद्रता पर जोर देने के कारण मार्क्स वादी इसे जंतुवादी और निराशावादी दर्शन कहते हैं। कैथोलिक तो इसे स्पष्टतः अनुत्तरदायी दर्शन मानते हैं। अस्तित्ववाद का कुछ सीए प्रमाव प्राधुनिक भारतीय साहित्य पर भी परिलक्षित होने लगा है। विशुद्ध अस्ति-त्ववाद की परिएाति निराशावाद और शून्यवाद में हो रही है। वह एक सँकरा व्यक्तिवादी दर्शन है, ऐसा उसपर आरोप है।

संबंध-ई० मोनिएर: इंट्रोडक्शन ग्रॉब एक्जिस्टेंशियलियम (१६४७); एच ई० रीड: एक्जिस्टेंशियलियम, माक्सियम ऐंड ग्रना- र्किष्म (१६४७); एल० जे० ब्लकहमः सिक्स ऐक्ष्यिस्टेंशियलिस्ट यिकर्स (१६५७); जे० पी० सर्कीः ऐक्ष्यिस्टेंशियलिष्म ऐंड ह्यूमनिष्म । [प्र० मा०]

अस्रास्त्र से संाधारणतः धाकमणकारी धौर प्रतिरक्षात्मक उपकरण का बोध होता है। प्रतिरक्षा धौर प्रहार के साधनों के विकास तथा उन्नति का पारस्परिक संबंध धित धिनष्ट है। एक के विकास धौर उन्नति के प्रतिक्रियास्वरूप दूसरे का विकास धौर उन्नति धिनिवार्य थी।

ग्रस्त्रशस्त्र के विकास का इतिहास उतना ही पुराना है जितना मानव जाति के विकास का । मानव जीवन ग्रादिकाल से संघर्षपूर्ण रहा है। जीवनरक्षा के लिये उसे भयानक ग्रीर शक्तिशाली जीवजंतुओं से लड़ना पड़ा होगा। मनुष्य के पास न तो उन जीवजंतुओं के बराबर बल था, न उतना मोटा ग्रीर कठोर चर्म ग्रीर न तीग्र तथा घातक दाँत तथा नल ही थे। ग्रपने अनुभवों तथा बुद्धि से मनुष्य ने प्रथम शस्त्रों का ग्राविष्कार किया होगा। डंडे या लाठी का विकास बरछा, गदा, तलवार, बल्लम ग्रीर ग्राधुनिक संगीन में हुग्रा। इसी प्रकार फेंककर मारनेवाले साधारण पत्थर का विकास भाला, धनुष बाण, गुलेल, गोला, गोली तथा ग्राधुनिक ग्रग्णुबम में हुग्रा।



चित्र १. पाषाण तथा धातु युग के शस्त्र

पाषा ए पुग के : १. कुल्हाड़े का माथा जो लकड़ी में बाँघा जाता था; २. गदा; ३. छुरा; धातु युग के लोहे के बने (दसवीं शताब्दी के) : ४. छुरा; ४. तलवार; ६. तलवार।

शस्त्रों के विकास और बढ़ती शक्ति के साथ साथ प्रतिरक्षा के उप-करणों की आवश्यकता हुई और उनका आविष्कार हुआ। संभवतः चर्म को लकड़ी के ढंडों में फँसाकर ढाल बनाने की कला बहुत पुरानी होगी। कालांतर में कवच और आधुनिक युग में आकर कवच-यान (टैक) का आविष्कार हुआ। यह देखा गया है कि मनुष्य ने जब जब संहार के साधनों का निर्माण किया, उसके साथ साथ प्रतिरक्षा के साधनों का भी विकास हुआ।

ब्रुजा । अस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण साधारणतः उनके प्रयोग, विधि और विशेषताम्रों के माधार पर किया जाता है । इनके मनुसार पाषाणयुग से बारूद के म्राविष्कार तक के मस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार है :

- (१) वे शस्त्र जो फेंके नहीं जाते । इनके उपवर्गीकरण के अंतर्गत निम्निलिखत शस्त्र हैं: (अ) काटनेवाले शस्त्र; जैसे तलवार, परशु आदि; (आ) भोंकनेवाले शस्त्र, जैसे बरछा, त्रिशूल आदि; (इ) कुंद शस्त्र, जैसे गदा।
- (२) वे अस्त्र जो फेंके जाते हैं। इनके अंतर्गत ये अस्त्र है: (अ) हाय से फेंके जानेवाले अस्त्र, जैसे भाला; (आ) वे अस्त्र जो यंत्र द्वारा फेंके जाते हैं, जैसे बाएा, गुलेल से फेंके जानेवाले पत्थर आदि।

पुरातत्ववेत्ताओं के मतानुसार समय के साथ साथ मनुष्य का ज्ञान बढ़ा और वह सोच सम अकर इच्छानुसार पत्थर और लकड़ी के शस्त्र बनाने लगा। फिर इन्हीं शस्त्रों को विसकर सपाट, सुडौल, तीत्र और चमकीला बनाना झारंभ किया। इस काल के मुख्य शस्त्र पत्थर के कुल्हाड़े, गदाएँ झौर छुरे ये (चित्र १)। सहस्रों वर्ष बाद उसने धनुष स्रौर भाले का भी निर्माण किया।

लगभग ४००० वर्ष ई० पू० तक मनुष्य धातु का पता पा चुका था। ताँबे और राँगे को मिलाकर उसने काँसा बनाना जाना और तब धीरे धीरे पत्थर के शस्त्रों का स्थान काँसे के शस्त्रों ने ले लिया (चित्र १)। इस काल के शस्त्रों में विशेषतः धनुषवाएा, बरछी, छुरी, भाला, कुल्हाड़ा और गदा के तथा रक्षात्मक साधनों में केवल काँसे की ढाल के प्रमाए। मिले हैं।

काँसे का स्थान प्रायः १००० वर्ष ई० पू० में लोहे ने लिया । वैदिक काल में ग्रस्त्रशस्त्रों का वर्गीकरण इस प्रकार था :

(१) ग्रमुक्ता—वे शस्त्र जो फेंके नहीं जाते थे।

- (२) मुक्ता—वे शस्त्र जो फेंके जाते थे। इनके भी दो प्रकार थे—
   (अ) पिएामुक्ता, अर्थात् हाथ से फेंके जानेवाले, और
   (आ) यंत्रमुक्ता, अर्थात् यंत्र द्वारा फेंके जानेवाले।
- (३) मुक्तामुक्त वह शस्त्र जो फेंककर या बिना फेंके दोनों प्रकार से प्रयोग किए जाते थे।
- (४) मुक्तसंनिवृत्ती—वे शस्त्र जो फेंककर लौटाए जा सकते थे। ग्रमनेयास्त्र (फायर-धार्म्सं) का भी उल्लेख मिलता है, पर श्रधिक स्पष्ट नही। शरीर के विभिन्न ग्रंगों की रक्षा का उल्लेख किया गया है। उदाहरएार्य शरीर के लिये चर्म तथा कवच का, सिर के लिये शिरस्त्राए। ग्रीर गले के लिये कंठत्राए। इत्यादि का।

यूरोप में भी इसी प्रकार के शस्त्र बनते थे। १२वीं सदी का कवच लोहे की छोटी छोटी कड़ियों को गूंथकर बनता था। जिरहबस्तर (जालिका, चेन मेल) सुदर और सुविधाजनक अवस्य था, पर भारी शस्त्रों की चोट से पूर्णतया रक्षा नहीं कर सकता था। इसलिये १३वीं सदी ई० से यूरोप में लोहे की चादर के आवरण बनने लगे और उन्हें जालिका के ऊपर पहना जाने लगा। योद्धा अब सिर से पाँव तक पट्टकवच (प्लेट आरमर) से ढका रहता था। शरीर के अवयवों के सरल आंदोलन के लिये इन कवचों में जोड़ बने रहते थे। पीछे अस्व के लिये भी ऐसा ही कवच बनने लगा। जालिका भी अस्व तथा मनुष्य दोनों के लिये बनती थी (चित्र २ और ३)। सवार और अस्व के कवच का भार २०० से ३०० पाउंड तक होता था।



चित्र २. विविध प्रकार के कवच

उपर तीन शल्ककवचों के चित्र हैं: १. तथा २. योद्धा के लिये; ३. भश्व के लिये। नीचे, दो पट्ट-कवच: ४. योद्धा के लिये; ४, भश्व के लिये।

१३वीं शताब्दी में शस्त्रों की शक्ति में भी उन्नति हुई। भंग्रेजों का लंबाधनुष (लॉक्न बो) इतना शक्तिशाली होताया कि उससे चलाया बाएा साधारए। कवचों को भेद देताया। यह घनुष ६ फुट लंबा होताया भौर इसका ३ फुट का बाए। २४० गज तक सुगमता से मार कर सकताया। इसी प्रकार स्विट्जरलैंड का हैलबर्ड कुल्हाड़ा था। इसका दस्ता प्रकुट का था श्रीर कुल्हाड़े के साथ साथ इसमें बरछी श्रीर सवार को खींचकर गिराने के काम का एक टेढ़ा काँटा भी होता था (चित्र ४ में १)। दक्ष लड़ाका इसकी चोट से श्रच्छे कवच को भी काट सकता था।

बारूद के ब्राविष्कार ने (१२६४ ई० में) मनुष्य के हाथ में एक ऐसी शक्ति दे दी जिसने युद्ध की रूपरेखा ही बदल दी। यह निश्चित है कि १४वीं शताब्दी के ब्रारंभ में श्राग्नेयास्त्र बन चुके थे। प्रथम ब्राग्नेयास्त्र तोप थी। यह मुख्यतः दो प्रकार की बनाई गई—एक छोटी नालवाली (मॉरटर) श्रीर दूसरी लंबी नालीवाली (बंबार्ड) (चित्र ५ श्रीर ६)।

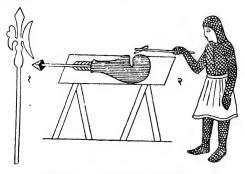
ये तोपें पहले तौबे और काँसे की बनों और फिर लोहे की बनने लगीं। १४वीं शताब्दी में तोपें ३० इंच परिधि की होती थीं और १,२०० से १,४०० पाउंड भार के पत्थर के गोले चलाती थीं। आधुनिक हाविट्जर और भारी फ़ील्डगन मॉरटर और बंबार्ड के ही विकसित रूप है। इसी शताब्दी के म्रंत तक छोटी हाथ की तोपें बनीं (चित्र ८)। इनका स्थान १४वीं शताब्दी के म्रारंभ में हाथ की वंदूक ने लिया।



चित्र ३. अंगों के कवच

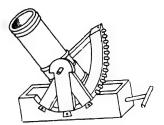
१. पादत्राणः; २. हस्तत्राणः; ३. वक्षत्राणः; ४. शिरस्त्राणः।

इसी का विकास धीरे धीरे मस्केट, मैचलॉक, फ़्लिटलॉक ग्रौर ग्राधुनिक राइफल में हुग्रा । तीव गित से लगातार गोली चलानेवाली बंदूक बनाने की चेष्टा ग्रौर इस संबंध के प्रयोग १६वीं शताब्दी से होने लगे थे ग्रौर इसी के फलस्वरूप १८८४ में प्रथम सफल मशीनगन बनी । ग्राज की मशीनगन एक मिनट में २०० गोली तक चला सकती है । ग्रन्य महत्वपूर्ण शस्त्रों का भी ग्राविष्कार १४वीं से १६वीं शताब्दी में हुग्रा, जैसे हाथ का बम (१३८५ ई०), कौंसे के विस्फोटक गोले, पिस्तौल (१४८५ ई०), दाहक गोले (१४८७ ई०), इत्यादि । शस्त्रों का ग्रधिक विकास ग्राधुनिक काल में हुग्रा । १६वीं शताब्दी तक ग्राग्नेयास्त्र इतने प्रभावशालीतथा शक्तिशाली बन चुके थे कि मनुष्य के स्वरक्षात्मक कवच व्यर्थ थे । सन् १६१५ का मनुष्य ग्राग्नेयास्त्र के सामने ग्रसहाय रहा, परंतु इसी वर्ष प्रथम कवचयान (टैक) का निर्माण हुग्रा । मनुष्य ग्रब इस्पात की मोटी मोटी चादरों से बनी इस गाड़ी में बठकर हल्के ग्राग्नेयास्त्र के प्रहार से बच सकता था ।



चित्र ४. १४वीं शताब्दी के दो शस्त्र

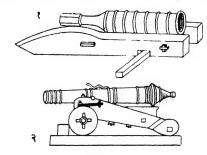
१. स्विस सैनिकों का बर्छा; २. तीर छोड़नेवाली तोप।



चित्र ४. शतध्निका (मॉरटर)

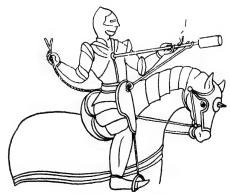
ऊँचा गोला फेंकनेवाली छोटी नली की तोप (१४वीं शताब्दी)।

२०वीं शताब्दी के मध्य में मनुष्य ने ग्रंगुशक्ति को खोज निकाला। इस महान् शक्ति ने एक बार फिर युद्ध की रूपरेखा बदल दी। ग्रंगु की घ्वंसक शक्ति बारूद की शक्ति से सहस्रों गुना ग्रधिक है और इसमें महान् गतिदायक शक्ति भी है। सन् १९४५ में प्रथम ग्रंगुबम ने हिरोशिमा



चित्र ६-७. प्राचीन तोप

ऊपर, १४वीं शताब्दी का बंबार्ड (एक प्रकार की भारी तोप जो पत्थर या अन्य अस्त्र प्रक्षिप्त करती थी) । गीचे, साधारण तोप।



वित्र ८. घुड़सवार की तोप

शहर के लगभग ४ वर्ग मील को पूर्णतया नष्ट कर दिया था और १,६०,००० व्यक्तियों को प्रायः समाप्त कर दिया था । यह प्रथम अणुबम था और पूर्ण रूप से विकसित नहीं था। वैज्ञानिकों का मत है कि ऐसा बम एक सहस्रगुना अधिक शक्तिशाली बनाया जा सकता है। अणु अस्त्रों की इस भीषण् शक्ति के संमुख मनुष्य एक बार फिर निरुपाय और निस्सहाय है।

[म्रा०सि०स०]

श्रिस्थ श्वेत रंग का एक कठोर ऊतक है जिससे सारे कशेरुकी (रीढ़-वाले) जंतुओं के शरीर का कंकाल (ढाँचा) बनता है। अस्थि शरीर के श्राकार का आधार है। अस्थियों द्वारा ही शरीर गति करता है तथा भीतर के मुख्य अंग सुरक्षित रहते हैं। इन्हीं के कारण हमारे दैनिक कार्य संपन्न होते हैं।

श्रस्थि एक परिवर्तनशील ऊतक है और शरीर के बहुत से रासायिनक तथा जैव परिवर्तनों से उसका संबंध है। रक्त में होनेवाले रासायिनक परिवर्तनों तथा शरीर के श्रन्य भागों में श्रंतःस्रावी श्रौर श्राहारजन्य कारणों से स्वयं श्रस्थि में रचनात्मक परिवर्तन होने लगते हैं, श्रौर श्रस्थि भी इन परिवर्तनों का कारण होती है। श्रायुपर्यंत श्रस्थि का पुर्नानर्माण होता रहता है तथा उसकी रचना बदलती रहती है।

शरीर की प्रधिकतर ग्रस्थियाँ लंबी होती हैं। इनमें एक दो चौड़े या फूले हुए शिरों के बीच लंबा कांड (खोखला बेलन) होता है। शिरों को वर्धक प्रांत कहते हैं, क्योंकि यहीं से ग्रस्थि की वृद्धि होती है। ग्रस्थि पर एक ग्रस्थंत सूक्ष्म कला चढ़ी रहती है, जिसको ग्रस्थ्यवरण कहते हैं। कांड के भीतर एक लंबी निलका होती है जिसके बाहर ठोस ग्रस्थि में दो भाग होते हैं। निलका की ग्रोर सुष्टिर भाग रहता है जो सिख्द होता है। उसके बाहर संहुत भाग होता है जो घना ग्रीर ठोस होता है। बीच की निलका में ग्रस्थिमज्जा भरी रहती है। यहीं रक्त बनता है। ग्रस्थिमज्जा ही रक्त की फैक्टरी है। रक्तनिलका मों हारा ग्रस्थि का पोषण होता है ग्रीर उनमें नाड़ियों के सूत्र भी ग्राते हैं। बहुत सी ग्रस्थियों के प्रांतिय भागों पर हायलीन नामक उपास्थि चढ़ी रहती है। ये भाग संधियों के भीतर रहते हैं ग्रीर उपास्थि के कारण ऐंठने नहीं पाते। इन प्रांतों पर ग्रस्थि-ऊतक विशेषकर कियमाण होता है ग्रीर यहीं नवीन ग्रस्थिनिर्माण होता है। शरीर की लंबाई इसी प्रांत पर निर्भर रहती है। जब प्रांत ग्रीर कांड ग्रापस में संयुक्त हो जाते हैं तो ग्रस्थि की लंबाई की वृद्धि हक जाती है।

श्रास्य अस्थिकोशिकाओं श्रीर कैलसियमयुक्त अंतर्कोशिकीय वस्तु की बनी रहती हैं। इस अंतर्कोशिकीय वस्तु में संयोजक ऊतक के तंतु कैलसियम कार्बोनेट श्रीर फास्फेट के साथ स्थित होते हैं जिससे वस्तु में कठोरता थ्रा जाती है। श्रस्थि की कोशिकाएँ दो प्रकार की होती हैं: एक श्रस्थिनमांगाक, जो श्रस्थि-ऊतक को बनाती थ्रीर उसे कैलसियमयुक्त करती है श्रीर दूसरी श्रस्थिमंजक, जिसका काम श्रस्थि के सब अवयवों का पोषगा करना है। श्रस्थि बनने तथा श्रस्थियों के जीवन में जो परिवर्तन होते हैं वे सब इन दोनों कियाओं के परिगामस्वरूप होते हैं श्रीर गरीर में होनेवाले रासायनिक तथा भौतिक या जैव परिवर्तन इनके निर्गायक या प्रारंभ करनेवाले हैं।

लंबी ग्रस्थियों के ग्रतिरिक्त शरीर में कुछ छोटी, चपटी तथा कमहीन ग्रस्थियाँ भी पाई जाती हैं। इनके भीतर मज्जानिकता नहीं होती। इनके नाम से इनका प्रकार स्पष्ट है। कपाल की चपटी ग्रस्थियों में दो स्तर होते हैं जिनके बीच में कुछ मज्जा रहती है। मिएाबंघ या प्रपाद की छोटी ग्रस्थियाँ हैं। रीढ़ के कशेरुक कमहीन ग्रस्थियाँ हैं, जिनका ग्राकार विषम होता है।

अस्थिचिकिट्सा शल्यतंत्र का वह विभाग है, जिसमें अस्थि तथा संधियों के रोगों और विकृतियों या विरूपताग्रों की चिकित्सा का विचार किया जाता है। ग्रतएव अस्थि या संधियों से संबंधित अवयव, पेशी, कंडरा, स्नायु तथा नाड़ियों के तद्गत विकारों का भी विचार इसी में होता है।

यह विद्या अत्यंत प्राचीन है। अस्थिचिकित्सा का वर्णन मुश्रुतसंहिता तथा हिप्पोकेटीज के लेखों में मिलता है। उस समय भग्नास्थियों तथा च्युतसंघियों (डिस्लोकेशन) तथा उनके कारण उत्पन्न हुई विरूपताओं को हस्तसाघन, अंगों के स्थिरीकरण और मालिश आदि मौतिक साधनों से ठीक करना ही इस विद्या का घ्येय था। किंतु जब से एक्स-रे, निश्चेतन विद्या (ऐनेस्थिजीया) और शस्त्रकर्म की विशेष उन्नति हुई है तब से यह विद्या शस्यतंत्र का एक विशिष्ट विभाग बन गई है और अब अस्थि तथा अंगों की विरूपताओं को बड़े अथवा छोटे शस्त्रकर्म से ठीक कर दिया जाता है। नकेवल यही, अपितु विकलांग शिशुओं और उन बालकों के, जिनके मंग टेढ़े-

मेढ़े हो जाते हैं या जन्म से ही पूर्णतया विकसित नहीं होते, श्रंगों को ठीक करके उपयोगी बनाना, उपयोगी कामों को करने के लिय श्रम्यस्त करना तथा बालक को शिक्षित करके उसका पुनःस्थापन (रीहैबिलिटेशन) करना, जिससे वह समाज का उपयोगी श्रंग बन सके और श्रपना जीविकोपार्जन कर सके, ये सब श्रायोजन और प्रयत्न इस विद्या के ध्येय हैं।

हस्तसाघन (मैनिप्युलेशन) और स्थिरीकरण (हम्मोबिलाइजेशन)— इन दो कियाओं से अस्थिमंग, संघिच्युति तथा अन्य विरूपताओं की चिकित्सा की जाती हैं। हस्तसाघन का अर्थ हैं टूटे हुए या अपने स्थान से हटे हुए भागों को हाथों द्वारा हिला डुलाकर उनकी स्वाभाविक स्थिति में ले आना। स्थिरीकरण का अर्थ हैं च्युत भागों को अपने स्थान पर लाकर अचल कर देनी जिससे वे फिर हट न सकें। पहले लकड़ी या खपची (स्प्लिट) या लोहे के कंकाल तथा अन्य इस्पेश प्रकार की वस्तुओं से स्थिरीकरण किया जाता था, किंतु अब प्लास्टर आव पेरिस का उपयोग किया जाता हैं, जो पानी में सानकर छोप देने पर पत्थर के समान कड़ा हो जाता है। आवश्यक होने पर शस्त्रकर्म करके धातु की पट्टी और पेंचों द्वारा या अस्थि की कील बनाकर टूटे अस्थिभागों को जोड़ा जाता है और तब अंग पर प्लास्टर चढ़ा दिया जाता है।

इसी प्रकार ग्रावश्यकता होने पर संधियों, नाड़ियों तथा कंडराग्रों को शस्त्रकर्म करके ठीक किया जाता है ।

भौतिकी चिकित्सा (फिजियोथेरापी)—ऐसी चिकित्सा ग्रस्थिचिकित्सा का विशेष मह वपूर्ण ग्रंग है। शस्त्रकर्म तथा स्थिरीकरण के पश्चात् ग्रंग को उपयोगी बनाने के लिये यह ग्रनिवार्य है। भौतिकी चिकित्सा के विशेष साधन ताप, उद्वर्तन (मालिश) ग्रौर व्यायाम हैं।

जहाँ जैसा भ्रावश्यक होता है वहाँ वैसे ही रूप में इन साधनों का प्रयोग किया जाता है। शुष्क सेंक, श्रार्द्र सेंक या विद्युत्किरएों द्वारा सेंक का प्रयोग हो सकता है। उद्धर्तन हाथों से या बिजली से किया जा सकता है। व्यायाम दो प्रकार के होते हैं—जिनको रोगी स्वयं करता है वे सिक्रय होते हैं तथा जो दूसरे व्यक्ति द्वारा बलपूर्वक कराए जाते हैं वे निष्क्रिय कहलाते हैं। पहले प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायाम उत्तम समभे जाते हैं। दूसरे प्रकार के व्यायामों के लिये एक शिक्षित व्यक्ति की ग्रावश्यकता होती है जो इस विद्या में निपुरा हो।

पुनःस्थापन—यह भी चिकित्सा का विशेष ग्रंग है। रोगी की विरूपता को यथासंभव दूर करके उसको कोई ऐसा काम सिखा देना जिससे वह जीविकोपार्जन कर सके, इसका उद्देश्य है। टाइपिंग, चित्र बनाना, सीना, बुनना ग्रादि ऐसे ही कर्म हैं। यह काम विशेष रूप से समाजसेवकों का है, जिन्हें ग्रस्थिचिकित्सा विभाग का एक ग्रंग समभा जा सकता है।

[म०क्०गो०]

श्रास्थिसंध्याति (श्रांस्टियो-आर्थाइटिस) नामक रोग में दो प्रकार के परिवर्तन होते हैं : (१) श्रस्थियों के कुछ भाग गल जाते हैं श्रीर (२) बहिस्थ भाग में नई श्रस्थ बन जाती है। प्रायः मध्यस्थ भाग गलता है। जानुसंधि में अर्थनंद्र-उपास्थि के टूटे हुए भाग के रह जाने से ऐसा होता है। किंतु जहाँ किसी व्यक्ति में श्रनेक वर्षों में भी इस प्रकार के परिवर्तन नहीं होते, वहाँ दूसरे व्यक्ति में थोड़े ही समय में ऐसे परिवर्तन दिखाई देने लगते हैं। अस्वाभाविक प्रकार से बहुत समय तक संधि के अवयवों पर भार पड़ना तथा कुछ रोगविषों की किया या संधि अथवा उसके समीप के अस्थिभाग का कुसंयोजित होना, पास की श्रस्थियों के रोग, स्नायुग्नों का ढीला पड़ जाना, संधि का अतिचलायमान हो जाना तथा इसी प्रकार के अन्य कारण, जिनसे चलने में संधि के श्रंतर्गत श्रस्थिभाग पर अनुचित दिशा में भार पड़ता है, उपर्युक्त परिवर्तनों के कारण होते हैं। किंतु परिवर्तनों की ठीक ठीक उत्पत्तिविधि का अभी तक ज्ञान नहीं हो सका है।

अस्पताल या चिकित्सालय तथा ग्रोषधालय मानव सम्यता के श्रादि-काल से ही बनते चले ग्राए हैं। वेद श्रोर पुरागों के ग्रनसार स्वयं भगवान ने प्रथम चिकित्सक के रूप में ग्रवतार लिया था। ५,००० वर्ष या इससे भी प्राचीन इतिहास में चिकित्सालयों के प्रमाण मिलते हैं, जिनमें चिकित्सक तथा शल्यकोविद (सर्जन) काम करते थे। ये चिकित्सक तथा सर्जन रोगियों को रोगमुक्त करने ग्रीर उनके ग्रार्तिनाशन तथा मानवता की ३०० ग्रह्मताल

ज्ञानवृद्धि के भावों से प्रेरित होकर स्वयंसेवक की भाँति अपने कर्म में प्रवृत्त रहते थे। ज्यों ज्यों सम्यता तथा जनसंख्या बढ़ती गई त्यों त्यों सुप्तज्जित चिकित्सालयों तथा सुसंगठित चिकित्सा विभाग की आवश्यकता भी प्रतीत होने लगी। अतएव ऐसे चिकित्सालय सरकार तथा सेवाभाव से प्रेरित जनसमुदाय की ग्रीर से खोले जाने का प्रमारा इतिहास में मिलता है। हमारे देश में दूर दूर के गाँवों में भी कोई न कोई ऐसा व्यक्ति होता था, चाहे वह श्रशिक्षित ही हो, जो रोगियों को दवा देता और उनकी चिकित्सा करता था। इसके पश्चात् आधुनिक समय में तहसील तथा जिलों के अस्पताल, बने जहाँ ग्रंतरंग (इंडोर) और बहिरंग (ग्राउटडोर) विभागों का प्रबंध किया गया। आजकल बड़े बड़े नगरों में बड़े बड़े अस्पताल बनाए गए हैं, जिनमें भिन्न भिन्न चिकित्सा विभागों के लिये विशेषज्ञ नियुक्त किए गए हैं। प्रत्येक श्रायुविज्ञान (भेडिकल) शिक्ष्तरा संव्यक्त किए गए हैं। प्रत्येक श्रायुविज्ञान (भेडिकल) शिक्षरा संव्यक्त किए गए हैं। प्रत्येक श्रायुविज्ञान (भेडिकल) शिक्षरा संव्यक्त के स्राधीन है, जो कालेज में उस विषय का शिक्षक भी होता है। आजकल यह प्रयत्त किया जा रहा है कि गाँवों में भी प्रत्येक पाँच मील के क्षेत्र में चिकित्सा का एक केंद्र अवश्य हो।

श्राघुनिक अस्पताल की आवश्यकताएँ अत्यंत विशिष्ट हो गई हैं और उनकी योजना बनाना भी एक विशिष्ट कौशल या विद्या है। प्रत्येक अस्प-ताल का एक बहिरंग विभाग और एक अंतरंग विभाग होता है, जिनका निर्माण वहाँ की जनता की आवश्यकताओं के अनुसार किया जाता है।

बहिरंग विभाग--विहरंग विभाग में केवल बाहर के रोगियों की चिकित्सा की जाती है। वे ग्रांषधि लेकर या मरहम पट्टी करवाकर ग्रपने घर चले जाते हैं। इस विभाग में रोगी के रहने का प्रबंध नहीं होता। यह विभाग नगर के बीच में होना चाहिए जहाँ जनता का पहुँचना सुगम हो। इसके साथ ही एक ग्रापात (इमरजेंसी) विभाग भी होना चाहिए जहाँ म्रापदग्रस्त रोगियों का, कम से कम, प्रथमोपचार तुरंत किया जा सके। श्राधनिक ग्रस्पतालों में इस विभाग के बीच में एक बड़ा कमरा, जिसमें रोगी प्रतीक्षाकर सके, बनाया जाता है। उसमें एक ग्रोर 'पूछताछ' का स्थान रहता है भौर दूसरी भोर अभ्यर्थक (रिसेप्शनिस्ट) का कार्यालय, जहाँ रोगी का नाम, पता आदि लिखा जाता है और जहाँ से रोगी को उपयुक्त विभाग में भेजा जाता है। अभ्यर्थक का विभाग उत्तम प्रकार से, सब सुवि-धाग्रों से युक्त, बनाया जाय तथा उसमें कर्मचारियों की पर्याप्त संख्या हो, जो रोगी को उपयुक्त विभाग में पहुँचाएँ तथा उसकी ग्रन्य सब प्रकार की सहायता करें। बहिरंग विभाग में निम्नलिखित अनुविभाग होने चाहिए: १. चिकित्सा, २. शल्य, ३. व्याधिकी (पैथॉलोजी),४. स्त्रीरोग, ५. विक-लांग (ग्रॉथॉपीडिक), ६ शालाक्य (इयर-नोज-ध्रोट), ७. नेत्र, ८ दंत. क्षयरोग, १०. चर्म श्रीर रितजरोग, ११. बाल रोग (पीडियेट्रिक्स) ग्रीर १२ ग्रापत्ति अनुविभाग। प्रत्येक अनुविभाग में एक विशेषज्ञ, उसका हाउस-सर्जन, एक क्लाकं, एक प्रविधिज्ञ (टेकनीशियन), एक कक्ष-बाल-सेवक (वार्ड-बॉय) और एक अर्दली होना चाहिए। प्रत्येक अन्-विभाग निदानविशेष तथा चिकित्साविशेष के म्रावश्यक यंत्रों भौर उप-करणों से सुसज्जित होना चाहिए। व्याधिकी विभाग की प्रयोगशाला में नित्यप्रति की परीक्षाओं के सब उपकरण होने चाहिए, जिससे साधारण ग्रावश्यक परीक्षाएँ करके निदान में सहायता की जा सके। विशेष परी-क्षात्रों तथा विशेषज्ञों द्वारा परीक्षा किए जाने के पश्चात् ही रोग का निदान हो सकता है और रोग निश्चित हो जान के पश्चात् ही चिकित्सा प्रारंभ होती है। ग्रतएव रोगी को ग्रधिक समय तक प्रतीक्षा करनी पडती है। फलतः उसके बैठने तथा उसकी ग्रन्य सुविधाग्रों का उचित प्रबंघ होना चाहिए।

चिकित्सा—चिकित्सा संबंधी कार्य दो भागों में विभक्त किए जा सकते हैं: (१)नुसखा के अनुसार श्रोषधि देकर रोगी को विदा करना, श्रौर (२) साधारएा शस्त्रकर्म, उद्धर्तन, तापिचिकित्सा श्रादि का श्रायोजन करना। इस कारएा प्रत्येक बहिरंग विभाग में उत्तम, सुसिज्जत, कृशल सहायकों तथा नसौं से सुक्त एक श्रापरेशन थिएटर होना चाहिए। उद्धर्तन, श्रम्य भौतिकी-चिकित्सा-प्रक्रियाओं तथा प्रकाश-चिकित्साओं के लिये उनके उपयुक्त विभागों का उचित प्रबंध होना चाहिए। इससे श्रंतरंग विभाग से रोगी को शीघ नीरोग करके मुक्त किया जा सकेगा श्रौर वहाँ विषम रोगियों की चिकित्सा के लिये श्रिक स्थान श्रौर समय उपलब्ध होगा।

आपव्-अनुविभाग-वहिरंग विभाग का एक आवश्यक अंग आपद्-अनुविभाग है। इसमें अहर्निश २४ घंटे काम करने के लिये कर्मचारियों की नियुक्ति होनी चाहिए । निवासी-सर्जन (रेजिडेंट-सर्जन),नर्स, ध्रदंली, बालसेवक, मेहतर ग्रादि इतनी संख्या में नियुक्त किए जायें कि चौबीसों घंटे रोगी को उनकी सेवा उपलब्ध हो सके । इस विभाग में संक्षोभ (शॉक) की चिकित्सा विशेष रूप से करनी होगी। इस कारए। इस चिकित्सा के लिये सब प्रकार के प्रावश्यक उपकरशों तथा भ्रोषिधयों से यह विभाग सु-सज्जित होना चाहिए। इसकी तत्परता तथा दक्षता पर ही रोगी का जीवन निर्भर रहता है। अतएव यहाँ के कर्मचारी अपने कार्य में निपुरा हों, तथा सभी प्रकार की व्यवस्था यहाँ मृति उत्तम होनी चाहिए । ग्लुकोज, प्लाज्मा, रक्त, तापचिकित्सा के यंत्र, उत्तेजक क्रोषिधर्यां, इंजेक्शन क्रादि पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध होने चाहिए। यहाँ एक्स-रे का एक चलयंत्र (मोबाइल प्लांट) भी होना चाहिए, जिससे ग्रस्थिभंग, ग्रस्थि श्रीर संधि संबंधी विकृतियाँ, फुफ्फुस के रोग या हृदय की दशा देखकर रोग का निश्चय किया जा सके। यंत्रों तथा वस्त्रों म्रादि के विसंक्रमण के लिये भी पूर्ण प्रबंध होना म्रावश्यक है । यदि यह विभाग किसी शिक्षासंस्था के ग्रधीन हो तो वहाँ एक व्याख्यान या प्रदर्शन का कमरा होना भ्रावश्यक है, जो इतना बड़ा हो कि समस्त विद्यार्थी वहाँ एक साथ बैठ सकें। शिक्षकों के विश्राम के निमित्त तथा शिक्षासामग्री रखने श्रौर रात्रि में काम करनेवाले कर्मचारियों के लिये भी ग्रलग कमरे हों। सारे विभाग में उद्धावन-पद्धति द्वारा शोधित होनेवाला शौचस्थान होने चाहिए । ऐसे शौचस्थानों का कर्मचारियों तथा रोगियों के लिये पृथक् पृथक् होना म्रावश्यक है।

इस विभाग का संगठन करते समय वहाँ होनेवाले कार्य, कार्यकर्ताओं की संख्या, प्रत्येक अनुविभाग में चिकित्साधी रोगियों की संख्या, उनकी शारीरिक आवश्यकताएँ तथा भविष्य में होनेवाले अनुमित विस्तार, इन सब बातों का पूर्ण घ्यान रखना आवश्यक है। प्रतिदिन का अनुभव है कि जिस भवन का आज निर्माण किया जाता है वह थोड़े ही समय में कार्याधिक्य के कारण अपर्याप्त हो जाता है। पहले से ही इसका विचार कर लेना उचित है।

ऊपर जो कुछ कहा गया है उससे स्पष्ट है कि बहिरंग विभाग में बहुत अधिक व्यय करना पड़ता है। आधुनिक समय में चिकित्सा का सिद्धांत ही यह है कि कोई चाहे कितना ही निर्धन क्यों न हो, उसे उत्तम से उत्तम विकित्सा के आयोजनों तथा ओषधियों से अपनी निर्धनता के कारण वंचित न होना पड़े। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये कितने घन की आवश्यकता है इसका सहज ही अनुमान किया जा सकता है। सरकार, देशप्रेमी और श्रीसंपन्न व्यक्तियों की सहायता से इस उद्देश्य की पूर्ति असंभव न होनी चाहिए।

श्रंतरंग विभाग—गंतरंग विभाग में विषम रोगों तथा रोगी की श्रवस्था को देखकर चिकित्सा करने का प्रबंध होता है। प्रांत, नगर या क्षेत्र की श्रावस्थकताओं और वहाँ उपलब्ध आर्थिक सहायता के श्रनुसार ही छोटे या बड़े विभाग बनाए जाते हैं। थोड़े (दस या बारह) रोगियों से लेकर सहस्र रोगियों को रखने तक के श्रंतरंग विभाग बनाए जाते हैं। यह सब पर्याप्त धनराशि और कर्मचारियों की उपलब्ध पर निर्भर है। बहुत बार धन उपलब्ध होने पर भी उपयुक्त कर्मचारी नहीं मिलते। हमारे देश और उत्तरप्रदेश में उपचारिकाओं (नर्सों) की इतनी कभी है कि कितने ही अस्पताल खाली पड़े हैं। इसका कारएा है मध्यम श्रेगी के परिवारों की उपचार व्यवस्था में श्रवि । कुछ सामाजिक कारगों से उपचारिकाओं को बहुत श्रव्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता; यह नितांत श्रममूलक है। जनता की ऐसी धारगाओं में तिनक भी श्रीवित्य नहीं है।

अंतरंग विभाग में भर्ती किए जाने के पश्चात् रोगी की व्यथान्नों का पूर्ण अन्वेषण विशेषज्ञ अपने सहायकों तथा व्याधिकी प्रयोगशाला, एक्स-रे विभाग आदि के सहयोग से करता है। इस कारण इन विभागों को नवीन-तम उपकरणों से सुसज्जित रखना आवश्यक है। शल्य विभाग के लिये इसका महत्व विशेष रूप से अधिक है जहाँ कर्मचारियों का दक्ष होना और उनमें पारस्परिक सहयोग सफलता के लिये अनिवार्य है। कक्ष-बाल-सेवक से लेकर विशेषज्ञ सर्जन तक सबके सहयोग की आवश्यकता है। केवल एक नर्स की असावधानी से सारा शस्त्रकर्म असफल हो सकता है।

एक्स-रे तथा उत्तम ग्रापरेशन थिएटर इस विभाग के श्रत्यंत ग्रावश्यक ग्रंग हैं। उत्तम उपचार सारी संस्था की सफलता की कुंजी है; इसीसे अस्पताल का नाम या बदनामी होती है। अस्पताल तथा आधुनिक चिकित्सापद्धति का विशेष महत्वशाली भ्रंग उपचारिकाएँ हैं। इस कारएा उत्तम शिक्षत उपचारिकाभ्रों को तैयार करने की भ्रायोजना सरकार की ओर से की गई है।

अस्पताल का निर्माण — आधुनिक अस्पतालों का निर्माण इंजीनियरिंग की एक विशेष कला बन गई है। अस्पतालों के निर्माण के लिये राज्य के मेडिकल विभाग ने आदर्श मानचित्र (प्लान) बना दिए हैं, जिनमें अस्पताल की विशेष आवश्यकताओं और सुविधाओं का ध्यान रखा गया है। सब प्रकार के छोटे बड़े अस्पतालों के लिये उपयुक्त नकशे तैयार कर दिए गए हैं जिनके अनुसार अपेक्षित विस्तार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

श्रस्पताल बनाने के पूर्व यह मली माँति समक्त लेना उचित है कि श्रस्पताल खर्च करनेवाली संस्था है, धनोपार्जन करनेवाली नहीं। श्राधुनिक श्रस्पताल बनाने के लिये श्रारंभ में ही एक बड़ी धनराशि की श्रावस्थकता पड़ती है; उसे नियमित रूप से चलाने का खर्च उससे भी बड़ा प्रश्न है। बिना इसका प्रबंध किए श्रस्पताल बनाना भूल है। धन की कमी के कारए। श्रामें चलकर बहुत कठिनाई होती है शौर श्रस्पताल का निम्नलिखित उद्देश्य पूरा नहीं हो सकता:

नत्वहं कामये राज्यं न स्वर्गं नापुनर्भवम् । कामये दुःखतप्तानाम् प्रारिएनामार्तिनाशनम् ॥

हमारा देश ग्रति विस्तृत तथा उसकी जनसंख्या ग्रत्यधिक है। उसी प्रकार यहाँ चिकित्सा संबंधी प्रश्न भी उतने ही विस्तृत ग्रौर जटिल हैं। फिर जनता की निर्धनता तथा शिक्षा की कमी इस प्रश्न को और भी जटिल कर देती हैं। इस कारण चिकित्साप्रबंध की आवश्यकताओं के अध्ययन के लिये सरकार की ग्रोर से कई बार कमेटियाँ नियुक्त की गई हैं। भोर कमेटी ने जो सिफारिशों की हैं उनके अनुसार प्रत्येक १० से २० सहस्र जन-संख्या के लिये ७५ रोगियों को रखने योग्य एक ऐसा ग्रस्पताल होना चाहिए जिसमें ६ डाक्टर भ्रौर ६ उपचारिकाएँ तथा ग्रन्य कर्मचारी नियुक्त हों। यह प्राथमिक भ्रंग कहलाएगा । ऐसे २० प्राथमिक भ्रंगों पर एक माध्यमिक भ्रंग भी स्रावश्यक है। यहाँ के स्रस्पताल में १००० संतरंग रोगियों को रखने का प्रबंध हो। यहाँ प्रत्येक चिकित्साशाखा के विशेषज्ञ नियुक्त हों तथा परिचारिकाएँ और भ्रन्य कर्मचारी भी हों। एक्स-रे, राजयक्ष्मा, सर्जरी, चिकित्सा, व्याधिकी, प्रसूति, ग्रस्थिचिकित्सा ग्रादि सब विभाग पृथक् पथक हो । माध्यमिक ग्रंग से परे ग्रौर उससे बड़ा, केंद्रीय या जिले का विभाग या ग्रंग हो, जहाँ उन सब प्रकार की चिकित्साग्रों का प्रबंध हो, जिनका प्रबंध माध्यमिक ग्रंग के ग्रस्पताल में न हो। यहीं पर सबसे बड़ संचालक का भी स्थान हो।

इस म्रायोजन का समस्त मनुमित व्यय भारत सरकार की संपूर्ण माय से भी म्रिषिक है। इस कारए। यह योजना म्रभी तक कार्यान्वित नहीं हो सकी है।

बिज्ञाब्द ग्रस्पताल—ग्राजकल जनसंख्या और उसी के अनुसार रोगियों की संख्या में वृद्धि होने से विशेष प्रकार के अस्पतालों का निर्माण ध्रावश्यक हो गया है। प्रथम ध्रावश्यकता छुतहे रोगों के पृथक् ध्रस्पताल बनान की होती है, जहाँ केवल छुतहे रोगी रखे जाते हैं। इसी प्रकार राजयक्ष्मा के रोगियों के लिये पृथक् ध्रस्पताल प्रावश्यक है। मानसिक रोग, प्रस्थिरोग, बालरोग, स्त्रीरोग, प्रसूतिगृह, विकलागता ध्रादि के लिये बड़े नगरों में पृथक् ध्रस्पताल प्रावश्यक हैं। छोटे नगरों में एक ही प्रस्पताल में कम से कम भिन्न भिन्न अपोक्षतविमाग बनारा भावश्यक है। इन ग्रस्पतालों का निर्माण भी उनके ध्रावश्यकतानुसार भिन्न भिन्न प्रकार करना होता है। इन सब प्रकार के ध्रस्पतालों के मानवित्र तथा वहाँ की समस्त ध्रावश्यकताओं की सूची सरकार ने तैयार कर दी है, जिनके ध्रनुसार सब प्रकार के अस्पताल बनाए जा सकते हैं।

विश्वाम विभाग—बड़े नगरों में,जहाँ ग्रस्पतालों की सदा कमी रहती है, उग्न ग्रवस्था से मुक्त होने के पश्चात्, दुर्बल स्वास्थ्योन्मुल व्यक्तियों तथा ग्रत्यिक समयसाध्य चिकित्सावाले रोगियों के लिये पृथक् विभाग— इग्गालय (इनफ़र्मरी)—बनाना ग्रावश्यक है। इससे ग्रस्पतालों की बहुत कुछ कठिनाई कम हो जाती है और उग्रावस्था के रोगियों को रखने के लिये स्थान सुगमता से मिल जाता है।

विकित्सालय श्रीर समाजसेवक--- भ्राजकल समाजसेवा चिकित्सा का एक ग्रंग बन गई है और दिन दिन चिकित्सालय तथा चिकित्सा में समाज-सेवी का महत्व बढ़ता जा रहा है। ग्रौषधोपचार के ग्रतिरिक्त रोगी की मानसिक, कौटुंबिक तथा सामाजिक परिस्थितियों का भ्रध्ययन करना भौर रोगी की तज्जन्य कठिनाइयों को दूर करना समाजसेवी का काम है। रोगी की रोगोत्पत्ति में उसकी पारिवारिक तथा सामाजिक परिस्थितियाँ कहाँ तक कारए। थीं, उसकी रुग्णावस्था में उसके कुटुंब को किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ रहा है तथा रोग से या अस्पताल से रोगी के मक्त हो जाने के पश्चात् कौन सी कठिनाइयों का सामना उसको करना पड़ेगा, उनका रोगी पर क्या प्रभाव होगा श्रादि रोगी के संबंध की ये सब बातें समाजसेवी के अध्ययन भौर उपचार के विषय हैं। यदि रोगमुक्त होने के पश्चात् वह व्यक्ति अर्थसंकट के कारण कुटुंबपालन में असमर्थ रहा, तो वह पून: रोग-ग्रस्त हो सकता है। रोगकाल में उसके कुटुंब की भाधिक समस्या कैसे हल हो, इसका प्रबंध समाजसेवी का कर्तव्य है। इस प्रकार की प्रत्येक समस्या समाजसेवी को हल करनी पड़ती है। इससे समाजसेवी का चिकित्सा में महत्व समभा जा सकता है। उग्र रोग की श्रवस्था में उपचारक या उपचारिका की जितनी भावश्यकता है, रोगम्कित के पश्चात् उस व्यक्ति के स्वास्थ्य की रक्षा तथा जीवन को उपयोगी बनाने में समाजसेवी की भी उतनी ही ग्रावश्यकता है।

आयुर्वेज्ञानिक शिक्षासंस्थाओं में अस्पताल-आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा-संस्थात्रों (मेडिकल कालजों) में चिकित्सालयों का मुख्य प्रयोजन विद्या-थियों की चिकित्सा संबंधी शिक्षा तथा अन्वेषरा है। इस काररा एसे चिकि-त्सालयों के निर्माण के सिद्धांत कुछ भिन्न होते हैं। इनमें प्रत्येक विषय की शिक्षा के लिये भिन्न भिन्न विभाग होते हैं। इनमें विद्यार्थियों की संख्या के भनुसार रोगियों को रखने के लिये समुचित स्थान रखना पड़ता है, जिसमें म्रावश्यक शय्याएँ रखी जा सर्के। साथ ही शय्याम्रों के बीच इतना स्थान छोड़ना पड़ता है कि शिक्षक और उसके विद्यार्थी रोगी के पास खडे होकर उसकी परीक्षा कर सकें तथा शिक्षक रोगी के लक्षराों का प्रदर्शन ग्रौर विवे-चन कर सके । इस कारण ऐसे ग्रस्पतालों के लिये ग्रधिक स्थान की ग्राव-**इयकता होती है। फिर, प्रत्येक विभाग को पूर्णतया ग्राधुनिक यंत्रों.** उपकरणों ग्रादि से सुसज्जित करना होता है । वे शिक्षा के लिये ग्रावश्यक हैं । ग्रतएव ऐसे चिकित्सालयों के निर्माण ग्रौर संघटन में साधारण ग्रस्प-तालों की अपेक्षा बहुत अधिक व्यय होता है। शिक्षकों और कर्मचारियों की नियुक्ति भी केवल श्रष्ठतम विद्वानों म से, जो भ्रपन विषय के मान्य व्यक्ति हों, की जाती है। अतएव ऐसे चिकित्सालय चलाने का नित्यप्रति का व्यय ग्रधिक होना स्वाभाविक है।

ऐसी संस्थाओं के निर्माण, सज्जा तथा कर्मचारियों का पूरा ब्योरा इंडियन मेडिकल काउंसिल ने तैयार कर दिया है। यही काउंसिल देश भर की शिक्षासंस्थाओं का नियंत्रण करती है। जो संस्था उसके द्वारा निर्वारित मापदंड तक नहीं पहुँचती उसको काउंसिल मान्यता प्रदान नहीं करती और वहाँ के विद्यार्थियों को उच्च परीक्षाओं में बठने के अधिकार से बंचित रहना पड़ता है। शिक्षा के स्तर को उच्चतम बनाने में इस काउंसिल ने स्तुत्य काम किया है।

ऐसे अस्पतालों में विशेष प्रश्न पर्याप्त स्थान का होता है। कमरों का आकार और संख्या दोनों को ही अधिक रखना पड़ता है। फिर,प्रत्येक विभाग की आवश्यकता, विद्यार्थियों और शिक्षकों की संख्या आदि का ध्यान रखकर चिकित्सालय की योजना तैयार करनी पड़ती है। [चं०भा० सिं०]

प्रमुख अस्पताल—भारत के प्रत्येक मुख्य नगर में सरकार तथा दानी सज्जनों द्वारा स्थापित अनेक अस्पताल हैं। नीचे केवल कुछ प्रमुख तथा विशिष्ट रोगों से पीड़ितों के लिये अस्पतालों के नाम दिए जाते हैं:—

धमृतसर (पू० पंजाब): पंजाब मेंटल हास्पिटल (केवल मानसिक रोगों की चिकित्सा के लिये); पंजाब डेंटल हास्पिटल (केवल दंतरोग का चिकित्सा स्थान)।

इंदौर (मध्यप्रदेश): इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल (संक्रामक रोगों

**अ**स्पृश्य

३०२

की चिकित्सा के लिये); कल्याग्रमल निर्मंग होम (रोगियों की देखभाल भीर उपचार के लिये विशिष्ट संस्था); लेपर असाइलम (कुष्ठरोगियों के लिये); मेंटल हास्पिटल (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); टी० बी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा के लिये); टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग के रोगियों की देखभाल तथा चिकित्सा की संस्था)।

इलाहाबाद (उत्तर प्रदेश) : कमला नेहरू हास्पिटल (मातृत्व संबंधी प्रस्पताल) ।

उज्जैन (मध्यप्रदेश): लेपर ग्रसाइलम (कुष्ठरोग से पीड़ितों के लिये); टी० बी० क्लिनिक (क्षयरोग की चिकित्सा का ग्रस्पताल)।

कटक (उड़ीसा): ए० सी० बी० मेडिकल कालेज हास्पिटल (कठिन रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा संस्थान)।

कलकत्ता (पिश्चमी बंगाल) : ग्रत्बर्ट विकटर लेपर हास्पिटल, १८, गोबरा रोड, एंताली (कुष्ठरोग का विशिष्ट चिकित्सालय); ग्रार० जी० कार मेडिकल कालेज हास्पिटल, १, बेलगछिया रोड (कठिन रोगों के ग्रध्ययन ग्रीर चिकित्सा के लिये); कलकत्ता मेडिकल स्कूल ग्रीर हास्पिटल, ३०१-३, ग्रपर सरकुलर रोड (कठिन रोगों की परीक्षा ग्रीर चिकित्सा की संस्था); कारमाइकेल हास्पिटल फ़ॉर ट्रापिकल डिजीजेज, सेंट्रल एवेन्यू, (उष्णाप्रधान देशों के विशेष रोगविषयक अनुसंधान तथा चिकित्सासंस्थान); नीलरतन सरकार मेडिकल कालेज एंड हास्पिटल, सियालदह (रोगपरीक्षा तथा चिकित्सा का उत्तम प्रबंध); मेडिकल कालेज हास्पिटल, ८८, कालेज स्ट्रीट (यहाँ सब रोगों के साथ साथ दंतरोगों के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का विशेष प्रबंध है); सेंट कैथरीन्स हास्पिटल, ६८, डाएमंड हास्वर रोड, खिदरपुर (यहाँ ग्रसाध्य रोगों से पीड़ितों के लिये निवास तथा चिकित्सा का प्रबंध है)।

कालिकट (मद्रास) : गवर्नमेंट विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों श्रीर बालकों की चिकित्सा के लिये)।

त्रिबूर (केरल) : एडवर्ड मेमोरियल मैटर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विद्योष ग्रस्पताल) ।

त्रिवेंद्रम् (केरल): विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों श्रीर बालकों के रोगों के लिये)।

विल्ली: इन्फेक्शस् डिजीजेज हास्पिटल (संक्रामक रोगों का ग्रस्प-ताल); इरिवन हास्पिटल, दिल्ली गेट (सब रोगों के लिये प्रमुख ग्रस्पताल); लेडी हार्डिज मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, लेडी हार्डिज रोड (रोगों के ग्रध्ययन तथा चिकित्सा का प्रमुख ग्रस्पताल); विलिगडन हास्पिटल, इविन रोड (रोगियों के रहने के लिये विशेष श्रच्छा प्रवंध है); मिसेज जी० एल० मैटीनटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी विशिष्ट ग्रस्पताल)।

नुरनद (केरल) : लेप्रसी सैनाटोरियम (कुष्ठरोग का विशिष्ट भस्पताल) ।

पटना (बिहार): पटना मेडिकल कालेज हास्पिटल, बाँकीपुर (कर्कटरोग की विशिष्ट चिकित्सा यहाँ उपलब्ध है)।

बंगलोर (मैसूर): मेंटल श्रस्पताल (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); मिटो श्रांफथैलिमक हास्पिटल (चक्षुरोगों का चिक्रिष्ट श्रस्पताल); लेपर श्रसाइलम (कुष्ठरोग की चिकित्सासंस्था); एपिडेमिक डिजीजेज हास्पिटल (महामारीवाले रोगों की चिकित्सा का श्रस्पताल); गवर्नमेंट टी० बी० सैनाटोरियम (क्षयरोग चिकित्सालय); श्राइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगों का चिकित्सासंस्थान); मैटिर्निटी हास्पिटल (मातृत्व संबंधी कष्टों के निवारणार्थ)।

बंबई : इन्फ़ेक्शस डिजीजेज हास्पिटल, श्रायंर रोड, जेकब सरिकल (संकामक रोगों की विशिष्ट चिकित्सा); एकवर्थ लेपर होम, माटुंगा (कुष्ठरोग चिकित्सालय) अजमशेदजी जीजीभाई हास्पिटल, बाबुला टैंक रोड, बाइकला (इस ग्रस्पताल में ४७८ रोगियों के निवास का प्रबंध है। जननेंद्रिय संबंधी रोगों का विभाग दिन श्रौर रात खुला रहता है); ताता मेमोरियल हास्पिटल, परेल (कर्कटरोग की चिकित्सा के लिये भारत का प्रमुख श्रस्पताल); बाई मोतीबाई ऐंड सर डी० एम० पेटिट हास्पिटल, मजागैव रोड, बाइकला (स्त्रियों के रोगों के लिये); बैरामजी जीजीभाई

हास्पिटल फ़ॉर चिल्ड्रेन, मजगाँव रोड, बाइकला (१२ वर्ष से कम प्रायु-वाल बच्चे सब प्रकार के रोगों की चिकित्सा के लिये भरती किए जाते हैं); म्युनिसिपल ग्रूप थ्रॉव टी० बी० हास्पिटल्स, जेरबाई वाडिया रोड, सिवड़ी (क्षयरोगियों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये; इस श्रस्पताल में ३०० रोगियों के निवास का प्रबंध है; यह सब प्रकार के श्राधुनिक यंत्रों से सु-सज्जित है)।

मटनवेरी (केरल) : विमेन ऐंड चिल्ड्रेंस हास्पिटल (स्त्रियों भीर बालकों के रोगों का श्रस्पताल) ।

मद्वास : गवर्नमेंट श्रॉफ़थैित्मक हास्पिटल, २० मारशैल रोड, एग्मोर (चक्षुरोगों की विशेष चिकित्सा के लिये); गवर्नमेंट जेनरल हास्पिटल (सब प्रकार के रोगों का प्रमुख चिकित्सालय); गवर्नमेंट मेंटल हास्पिटल, लोकाक गार्डन, किलयाक (मानसिक रोगों का चिकित्सालय); गवर्नमेंट स्टैनली हास्पिटल, श्रोल्ड जेल स्ट्रीट (मेडिकल कालेज से संबंधित, सर्वरोग चिकित्सा का प्रमुख संस्थान); गवर्नमेंट हास्पिटल फ़ॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, एग्मोर (स्त्रियों और बालकों के लिये विशेष चिकित्सालय); गवर्नमेंट टुबरकुलोसिस हास्पिटल, रोयापेट तथा गवर्नमेंट टुबरकुलोसिस इंस्टिट्यूट, स्पर टंक रोड, एग्मोर (क्षयरोग चिकित्सा के विशिष्ट श्रस्पताल); कस्तूरबा गांधी हास्पिटल फ़ॉर विमेन ऐंड चिल्ड्रेन, ट्रिप्लिकेन (स्त्रियों और बालकों के लिये विशिष्ट चिकित्सालय)।

रौची (बिहार) : इंडियन मेंटल हास्पिटल (मानसिक रोगों का प्रसिद्ध श्रस्पताल) ।

लखनऊ (उत्तर प्रदेश) : गांधी मेमोरियल हास्पिटल (सब कठिन रोगों की परीक्षा तथा चिकित्सा के लिय मेडिकल कालज से संबद्ध प्रमुख ग्रस्पताल) ।

वेलोर (उत्तरी आर्काडु, मद्रास): किश्चियन मेडिकल कालेज ऐंड हास्पिटल, वेलोर (शल्यचिकित्सा का प्रमुख अस्पताल)।

शिलांग (ग्रासाम) : रीड प्राविशियल चेस्ट हास्पिटल (वक्ष संबंधी रोगों का विशेष ग्रस्पताल) ।

सतारा (दक्षिण): मिशन हास्पिटल, मीरज (क्षयरोगों की विशिष्ट चिकित्सा); लेप्रसी सैनाटोरियम, मीरज (कुष्टरोग का प्रमुख चिकित्सालय)।

हैदराबाद (आंध्र): श्रोस्मानिया जेनरल हास्पिटल (सब रोगों की विशिष्ट चिकित्सा के लिये); लिंगमपिलल ब्राइसोलेशन हास्पिटल (संकामक रोगों से पीड़ितों के लिये)। [ भ०दा०व०]

अस्पृद्य भारत का एक अछूत मानव परिवार, जिनके संस्पर्श से अशौच होता है, अस्पश्य कहलाते हैं। कुछ व्यक्तियों का स्पर्श कुछ सीमित काल के लिये ही निषिद्ध है; यथा, मृत्यु एवं जन्म के ग्रवसर पर सपिंड भौर समानोदकों का ग्रथवा रजस्वला स्त्रियों का। किंतु कुछ जातियाँ सर्वदा ही साधारए।तः स्पर्श के द्वारा श्रशीच का कार ए है और इन्हें ही अछ्त अथवा अस्पृश्य (विष्णु-धर्मसूत्र, ४, १०४) कहा जाता है। (मनु० ४, ६१, वेदव्यास १, ११-१२) अंत्य (वसिष्ठ धर्मसूत्र १६। ३०) बाह्य (ग्रापस्तंब १, २, ३६, १४) भी इनके ग्रभिघान थे। ग्रंत्यावसायी (गौतम २०। १; मनु० ४। ७६) इस कोटि में निम्नतम थे। मिताक्षरा (याज्ञ० ३। २८४) ग्रंत्यजों का दो विभाग करती है--प्रथम उच्च ग्रंत्यज ग्रौर द्वितीय निम्न सात ग्रंत्यावसायी जातियाँ--चांडाल, श्वपच, क्षत्ता, सूत, वैदेहिक, मागध श्रौर श्रायोगव। श्रांत्यज की सुचियाँ स्मृतियों में भिन्न भिन्न उपलब्ध होती हैं। किंतु चमार, घोबी, कैवर्त, मेद, भिल्ल, नट, कोलिक प्रायः सभी में पाए जाते हैं। इस सूची का समर्थन ग्रलबेरूनी (सचाउका भाषांतर १,पृ० १०१) भी करता है। उसके अनुसार अख़त की दो श्रेगियाँ थीं: पहली में केवल ग्राठ जातियाँ—भोबी, चमारे, बसोर, नट, कैवर्त, मल्लाह, जुलाहा भौर कवच बनानेवाले तथा दूसरी कोटि में--हाडी, डोम भौर बभतु बाते हैं। ब्राधनिक काल में इनके लिये दलित (ब्रं० डिप्रेस्ड), ब्रनुसूचित (शिड्युल्ड) भीर हरिजन नाम भी प्राप्त हुए हैं।

प्रतिलोम-प्रसृति, वैदिक परंपरा से विलगाव, ग्रारूढपतन (संन्यासी

का गृहस्थाश्रम में प्रवेश), देवलकवृत्ति, गोमांसभक्षण, प्रादिम जातियों की सांस्कृतिक हीनता, हिंसक एवं प्रछूत व्यवसाय, कवीले से प्रलग हो जाना प्रादि प्रस्पृत्यता के कारण बतलाए गए हैं। किंतु इनमें से किसी को भी एकमेव कारण नहीं माना जा सकता। साधारणतः ऐसा प्रतीत होता है कि सांस्कृतिक हीनता, जातिगत विभिन्नता एवं प्रछत व्यवसाय के त्रिविध तत्वों ने इसमें विशेष योग दिया।

बैविक काल में प्रखूत प्रथा के ब्रस्तित्व के प्रमाण नहीं मिलते। पौल्कस (वाजसनेयी, सं० ३०, २१,), बीभत्स एवं चांडाल ध्रौर निषाद (वही, ३०, १७; मत्रायणी १६, ११) पुरुषमेध की बिल के योग्य समक्रे गए। छांदोग्य में शूकर तथा कुत्ते के समान ही चांडाल भी 'कपूय' माना गया। उपमन्यु के अनुसार निषाद पंचमवर्ण था, किंतु 'विश्वजित्' का याजक निषादों के बीच में तीन रोज तक निवास करता था (कौषीतिकी २४, १८)।

सूत्रकाल में यह प्रथा स्थिर हो गई थी। चांडाल के स्पर्श एवं संभाष एा से कमशः सर्चल स्नान ध्रौर ध्राचमन करने पर शुद्धि होती थी। चांडाली-संगमन से बाह्यए। चांडाल हो जाता था एवं कठिन प्रायश्चित्त से शुद्ध होता था। वह 'ग्रंत' ध्रर्थात् ग्राम के अंत में रहता था। प्रन्य अंत्यजों की स्थिति श्रच्छी थी। कमशः धार्मिक पवित्रता की भावना बढ़ती गई श्रौर तदनुरूप ही श्रस्पृश्यता की प्रथा ने जोर पकड़ा। मनु० (१०।५०-५७) के अनुसार श्रख्र्तों को ग्रामनगरों के बाहर चैत्य वृक्षों के नीचे, रमशान, पहाड़ों श्रौर जंगलों में रहना चाहिए। मृतकों के वस्त्र, फूटे हुए भांड श्रौर लोहे के अलंकार इनके उपयोज्य थे। प्रायः यही स्थिति बाद की स्मृतियों में है। लघुस्मृतियों के काल में ग्रंत्यजों की सूची बन गई थी जिसमें ७ से लेकर १८ जातियाँ तक परिगण्णित की गई।

**बौद्ध साहित्य में अस्पृत्रयत्रवा---**निम्नस्तरीय वर्ग के लिये 'हीन सिप्प' भौर 'हीन जाति' के उल्लेख मिलते हैं । 'हीन सिप्प' में बँसोर, कुंभकार, पेसकर ( जुलाहा ) चम्मकार ( चमार ), नहपित ( नाई ) तथा 'हीन जाति' में चांडाल, पुक्कलस, रथकार, वेराकार और निषाद हैं। द्वितीय वर्गवालों की स्थिति ग्रच्छी नहीं थी। वे 'बहिनगर' ग्रथवा 'चांडालग्रामक' (जातक, ४।३७६) में निवास करते थे। चांडालों की तो ग्रपनी ग्रलग भाषा भी थी । चुल्लधम्मजातक के ग्रनुसार वे पीत वस्त्र भौर रक्त माल तथा कंधे पर कुल्हाड़ी भौर हाथ में एक कटोरा रखते थे। चांडाल स्त्रियाँ जादू टोने में बहुत दक्ष थीं। बाँसुरी बजाना तथा शवदाह करना इनके प्रमुख कार्यथे। बौद्धपरंपरा में ग्रस्पृश्यता ग्रपेक्षाकृत कम थी। दिव्यावदान (पृ० ६५२) में बहुश्रुत धर्मज्ञ विद्वान् पुष्करसारी की पुत्री का विवाह चांडालराज त्रिशंकु के साथ वर्णित है। वज्रसूची (पृ०२) चांडाली से उत्पन्न विश्वामित्र ग्रौर उर्वशी से जनित वसिष्ठ की ग्रोर इंगित कर ग्रस्पृश्य प्रथा पर ग्राघात करती है। महापरिनिब्बानसुत्त के ग्रनुसार कम्मारपुत्त छुद का भोजन बुद्ध ने मृत्यु के पूर्व किया था। ग्रानंद ने चांडाल-कन्यका के हाथ का जलपान किया था (दिव्यावदान, पु० ६११)। 'शार्दूलकर्गावदान' का चांडालराज त्रिशंकु स्वयं तो वेद भौर इतिहास में पारंगत था ही, उसने भ्रपने पुत्र शार्दूलकर्ण को वेद, वेदांग, उपनिषत्, निघंटु इत्यादि की शिक्षा दिलवाई थी। ब्राह्मए। द्वारा प्रज्वलित श्रौताग्नि श्रौर चांडाल, व्याघ ग्रादि के द्वारा उत्पन्न साधारए। ग्रग्नि में कोई ग्रंतर नहीं माना गया (ग्रस्सलायनसुत्त, मज्भिमनिकाय) । बुद्ध का संदेश था---निर्वाण की प्राप्ति चांडाल, पुक्कस को भी हो सकती है--खित्तिया बाह्मण वेस्सा सुद्दा चंडाल पुक्कसा सब्बे सोरता दांता सब्बे वा परिनिब्बुता (जातक ४, पृ० 303)1

जैन बाक्सय में अस्पृक्षप्रथा—मादिपुराएं के अनुसार कार (शिल्प) दिविध हैं—स्पृक्ष और अस्पृक्ष । स्पृक्ष कार शालिक (जुलाहा), मालिक (माली), कुंभकार, तिलंतुद (तेली) और नापित हैं। अस्पृक्ष शिल्प रजक, बढ़ई, अयस्कार और लौहकार हैं। डोंब, चांडाल और कििएक इनसे भी नीचे थे। व्यवहार-सूत्र-भाष्य (,६४) में डोंब का कार्य गाना, सूप भादि बनाना बतलाया गया है।

तंत्र और अस्पृथ्य—साधारणतः शाक्त तंत्रों में जात पाँत भीर छूत खात के बंधन शिथिल थे। कुलार्णतंत्र (८,६६) के मनुसार 'प्राप्ते तु भैरवे चके सर्वे वर्णा द्विजातयः'। स्मातं तीव भौर स्मातं वैष्णव स्पृत्या-स्पृत्य का विचार रखते थे।

मध्यकालीन वैष्णाव संतों ने जातिप्रथा और ग्रस्पृक्षप्रथा का तिरस्कार किया। कबीर पंथ में अनेक शूद्र और कुछ अछूत वर्ग के संत थे। अन्य संतों में रिवदास, नंदनर और चोखमेल उल्लेख्य हैं।

भारत के बाहर अस्पुक्यप्रथा— स्पर्श से होनेवाला ग्रशौच विभिन्न स्तर का होता है। कभी कभी अशौच में केवल शारीरिक अशुचि की भावना रहती है और कभी उसके साथ ही साथ धार्मिक पवित्रता में क्षित और अभाव की धारएगा। प्रस्तुत प्रसंग में अशौच से तात्पर्य अशुचि (अपवित्रता) और धार्मिक पवित्रता में क्षित पॉल्यूशन युगपत् दोनों अर्थों से है। इस प्रकार के स्पर्शाशौच की प्रथा मिल, फारस, बमी, जापान इत्यादि देशों में भी थी। प्राचीन मिल्ल में सुग्नर पालनेवाल प्रशुद्ध समक्ते जाते थे और उनका स्पर्श निषिद्ध था। वे मंदिरों में प्रविष्ठ भी नहीं हो सकते थे। प्राचीन फारस का मज्द धम्में का पुजारी अन्य धनवालों के संपर्क से अशुद्ध हो जाता था और शुचिता प्राप्त करने के लिये उसे स्नान करना मावश्यक था। वमी में सात प्रकार के निम्नवर्गीय थे जिनमें 'संदल' (सं० चांडाल?) अछूत माने जाते थे। जापान के 'एत' और 'हिन्न' वर्गीय व्यक्तियों का स्पर्श वर्जित था।

१६वीं शताब्दी ईसवी में राजा राममोहन राय ग्रौर स्वामी दयानंद ने अञ्जतप्रथा के निवारए। का प्रयत्न किया। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने १६१७ मं अछूतप्रथा की समाप्ति का प्रस्ताव पास किया। महात्मा गांधी ने कांग्रेस के रचनात्मक कार्यक्रम में ग्रछूतोद्धार को संमिलित कर इस कृत्सित प्रथा की ग्रोर व्यक्तियों का घ्यान विशेष रूप से खींचा । हरिजनों के द्वारा जनपथ का व्यवहार भ्रौर मंदिरप्रवेश का म्रांदोलन प्रारंभ हुन्रा। सन् १६३२ में महात्मा गांधी ने ''कम्यूनल ग्रवार्डं'' में ग्रछतों को सर्वगा हिंदुम्रों से म्रलग करने के प्रयत्न के विरुद्ध म्रनशन किया जो 'पूना पैक्ट' होने पर टूटा । इस ग्रनशन ने हरिजनों की स्थिति के संबंध में देशव्यापी लहर फैला दी। इसी समय 'हरिजन-सेवक-संघ' की स्थापना हुई। भारतीय संविधान के अनुसार करीब ४२६ वर्ग प्रछत माने गए हैं। भंगी, चमार, बसोर, और माँग प्रायः सारे देश में ग्रस्पृश्य माने जाते हैं। विभिन्न प्रदेशों में विभिन्न वर्ग ग्रीर व्यवसाय ग्रनेक नामों से ग्रछ्तों में परिगिएत होते हैं। इन ब्रख्नुतों में उच्चावच स्तर का तारतम्य है ब्रीर भोजन तथा विवाह के संबंध में वे एक दूसरे से ग्रलग रहते हैं। इनके देवालय सवर्ण हिंदुओं के मंदिरों से अलग होते थे और ग्राम्य देवता तथा दुर्गाशक्ति के रूप ही प्रायः विविध स्वरूपों में पूज्य थे। किंतु ग्रब इनमें संस्कृतीकरगा– उच्च माने जानेवाले वर्गों की संस्कृति के भ्रनुकरण-की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर हो रही है।

भारतीय संविधान ने अध्यूतप्रथा समाप्त कर दी है और किसी भी रूप में उसका पालन या आचरण निषिद्ध घोषित कर दिया है (धारा १७)। सार्वजनिक स्थानों—कुएँ, जलाशय, होटल, सामाजिक मनोरंजन के स्थानों—में उनका प्रवेश विहित माना गया (धारा १५) है। उनके व्यावसायिक और औद्योगिक स्वातंत्र्य की सुरक्षा की गई (धारा २६) है। इनके भितिरक्त प्रायः सभी प्रदेशों ने अस्पृश्यतानिवारक कानून बना लिए हैं। इस प्रकार विधान ने अछतों की सामाजिक, व्यावसायिक एवं औद्योगिक परंपरानुगत अयोग्यताओं को दूर कर दिया है। साथ ही साथ, लोकसभा और प्रादेशिक विधानसभाओं में जनसंख्या के अनुसार कुछ वर्षों तक विशेष प्रतिनिधि के निर्वाचन का अधिकार सुरक्षित रखा गया है (३३०,३३४ धाराएँ)। हरिजन सेवक संघ, भारतीय डिप्रेस्ड क्लासेज लीग, हरिजन आश्रम (प्रयाग) कुछ प्रमुख संस्थाएँ हैं जो हरिजनोद्धार में दत्तचित्त हैं।

अस्वान नगर मिस्र के अस्वान प्रांत की राजधानी है। नील नदी पर ब नेहुए अस्वान बांध से ३६ मील दक्षिरण, काहिरा (कायरो) से ४४२ मील की दूरी पर स्थित यह नगर यूरोपवासियों का शीतकालीन कीड़ाकेंद्र है। रेलवे स्टेशन के दक्षिरा-पूर्व में स्थित २४६ ई० पू० के बन हुए मंदिर का मग्नावशेष, एलिफैंटाइन टापू का प्राचीन मंदिर तथा मिस्र की छठी राजसत्ता के बनवाए हुए चट्टानी मकबरे नगर की

प्राचीनता के द्योतक हैं। नगर प्राचीन एव तथा सेन नगरों के मिल जाने से बना है। रेल तथा सड़कों से यह देश के प्रन्य नगरों से संबद्ध है। तुक जाति के लोग यहाँ के ग्रादिवासी हैं। यहाँ उत्तरोत्तर जनसंख्या की पर्याप्त वृद्धि हो रही है। १६३७ ई० में यहाँ २२,२३६ लोग रहते थे, किंतु १६४७ ई० में यहाँ की जनसंख्या २४,३६७ हो गई। [ह० ह० सि०]

अस्सक, अश्मक दक्षिणापथ की एक जाति जिसे संस्कृत साहित्य में घरमक कहा गया है। ग्रस्सकों का निवास गोदावरी के तीर कहीं था। पोतलि अथवा पोतन उनका प्रधान नगर था। परंतू ग्रंगुत्तरनिकाय की तालिका से ज्ञात होता है कि वे बाद में उत्तर की ग्रोर जा बसे थे ग्रौर संभवतः उनकी ग्रावासभूमि मथुरा ग्रौर ग्रवंती के बीच थी। प्रगट है कि बुद्ध के समय दक्षिए। में ही उनका निवास था । ग्रंगुत्तरनिकाय-वाली तालिका निश्चय कुछ बाद की है जब वह जाति दक्षिए। से उत्तर की ग्रोर संक्रमण कर गई थी । पुराणों में महापद्मनंद द्वारा ग्रश्मकों के परा-भव की भी कथा लिखी है। सिकंदर के इतिहासकारों ने उसके आक्रमण के समय ग्रस्सकेनोई नामक पराक्रमी जाति द्वारा २० हजार घुड्सवारों, ३० हजार पैदलों ग्रीर ३० हाथियों के साथ उसकी राह रोकने की बात लिखी है। उनके पराक्रम की बात लिखते और उनके प्रति विजेता की अनुदारता प्रकाशित करते वे भिभक्ते नहीं। यदि यह ग्रस्सकेनोई जाति, जिसके दुर्ग मस्सग के अमर युद्ध का वर्णन ग्रीक इतिहासकारों ने किया है, ग्रश्मक ही है, तो इस जाति के शौर्य की कथा निस्संदेह ग्रमर है। साथ ही यह एकीकरण यह भी प्रमाशित करता है कि ग्रस्सकों या ग्रहमकों का गोदावरी तथा ग्रवंती के निकटवर्ती जनपद के अतिरिक्त एक तीसरा निवास भी था। संभवतः उस जाति का पूर्वतम निवास पश्चिमी पाकिस्तान में, जिसकी विजय सिकंदर ने यूसफजयी इलाके के चारसद्दा में पुष्करावती की विजय से भी पहले की, था। भि० श० उ० ]

कुर्मपूराए। तथा बृहत्संहिता (रचनाकाल ५०० ई० के म्रासपास) में ग्रहमक उत्तर भारत का ग्रंग माना गया है। इन ग्रंथों के ग्रनुसार पंजाब के समीप अश्मक प्रदेश की स्थिति थी। परंतु राजशेखर ने अपनी 'काव्य-मीमांसा' (१७वाँ प्रध्याय) में इसकी स्थिति दक्षिए। भारत के प्रदेशों में मानी है। राजशेखर के अनुसार माहिष्मती (इंदौर से चालीस मील दक्षिए। नर्मदा के दाहिने किनारे बसे महेश नामक नगर) से ग्रागे दक्षिए। की ग्रोर 'दक्षिगापथ' का घारंभ होता है जिसमें महाराष्ट्र, विदर्भ, कुंतल, ऋथकैशिक, सूर्पारक (सोपारा), कांची, केरल, चोल, पांड्य, कोंकरा भ्रादि जनपदों का समावेश बतलाया गया है। राजशेखर प्रश्मक जनपद को इसी दक्षिगापथ का भ्रंग मानते हैं। ब्रह्मांडपुराएा में यही स्थिति श्रंगीकृत की गई है। 'दश-कुमारचरित' में दंडी ने, 'हर्षचरित' में बाराभट्ट ने तथा 'ग्रर्थशास्त्र' की टीका में भट्टस्वामी ने भी इसे महाराष्ट्र प्रांत के ग्रंतर्गत माना है। दशकूमा-रचरित' के भ्रष्टम उच्छवास के भनुसार भ्रश्मक के राजा ने कूंतल, कोंकरा, वनवासि, मुरल, ऋचिक तथा नासिक के राजाभ्रों को विदर्भनरेश से युद्ध करने के लिये भड़काया जिससे उन लोगों ने विदर्भनरेश पर एक साथ ही भाकमगा कर दिया। इससे स्पष्ट है कि अश्मक महाराष्ट्र का ही कोई भ्रंग या समग्र महाराष्ट्र का सूचक था, विदर्भ प्रांत का किसी प्रकार भंग नहीं हो सकता, जैसा काव्यमीमांसा पर ग्रंग्रेजी टिप्पर्गाः में निर्दिष्ट किया गया है (दे० काव्यमीमांसा, पु० २८२, बङ्गोदा संस्कररा)। [ब॰ उ०]

अहं (ईगो) अथवा 'मैं', अथवा 'स्व'। मनोविज्ञान में मानव की वे समस्त शारीरिक तथा मानसिक शक्तियाँ जिनके कारण वह 'पर' अर्थात् 'अन्य' से भिन्न होता है। मनोविज्ञ्जेषण् में मनुष्य की वे शक्तियाँ जो उसको यथार्थता (रियलिटी प्रिसिपल) के अनुसार व्यवहार करने के लिये प्रेरित करती हैं। मनोवैज्ञानिकों का विचार है कि "अहम्" और "पर" का बोध तथा विकास साथ साथ होता है। (दे० अहंवाद)। [श्या॰ ना॰ मे॰]

आहंकार में की भावना। सांख्य दर्शन में श्रहंकार पारिमाधिक शब्द है। प्रकृति-पुरुष-संयोग से 'महत्' उत्पन्न होता है। महत् से श्रहंकार की उत्पत्ति है। श्रहंकार से ही सुक्ष्म स्थूल सृष्टि उत्पन्न होती है। यह भौतिक तत्व है। इससे जीवन में समियान उत्पन्न होता है तथा इसी में किया होती है, पुरुष में नहीं । धहंकार के कारण पुरुष प्रकृति के कारों से तादातस्य धनुभव करता है । धहंकार ही धनुभवों को पुरुष तक पहुँचाता है । इसके सत्व गुणप्रधान होने पर सत्कमं होते हैं, रजःप्रधान होने पर पापकमं होते हैं तथा तमःप्रधान होने पर मोह होता है । सात्विक ब्रहंकार से मन, पंच जानेंद्रियों तथा पंच कमेंद्रियों की उत्पत्ति होती है । तामस ब्रहंकार से पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । विज्ञानिभक्ष के अनुसार सात्विक ब्रहंकार से मन, राजस से दस इंद्रियों तथा पंच तन्मात्राएँ उत्पन्न होती हैं । ब्रहंकार को दर्शनों में पतन का कारण माना गया है क्योंकि प्रायः सभी भारतीय दर्शन धनुभवगम्य ब्रात्मा के रूप को ब्रात्मा का वास्तविक स्वरूप नहीं मानते। ब्रतः 'मैं' की भावना से किया गया कार्य ब्रात्मा के मिथ्या ज्ञान से प्रेरित हैं । पारमाधिक जगत् में ब्रहंकारमुक्त होना चाहिए किंतु व्यावहारिक जगत् में ब्रहंकार के बिना निवाह संभव नहीं है ।

आहंवाद (सॉलिप्सिज्म) अहंवाद उस दार्शनिक सिद्धांत को कहते हैं जिसके अनुसार केवल ज्ञाता एवं उसकी मनोदशास्रों अथवा प्रत्ययों (श्राइडियाज) की सत्ता है, दूसरी किसी वस्तु की नहीं। इस मंतव्य का तत्वदर्शन तथा ज्ञानमीमांसा दोनों से संबंध है। तत्वदर्शन संबंधी मान्यता का उल्लेख ऊपर की परिभाषा में हुआ है। संक्षेप में वह मान्यता यही है कि केवल ज्ञाता अथवा आत्मा का ही अस्तित्व है। ज्ञानमीमांसा इस मंतव्य का प्रमाण उपस्थित करती है। दार्शनिक एफ० एच० बैडले ने अहंवाद की पोषक युक्ति को इस प्रकार प्रकट किया है: "में अनुभव का अतिकमण नहीं कर सकता, और अनुभव मेरा अनुभव है। इससे यह अनुमान होता है कि मुभसे परे किसी चीज का अस्तित्व नहीं है, क्योंकि जो अनुभव है वह इस आत्म की दशाएँ ही हैं।"

दर्शन के इतिहास में अहंवाद के किसी विशुद्ध प्रतिनिधि को पाना कठिन है, यद्यपि अनेक दार्शनिक सिद्धांत इस सीमा की ओर बढ़ते दिखाई देते हैं। अहंवाद का बीजारोपरा प्राधुनिक दर्शन के पिता देकार्त की विचार-पद्धित में ही हो गया था। देकार्त मानते हैं कि आत्म का ज्ञान ही निश्चित सत्य है, बाह्य विश्व तथा ईश्वर केवल अनुमान के विषय हैं। जान लाक का अनुभववाद भी यह मानकर चलता है कि आत्म या आत्मा के ज्ञान का साक्षात् विषय केवल उसके प्रत्यय होते हैं, जिनके कारएा भूत पदार्थों की कल्पना की जाती है। बार्कले का आत्मिनिष्ठ प्रत्ययवाद अहंवाद में परिएात हो जाता है।

सं०प्रं०—बाल्डविन : डिक्शनरी द्याँव फिलॉसफी ऐंड साइकॉलॉजी; ग्रप्यय दीक्षित :सिद्धांतलेशसंग्रह (दृष्टिसृष्टिवाद प्रकररा) । [दे० रा०]

अहिंगारि पठार अफीका के सहारा मरुस्थल के मध्य भाग में उत्तर-पश्चिम से दक्षिएा-पूर्व को कर्णवत् फैला हुआ है। यह (ग्रादिकल्प-पुराकल्प) चट्टानों से बना हुआ है। यहाँ ज्वालामुखीय उत्पत्ति की कई चोटियाँ हैं जिनकी ऊँचाई 5000 फुट से अधिक नहीं है। ये चोटियाँ समय समय पर बर्फ से ढक जाती हैं। यहाँ की जलवायु ठंढी है तथा तुषार भी पर्याप्त पड़ता है। यहाँ की मुख्य वनस्पति एक प्रकार का बबूल (श्रकेसिया टारटिला) है। यहाँ के निवासी टारेग जाति के हैं। ये चरागाहों में अपने पशु चराते तथा बंजारों का जीवन व्यतीत करते हैं।

अहमद खाँ, सर सैयद दिल्ली में १८१७ ई० में पैदा हुए; युरखे हेरात से शाहजहाँ के समय प्राए थे। सर सैयद की शिक्षा उनकी मां ने की। १८३७ ई० में सरकारी नौकर हुए। मुसलमान कौम की उन्नित का विचार शुरू से था। सन् १८६१ ई० में एक स्कूल मुरादाबाद में और १८६४ ई० में एक स्कूल गाजीपुर में खोला जहाँ मुसलमान लड़कों को अंग्रेजी की शिक्षा दी जाती थी। सन् १८६६ ई० में इंग्लैंड गए और वहाँ से लौटने पर एक पत्रिका 'तहजीबुल इखलाश' निकाली जिसके द्वारा मुसलमानों में प्रगतिशील विचार फैले। नौकरी के बीच उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'आसारजलसनादीद' लिखी। पेंशन के बाद सन् १८७७ ई० में उन्होंने अलीगढ़ कालेज कायम किया जिसकी नींव लार्ड लिटन के हाथों से रखी गई। सन् १८६८ ई० में सर सैयद का स्वर्गवास हो गया। अलीगढ़ विश्वविद्यालय में ही वे दफन हुए।

सर सैयद ने उर्दू भाषा की बड़ी सेवा की । वह सीघी सादी मगर झत्यंत जोरदार भाषा लिखते थे । उर्दू साहित्यिक निबंघलेखन की कला सर सैयद की बहुत बड़ी देन हैं । उर्दू गद्य में नए विचार भ्रौर उनके लिये नित्य नए शब्द सर सैयद ने भ्रत्यंतखूबी से गढ़े, चुने श्रौर संमिलित किए। [र०स०ज०]

अहमदनगर बंबई राज्य का एक जिला तथा नगर है (१६° ५' उत्तरी प्रकाश, ७४° ५५' पूर्वी देशांतर), जो सीना नदी के बाएँ तट पर स्थित है। १४६७ में यह प्रहमद निजाम शाह द्वारा स्थापित किया गया। १६३६ में शाहजहाँ ने इसपर विजय प्राप्त की। १७६७ में मुख्य मराठा दौलतराव सिंधिया का इसपर प्रधिकार हो गया तथा १८१७ में पूना की संधि द्वारा यह प्रंग्नेजों के शासन में थ्रा गया। यहाँ पर सूती तथा रेशमी वस्त्रों का बहुत बड़ा ज्यापार होता है। प्रमुख उद्योग हाथ से कपड़ा बुनना, दरी बनाना तथा ताँबे थ्रौर पीतल के बतंन तथार करना है। यहाँ कपड़े के कई कारखाने हैं। शिक्षा संस्थाथों में कला तथा विज्ञान के कालेज थ्रौर थ्रायुर्वेदिक महाविद्यालय मुख्य हैं। क्षेत्रफल २ वर्ग मील है, जनसंख्या १,०४,२७५ (१६५१)।

ग्रहमदनगर जिले में (१८° २०′ उ० ग्र० से २०° ०′ उ० ग्र० ग्रौर ७३° ४३′ पू० दे० से ७४° ४१′ पूर्व दे०) कई निदयां बहती हैं, जैसे गोदावरी तथा उसकी सहायक पारवारा भौर मूला, डोर, सेफानी भीमा तथा उसकी सहायक गोर । साल में वर्षा २०-२२ इंच होती हैं। मुख्य फसलें कपास, पटुग्रा, गन्ना, ज्वार, दाल तथा गेहूँ हैं। यहाँ पर चीनी के सात तथा चमड़ा बनाने के दो बड़े कारखाने हैं। मुख्य प्रायात टीन की चादरें, धातु, नमक भौर रेशम हैं तथा निर्यात चीनी, चमड़ा, ग्रनाज ग्रौर हाथ के बुने कपड़े हैं। जिले का क्षेत्रफल ६,४६२ वर्ग मील है ग्रौर जनसंख्या १,४१०,६७३ है (१६४१)।

सहमद बिन हंबल का जन्म, पालन तथा प्रध्ययन बगदाद में हुआ और यहीं इनकी मृत्यु हुई। यह इस्लामी विद्वानों के चार प्राचीन विचारों की ज्ञानशालाओं में से एक के संस्थापक हैं। इसी प्रकार की एक अन्य शाला के संस्थापक हैं। इसी प्रकार की एक अन्य शाला के संस्थापक इमाम शोफई के शिष्य थे। हदीस की आत्मा के साथ उसके शब्दों की पैरवी पर भी बल देते थे। यह मुअतजलः (श्रलग हुए) फ़िक् की स्वच्छंद विचारधारा के विरुद्ध दृढ़ चट्टान माने जाते थे। खलीक़ा मामूँ ने, जो स्वयं मुअतजली थे, इन्हें बहुत प्रकार के कष्ट दिए और उनके बाद खलीक़ा अनुभ्रतासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह अपने मार्ग से तनिक

श्रहमद बिन हंबल अब्दुल्लाह अहम्दुरश्वाना

स्वयं नुभ्रतिषता थे, इन्हें बहुत प्रकार के किट विर भीर उनके बाद खताजा आलमुम्रतासिम ने भी इन्हें कारागार में डाला, पर यह प्रपने मार्ग से तिनक भी नहीं हटे। सन् ८५५ ई० में इनकी मृत्यु पर लाखों स्त्री पुरुष इनके जनाजे के साथ गए, जिससे जात होता है कि यह कितने जनप्रिय थे। इस्लामी विद्वन्मंडलियों के प्रन्य संस्थापकों की तरह इन्हें भी प्राज तक इसाम की संमानित पदवी से स्मरण किया जाता है। यह प्राचीन ज्ञान के म्नतिरिवत हदीस के भी विद्वान् तथा प्रचारक थे। इन्होंने हदीस का संग्रह भी प्रस्तुत किया था जिसका नाम 'मुसनद' है भीर जिसमें लगभग चालीस सहस्र हदीसें संगृहीत हैं। धार्मिक बातों में कठोर होने के कारण म्रव इनके भ्रमुयायियों की संख्या बहुत कम रह गई है भीर वह भी केवल

[ग्रार० ग्रार० श०]

इराक तथा शाम तक ही सीमित है।

अहमदशाह दुर्गनी अब्दाली फिरके के एक अफगान वंश का संस्थापक । १७२२ ई० में जन्म । पिता मुहम्मद जमाँ खाँ हेरात के निकट का एक सामान्य सरदार था। जब नादिरशाह ने हेरात पर आक्रमए। (१७३१) किया तो अब्दालियों की शक्ति नष्ट हो गई और अन्य बहुत से अब्दालियों के साथ अहमद खाँ भी आक्रांता के हाथों पकड़ा गया। परंतु १७३७ ई० में वह स्वतंत्र हो गया और माजंदारान का शासक नियुक्त हुआ। समयांतर में वह नादिरशाह की सेना में एक उँचे पद पर नियुक्त हुआ। समयांतर में वह नादिरशाह की सेना में एक उँचे पद पर नियुक्त हुआ। नादिरशाह की मृत्यु के उपरांत अहमद खाँ ने उसकी सेना का दमन करके अपनी सत्ता स्थापित कर ली। इस अवसर पर मुख्य अब्दाली मालिकों ने एक दरवेश के आदेशानुसार एकमत से उसको अपना बादशाह चुना। तब अहमद खाँ ने 'शाह' की पदवी अहए। की और अपना उपनाम, दुर दुर्रानी (सर्वोत्तम मोती) रखा। तभी से अब्दाली फिरके का नाम भी दुर्रानी पड़ गया।

कंधार को केंद्र बनाकर अहमदशाह ने काबुल पर अधिकार किया। फिर पंजाब की धराजकता और मुगल सम्राट् की निर्वलता का लाभ उठाकर वह भारत पर हमला करने लगा। १७५५ में उसने दिल्ली का बड़ी निर्दयता से ४० दिन तक विध्वंस किया और मथुरा को खुब लुटा। लाहौर के मुसलमान सुबेदार ने भ्रहमदशाह से भ्रपनी रक्षा के लिये सिक्खों तथा मराठों से मित्रता कर ली। इसपर दुर्रानी एक बार फिर भारत पर चढ़ आया और ग्रंत में १७६१ ई० में पानीपत के प्राचीन युद्धक्षेत्र में मराठों से उसका भारी युद्ध हुन्ना जिसमें मराठों की शक्ति सर्वथा नष्ट हो गई। महमदशाह को पूरी सफलता प्राप्त हुई। किंतु उसके वापस लौटते ही सिक्खों ने विरोध खड़ा कर दिया। श्रहमदशाह ने उनको भी पूर्णतया परास्त किया और सर्राहद तथा पंजाब में लूट मार करता हुआ वापस लौटा। १७६७ में उसने झंतिम बार भारत की यात्रा की ग्रौर सिक्खों से मैत्री करने का प्रयत्न किया, किंतु उसकी बहुत सी सेना उससे विमुख होकर उसे छोड़ गई। ऐसी परिस्थिति में सिक्खों ने उसका पीछा करके उसे बहुत परेशान किया। इस प्रकार यह योद्धा श्रपने भ्रंतिम दिनों में कृश तथा हताश होकर १७७३ ई० में परलोक सिधारा । उसके बाद साम्राज्य का भ्रधिकारी उसका बेटा तीमूर हुन्ना।

सं जं • — सुत्तान मुहम्मद खाँ, इब्न मूसा खाँ, दुर्रानी: तारी ले मुल्तानी (फ़ारसी), मुहम्मदी कारखाना, बंबई (१२६ हि०, १८८० ई०); गंडासिह: ग्रहमदशाह दुर्रानी (लखनऊ)। सियरुल मुतास्खिरीत (फ़ारसी), सैय्यद गुलाम हुसेन तबातबाई, कलकत्ता (१८८२)

अहमदाबाद अहमदाबाद नगर (२३°१′ उ० घ०, ७२°३७′ पूर्व दे०) गुजरात राज्य में खंभात की खाड़ी से ५० मील तथा बंबई से ३०९ मील उत्तर साबरमती नदी के बाएँ तट पर स्थित राज्य का प्रथम तथा भारत का छठा बृहत्तम नगर श्रीर प्रमुख श्रीवोगिक, ब्यापारिक तथा वितरणकेंद्र है।

साबरमतीतट पर एक भील सरदार के नाम पर ग्रसावल नामक रम्य स्थान था जो सामरिक दृष्टि से ऋत्यंत महत्वपूर्ण था। १४११ ई० में गुजरात के सूलतान ग्रहमद प्रथम ने इसे ग्रपनी राजधानी बना लिया ग्रीर ग्रहमदाबाद नामकरएा किया। ग्रहमदाबाद का इतिहास पाँच युगों से गुजरा है। १४११-१५११ ई० के बीच की शताब्दी में गुजरात के शक्तिशाली शासकों के ग्रधीन नगर की उत्तरोत्तर वृद्धि हुई। १५१२-७२ का द्वितीय साठवर्षीय काल अवनति का था, क्योंकि बहाद्रशाह ने चंपानेर को प्रपनी राजधानी बना लिया था, पर इसके पश्चात् चार बड़े मुगल शासकों-म्रकबर, जहाँगीर, शाहजहाँ, भौरंगजेब-का राजत्य काल (१५७३-१७०७) सर्वाधिक समुन्नतिशील था। धन-धान्य, विभिन्न उद्योगों---सोना, चाँदी, ताँबा, सूती रेशमी कपड़ों, जरी एवं दरेस ( एक प्रकार का फलदार महीन कपड़ा) के काम, व्यापार, शिल्प-चित्र-स्थापत्य म्रादि विभिन्न कलाकौशलों एव सौंदर्य में हिंदुस्तान का शिरोमिए। तथा तत्कालीन लंदन के तुल्य और वेनिस से बढ़कर था। शक्तिहीन मुगलों के चतुर्थ युग ( १७०७-१८१७ ) में मराठों की लूटपाट, मनमाना कर वसूली एवं ग्रस्रक्षा ग्रादि से ग्रराजकता फल गई थी ग्रीर व्यापार उद्योग चौपट हो गया। ग्रिधिकांश निवासी नगर छोड़कर भाग गए। १८१७ ई० के बाद भ्राँगरेजी शासन में पुनर्विकास प्रारंभ हुआ और तब से आज तक नगर निरंतर समुन्नतिशील है।

ग्रहमदाबाद का ग्राधुनिक श्रौद्योगिक युग १८६१ ई० से प्रारंभ होता है, जब वहाँ प्रथम कपड़े की मिल खुली। ग्रांतरिक स्थिति होने के कारएग बंबई की ग्रपेक्षा इसे सस्ता श्रम, सस्ती भूमि एवं सुविधापूर्ण बाजार प्राप्त हुग्रा; श्रतः श्राज वहाँ बंबई की ग्रपेक्षा श्रविक कपड़े के कारखाने हैं (७४:८४)। यहाँ रेशमी कपड़े के भी कारखाने हैं। यह क्षेत्रीय रेलों एवं राजमागों का केंद्र होने तथा उपजाऊ क्षेत्र में स्थित होने के कारएग प्रमुख व्यापारिक नगर हो गया है। काँडला बंदरगाह के विकास से इसकी स्थिति सुदृद्दतर हो गई है।

म्रहमदाबाद की उद्योगप्रधान आधुनिक वेशमूषा में मध्यकालीन गौरव एवं ऐक्वर्य के निदर्शनरूप में विभिन्न स्थापत्यशैलियों में निर्मित हजारों मस्जिदों, हिंदू-जैन-मंदिरों, स्मारकों तथा प्राचीरों के भ्रवशेष विद्यमान हैं। साथ ही, श्रहमदाबाद की सबसे बड़ी विशेषता यहाँ के 'पोल' हैं जो जाति या सामाजिक स्तर्रावशेषवाले परिवारों की सर्वसुविधापूर्ण इकाईवाले छोटे नगर ही होते हैं। इनमें पोलपरिषद् का शासन भी चलता है। सड़क के दोनों थ्रोर मकान रहते हैं और दो अन्य छोरों पर विशाल गोपुर जो रात्रि में बंद कर दिए जाते हैं। बड़े पोल की जनसंख्या दस हजार तक होती है। महमदाबाद में गांधी जी का साबरमती का आश्रम है, जहाँ से उन्होंने प्रख्यात दांडी यात्रा की थी। यहीं पर गुजरात विश्व-विद्यालय स्थित है।

ग्रहमदाबाद की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। १८६१ (१,४४,४५१) एवं १६५१ (७,८८,२३३) के साठ वर्षों में जनख्संया ४४६% बढ़ी है। ५२% लोग उद्योगों में तथा २१% लोग व्यापार में लगे हैं। प्रति हजार पृक्षों पर केवल ७७१ स्त्रियाँ है। [का० ना० सि०]

अहल्या एक प्राचीन अनुश्रति के अनुसार अहल्या बहादेव की आदा स्त्रीसृष्टि थी जिसके सौंदर्य पर मोहित होकर इंद्र ने उसे श्रपनी सहधर्मिग्गी बनाने के लिये ब्रह्मा से माँगा, परंतु ब्रह्मा ने उसे गौतम ऋषि को विवाहार्थ दे दिया। इंद्र ने ग्रपनी प्राचीन कामना के चरितार्थ उसके पातिव्रत का हरण किया। इस घटना के विषय में दो मत है। वाल्मीकि रामायरा की कुछ प्रतियों के अनुसार ग्रहल्या की संमित से इंद्र ने ऐसा किया, परंतु ग्रधिक प्रचलित ग्राख्यान के ग्रनुसार इंद्र ने गौतम का रूप धारण कर भ्रपनी भ्रभिलाषा की सिद्धि की जिसमें गौतम ऋषि को द्यसमय में प्रभात होने की सूचना देने का काम चंद्रमाने मुर्गाबनकर किया। गौतम ने तीनों को शाप दिया। ग्रहल्या शिला बन गई ग्रौर जनकपुर जाते समय रामकी चरएारज के स्पर्श से उसे फिर स्त्री का रूप प्राप्त हुआ और गौतम ने उसे फिर स्वीकार किया। शतानंद श्रहल्या के ही पुत्र थे (रामायएा, बालकांड ४८-४६ सर्ग)। ग्रहल्या की यह कथा वस्तुतः एक उदात्त रूपक है; कुमारिल भट्ट का यह दृढ़ मत है। वेदों में इंद्र के लिये विशेषण प्रयुक्त है--- ब्रहल्याये जार:। इसी विशेषण के श्राधार पर यह कथा गढ़ी गई है। इंद्र सूर्य का प्रतीक है तथा ग्रहल्या रात्रि का जिसका वह घर्षएा किया करता है और उसे जीएा (वृद्ध; ग्रंतिहत) बना डालता है। शतपथ (३।३।४।१८), जैमिनि ब्रा० (२।७६) तथा पड्विंश (१।१) में उपलब्ध इस भ्राख्यान का यही तात्पर्य है। [ब० उ०]

भ्राह्म भोस्री का पुत्र और इसराइल का राजा (८७५ ई० पू० — ८५२ ई० पू०)। उसे पिता द्वारा न केवल जोर्दन के पूर्व में गिलीद का राज्य मिला बल्क मोब का राज्य भी उत्तराधिकार में प्राप्त हुआ। भ्रहाब का विवाह सीदान के राजा एशबाल की पुत्री जेजेबेल के साथ हुआ। जेजेबेल ने श्रपने देश की शासनप्रणाली और बाल देवता की पूजा प्रचलित करनी चाही। यहूदी केवल श्रपने राष्ट्रीय देवता एकमात्र यहवे की ही पूजा करते थे। उन्होंने पैगंबर एलिजा के नेतृत्व में बाल की पूजा के विरोध में विद्रोह किया। सीरियकों के साथ लड़ते हुए श्रहाब की मृत्यु हुई।

[विं नां पां ]

अहिंसा हिंदू शास्त्रों की दृष्टि से 'ब्रहिसा' का अर्थ है सर्वदा तथा सर्वथा (मनसा, वाचा और कर्मणा) सब प्राणियों के साथ द्रोह का अभाव। (ब्रहिसा सर्वथा सर्वदा सर्वभूतानामनभिद्रोह:—व्यासभाष्य, योगसूत्र २।३०)। ब्रहिसा के भीतर इस प्रकार सर्वकान में केवल कर्म या वचन से ही सब जीवों के साथ द्रोह न करने की बात समाविष्ट नहीं होती, प्रत्युत मन के द्वारा भी द्रोह के अभाव का संबंध रहता है। योगशास्त्र में निर्वाद यम तथा नियम ब्रहिसामूलक ही माने जाते है। येव उनके द्वारा किसी प्रकार की हिसावृत्ति का उदय होता है तो वे साधना की सिद्धि में उपादेय तथा उपकारक नहीं माने जाते। 'सत्य' की महिमा तथा श्रेष्ठता सर्वत्र प्रतापदित की गई है, परंतु यदि कहीं ब्रहिसा के साथ सत्य का संबर्ध घटित होता है तो वहाँ सत्य वस्तुतः सत्य न होकर सत्याभास ही माना जाता है। कोई वस्तु जैसी देखी गई हो तथा जैसी अनुमित हो उसका उसी रूप में वचन के द्वारा प्रगट करना तथा मन के द्वारा संकल्प करना 'सत्य' कहलाता है, परंतु यह वाणी भी सब भूतों के उपकार के लिये प्रवृत्त होती है, भूतों के उपघात के लिये नहीं। इस प्रकार सत्य की भी कसीटी

श्राहिसा ही है। इस प्रसंग में वाचस्पित मिश्र ने 'सत्यतपा' नामक तपस्वी के सत्यवचन को भी सत्याभास ही माना है, क्यों कि उसने चोरों के द्वारा पूछे जाने पर उस मार्ग से जानेवाले सार्थ (व्यापारियों का समूह) का सच्चा परिचय दिया था। हिंदू शास्त्रों में श्राहिसा, सत्य, श्रस्तेय (न चुराना), ब्रह्मचर्य तथा श्रपरिग्रह, इन पाँचों यमों को जाति, देश, काल तथा समय से अनवच्छिन्न होने के कारण समभावेन सार्वभौम तथा महान्नत कहा गया है (योगसूत्र २।३१) ग्रीर इनमें भी, सबका ग्राधार होने से, 'श्राहिसा' ही सबसे अधिक महान्नत कहलाने की योग्यता रवती है।

जैन दृष्टि से सब जीवों के प्रति संयमपूर्ण व्यवहार ग्रहिसा है। ग्रहिसा का शब्दान सारी अर्थ है, हिंसा न करना । इसके पारिभाषिक अर्थ विष्या-त्मक ग्रीर निषेधात्मक दोनों है। रागद्वेषात्मक प्रवृत्ति न करना, प्रारावध न करना या प्रवृत्ति मात्र का निरोध करना निषेधात्मक ग्रहिसा है; सत्प्रवृत्ति, स्वाघ्याय, अध्यात्मसेवा, उपदेश, ज्ञानचर्चा ग्रादि आत्महितकारी व्यवहार विध्यात्मक ग्रहिसा है। संयमी के द्वारा भी ग्रशक्य कोटि का प्राणवध हो जाता है, वह भी निषेधात्मक ग्रहिंसा हिंसा नहीं है। निषेधात्मक ग्रहिंसा में केवल हिंसा का वर्जन होता है, विष्यात्मक ग्रहिंसा में सित्क्रयात्मक सिक-यता होती है। यह स्थूल दृष्टि का निर्णय है। गहराई में पहुँचने पर तथ्य कुछ ग्रौर मिलता है। निषेध में प्रवृत्ति ग्रौर प्रवृत्ति में निषेध होता ही है। निषेधात्मक ग्रहिसा में सत्प्रवृत्ति ग्रीर सत्प्रवृत्यात्मक ग्रहिसा में हिसा का निषेध होता है। हिंसा न करनेवाला यदि स्रातरिक प्रवृत्तियों को शुद्ध न करे तो वह ग्रहिसा न होगी। इसलिये निषेधात्मक ग्रहिसा में सत्प्रवृत्ति की अपेक्षा रहती है, वह बाह्य हो चाहे आंतरिक, स्थूल हो चाहे सूक्ष्म । सत्प्रवत्यात्मक ऋहिसा में हिसा का निषेध होना स्नावश्यक है। इसके बिना कोई प्रवृत्ति सत् या ग्रहिंसा नहीं हो सकती, यह निश्चय दृष्टि की बात है। व्यवहार में निषेधात्मक ग्रहिसा को निष्क्रिय ग्रहिसा ग्रीर विध्यात्मक ग्रहिसा को सिकय ग्रहिसा कहा जाता है।

जैन ग्रंथ आचारांगसूत्र में, जिसका समय संभवतः तीसरी-चौथी शताब्दी ई० पू० है, अहिंसा का उपदेश इस प्रकार दिया गया है: भूत, भावी और वर्तमान के अहेंत् यही कहते हैं—किसी भी जीवित प्राणी को, किसी भी जंतु को, किसी भी वस्तु को जिसमें आत्मा है, न मारो, न (उससे) अनुचित व्यवहार करो, न अपमानित करो, न कष्ट दो और न सताओ।

पृथ्वी, जल, ग्रग्नि, वायु ग्रौर वनस्पति, ये सब ग्रलग जीव हैं। पृथ्वी ग्रादि हर एक में भिन्न भिन्न व्यक्तित्व के धारक ग्रलग ग्रलग जीव हैं। उपर्युक्त स्थावर जीवों के उपरांत न्नस (जंगम) प्राणी है, जिनमें चलने फिरने का सामर्थ्य होता है। ये ही जीवों के छःवर्ग हैं। इनके सिवाय दुनिया में ग्रौर जीव नहीं हैं। जगत् में कोई जीव नस (जंगम) हैं ग्रौर कोई जीव स्थावर। एक पर्याय में होना या दूसरी में होना कर्मों की विचित्रता है। ग्रपनी ग्रपनी कर्माई है, जिससे जीव नस यास्थावर होते हैं। एक ही जीव जो एक जन्म में नस होता है, दूसरे जन्म में स्थावर हो सकता है। नस हो या स्थावर, सब जीवों को दुःख ग्रप्रिय होता है। यह समक्रकर मुमुक्षु सब जीवों के प्रति ग्रहिसा भाव रखे।

सब जीव जीना चाहते हैं, मरना कोई नहीं चाहता । इसलिये निर्मंथ प्राणिवध का वर्जन करते हैं । सभी प्राणियों को अपनी आयु प्रिय है, मुख अनुकूल है, दुःख प्रतिकृल है । जो व्यक्ति हरी वनस्पति का छेदन करता है वह अपनी आत्मा को दंड देनेवाला है । वह दूसरे प्राणियों का हनन करके परमार्थतः अपनी आत्मा का ही हनन करता है ।

प्रात्मा की प्रशुद्ध परिएाति मात्र हिंसा है; इसका समर्थन करते हुए प्राचार्य प्रमृतचंद्र ने लिखा है : प्रसत्य प्रादि सभी विकार प्रात्मपरिएाति को बिगाड़नेवाले हैं, इसलिये वे सब भी हिंसा हैं। प्रसत्य प्रादि जो दोष बतलाए गए हैं वे केवल "शिष्यबोधाय" है। संक्षेप में राग द्वेष का प्रप्रादुर्भाव प्रहिंसा और उनका प्रादुर्भाव हिंसा है। रागद्वेषरहित प्रवृत्ति से प्रशक्य कोटि का प्रारा्यध हो जाय तो भी नैश्वियक हिंसा नहीं होती, रागद्वेष की प्रवृत्ति से, प्रारा्यध की प्रवृत्ति करता है । जो रागद्वेष की प्रवृत्ति करता है वह प्रपनी प्रात्मा का ही घात करता है, फिर चाहे दूसरे जीवों का घात करे या न करें। हिंसा से विरत न होना भी हिंसा है और हिंसा में परिग्त होना भी हिंसा है। इसलिये जहाँ राग द्वेष की प्रवृत्ति है वहाँ निरंतर प्राग्नवघ होता है।

श्रांहसा की भूमिकाएँ: हिसा मात्र से पाप किर्म का बंधन होता है। इस दृष्टि से हिसा का कोई प्रकार नहीं होता। किंतु हिसा के कारण अनेक होते हैं। इसलिये कारण की दृष्टि से उसके प्रकार भी अनेक हो जाते हैं। कोई जान बूक्तकर हिसा करता है, तो कोई अनजान में भी हिसा कर डालता है। कोई प्रयोजनवश करता है, तो कोई बिना प्रयोजन भी।

सूत्रकृताग में हिंसा के पाँच समाधान बतलाए गए हैं: (१) अर्थंदड, (२) अनर्थंदड, (३) हिंसादड, (४) अकस्मात् दड, (४) दृष्टि-विपर्यासदड । अहिंसा आत्मा की पूर्ण विशुद्ध दशा है । वह एक ओर अखड है, किंतु मोह के द्वारा वह ढकी रहती है । मोह का जितना ही नाश होता है जतना ही उसका विकास । इस मोहविलय के तारतम्य पर उसके दो रूप निश्चित किए गए है (१) अहिंसा महावत, (२) अहिंसा अर्णुवत । इनमें स्वरूपभेद नहीं, मात्रा (परिमार्ग) का भेद है ।

मुनि की ग्रहिसा पूर्ण है, इस दशा मे श्रावक की ग्रहिसा ग्रपूर्ण। मुनि की तरह श्रावक सब प्रकार की हिसा से मुक्त नहीं रह सकता। मुनि की ग्रपेक्षा श्रावक की ग्रहिसा का परिमाण बहुत कम है। उदाहरण न मुनि की म्रहिसा बीस बिस्वा है तो श्रावक की म्रहिसा सवा बिस्वा है। (पूर्ण म्रहिसा के ग्रश बीस है, उनमे से श्रावक की ग्रहिसा का सवा ग्रश है ।) इसका कारएा यह है कि श्रावक उन्नीस जीवों की हिसा को छोड़ सकता है, वादर स्थावर जीवो की हिसा को नही। इससे उसकी ग्रहिसा का परिमारा ग्राधा रह जाता है-दस बिस्वा रह जाता है। इसमें भी श्रावक उन्नीस जीवो की हिसाकास रल्पपूर्वक त्यागकरताहै, ग्रारभजाहिसाकानही। ग्रत उसका परिमागा उसमे भी श्राधा श्रर्थात् पाँच बिस्वा रह जाता है। सकल्प-पूर्वक हिंसा भी उन्हीं उन्नीस जीवों की त्यागी जाती है जो निरपराध है। सापराध न्नस जीवो की हिसा से श्रावक मुक्त नही हो सकता । इससे वह श्रहिसा ढाई बिस्वा रह जाती है। निरपराध उन्नीस जीवो की भी निरपेक्ष हिसा को श्रावक त्यागता है। सापेक्ष हिसा तो उससे हो जाती है। इस प्रकार श्रावक (धर्मोपासक या द्रती गृहस्य) की ग्रहिसा का परिमाग सवा बिस्वा रह जाता है। इस प्राचीन गाथा में इसे सक्षेप में इस प्रकार कहा है :

"जीवा सुहुमाथूला, सकप्पा, श्रारम्भाभवे दुविहा । सावराह निरवराहा, सविक्खा चैव निरविक्खा ॥"

(१) सूक्ष्म जीविहिसा, (२) स्थूल जीविहिसा, (३) सकल्प हिंसा, (४) म्रारम हिंसा, (४) सापराध हिंसा, (६) निरपराध हिंसा, (७) सापेक्ष हिंसा, (६) निरपेक्ष हिंसा। हिंसा के ये ग्राठ प्रकार हैं। श्रावक इनमें से चार प्रकार की (२,३,६,८) हिंसा का त्याग करता है। ग्रावक की ग्रहिसा भ्रपूर्ण है।

इसी प्रकार बौद्ध श्रीर ईसाई धर्मों में भी श्रहिसा की बड़ी महिमा है। वैदिक हिसात्मक यज्ञो का उपनिषत्कालीन मनीषियो ने विरोध कर जिस परपरा का भ्रारभ किया था उमी परपरा की पराका ठा जन भीर बौद्ध धर्मों ने की । जैन म्रहिसा सद्धातिक दृष्टि से सारे धर्मों की भ्रपेक्षा म्रसाधारण थी। बौद्ध ग्रहिसा नि सदेह ग्रास्था में जैन धर्म के समान महत्व की न थी, पर उपका प्रभाव भी ससार पर प्रभूत पडा। उसी का यह परिगाम था कि रक्त भीर लूट के नाम पर दौड पडनेवाली मध्य एशिया की विकराल जातियाँ प्रेम ग्रौर दया की मूर्ति बन गईं। बौद्ध धर्म के प्रभाव से ही ईसाई भी ग्रहिसा के प्रति विशेष ग्राकृष्ट हुए, ईसा ने जो ग्रात्मोत्मर्ग किया वह प्रम ग्रौर भ्रहिसा का ही उदाहरण था। उन्होने भ्रपने हत्यारो तक की सद्गति के लिये भगवान् से प्रार्थना की ग्रौर ग्रपने ग्रनुयायियो से स्पष्ट कहा कि यदि कोई एक गाल पर प्रहार करे तो दूसरे को भी प्रहार स्वीकार करने के लिये ग्रागे कर दो। यह हिंसाया प्रतिशोध की भावना नष्ट करने के लिये ही था। तोल्स्तोइ (टॉल्स्टॉय) श्रीर गाधी ईसा के इस श्रहिंसात्मक श्राचरण से बहुत प्रभावित हुए। गाधी ने तो जिस ग्रहिसा का प्रचार किया वह ग्रत्यत महत्वपूर्ण थी। उन्होने कहा कि उनका विरोध ग्रसत् से है, बुराई से नहीं। उनसे ग्रावृत व्यक्ति सदा प्रेम का ग्रधिकारी है, हिसा का कभी नहीं। ग्रपने ग्रादोलन के प्राय चोटी पर होते भी चौराचौरी के हत्याकाड से विरक्त होकर उन्होने भ्रादोलन बद कर दिया था। [भ०श० उ०]

अहिच्छत्र (सबसे प्राचीन लेख में ग्रधिच्छत्र), 'सपौं का छत्र', महा-भारत के अनुसार उत्तर पाचाल की राजधानी ग्रहिच्छत्र को कुरुग्रो ने वहाँ के राजा से छीनकर द्रोण को दे दिया था। कहा जाता है कि द्रोग् ने द्रुपद को अपने शिष्यों की सहायता से हराकर प्रतिशोध लिया था और उसका आधा राज्य बाँट लिया था। अहिच्छत्र के पाचाल जनपद का इतिहास ई० पू० छठी शताब्दी से मिलता है। तब यह १६ जनपदों में से एक था। मुद्राओं और लेखों से ज्ञात होता है कि ई० पू० पहली शताब्दी में मित्रवश के राजाओं ने अहिच्छत्र में राज किया। कुछ विद्वानों ने इस वश को शुग राजाओं का वश सिद्ध करने का प्रयास किया है, पर वास्तव में ये प्रातीय शासक थे, जैसा इस वश की लबी मुद्राकित नामों के आधार पर बनी तालिका से प्रतीत होता है। इसके बाद का इतिहास नहीं मिलता। गुप्तसाम्राज्य में नि सदेह यह एक भृक्ति था। चीनी यात्री युवान च्वाग ने यहाँ पर १० बौद्ध विहार और ६ मदिर देखे थे। ११वी शताब्दी में इसका राजनीतिक महत्व जाता रहा।

बरेली जिल के भ्राँवला स्टेशन से कोई सात मील उत्तर प्राचीन भ्रहिच्छत्र के अवशेष आज भी वर्तमान हैं। इनमें कोई तीन मील के त्रिकोगा।कार घेरे में ईंटो की किलेबदी के भीतर बहुत से ऊँचे ऊँचे टीले हैं। सबसे ऊँचा टीला ७५ फुट का है। किनघम ने सबसे पहले वहाँ कुछ खुदाई कराई और बाद में पपूरर ने उसका अनुसरण किया। १६४०-४४ में यहाँ चुने हुए स्थानों की खुदाई हुई जिसमें भूरी मिट्टी के ठीकरे मिले। महाभारतकाल का तो कोई प्रमाग यहाँ नहीं मिला, पर शुग, कुषाण और गुप्तकाल की अनेक मुद्राएँ, पत्थर और मिट्टी की मूर्तियाँ मिली। बाद के काल के रहने के स्थान, सडके और मिदरी के अवशेष भी मिले हैं।

सर्णं - किन्यम ग्राकेयोलाजिकल सर्वे ग्राँव इडिया, भाग १, बीठसीठलाह्व पाचाल ग्रीर उनकी राजधानी ग्रहिच्छत्र (ग्रग्नेजी मे), ए०घोष ग्रहिच्छत्र के ठीकरे (ग्रग्नेजी मे),केठसीठपाणिग्राही ऐशिएट इडिया, भाग १।

आहिल्याबाई होल्कर (१७२५-६४), इदौर के शासक मल्हरराव होल्कर के पुत्र खंडराव की पत्नी । उसने राजनीतिज्ञता, शासकीय दक्षता तथा धर्मपरायणता का यथेष्ट परिचय दिया, यद्यपि स्वय वह धर्मपरायणता को ही प्रपना मुख्य कर्तव्य तथा प्रेरक शक्ति मानती रही । तत्सामियक स्वार्थ, प्रनाचार, पारस्परिक विग्रहो और युद्धों के विषाक्त वातावरग में उसका प्रत्येक जाग्नत क्षा राजकीय समस्यान्नों के समाधान या धर्मकार्य में ही व्यतीत होता था ।

ब्रारभ से ही मल्हरराव ने ब्रपनी पुत्रवधू को शासकीय उत्तरदायित्व से म्रवगत कराना शुरू कर दिया था । युद्धक्षेत्र मे खडेराव की मृत्यु होने पर वृद्ध, शिथिलकाय मल्हरराव ने राज्यभार बहुत कुछ उसके कथा पर छोड र्दिया था । मल्हरराव की मृत्यु के उपरात घहिल्याबाई का क्रूरप्रकृति पुत्र मालीराव केवल नौ मास ही शासन कर सका । तब से राज्यसचालन का सपूर्ण उत्तरदायित्व म्रहित्याबाई ने ही सॅभाला । थोडे ही समय मे उसने राज्य मे ज्ञाति और व्यवस्था स्थापित कर दी । पडोसी राज्यो से मत्रीपूर्ण सबध स्थापित किए । युद्धक्षेत्र में भी उसने तुकोजी के नायकत्व में मदसौर मे राजपूतो के विरुद्ध सफलता प्राप्त की । शासनप्रबंध में उसने विशेष यश श्रर्जित किया । बडे राज्य की रानी न होकर भी जितनी स्नेहसिक्त कीर्ति उसे प्राप्त हुई, उतनी ब्रिटिश भारत के इतिहास में किसी राजवश के राजनीतिज्ञ को न मिली।यह कीर्ति उसके राजनीतिक कार्यो पर नही, वरन उसकी चारित्रिक धवलता तथा दानशीलता पर म्राधारित थी। उसकी दानशीलता उसके राज्य की परिधि तक ही सीमित न थी, बल्कि समस्त देश के सुदूर तीर्थस्थानो---गगोत्री से विष्याचल सरीखे दुरूह स्थानो तक---व्याप्त थी। यह दानशीलता केवल धार्मिक भावनाम्रों से प्रेरित न होकर, निर्घनो, ग्रसहायो तथा थके माँदे पथिको को सहायता देने की स्रातरिक मान-वीय भावनाम्रो से सचारित थी । यही कारएा है कि उसे भ्रपनी जनता से तो म्रात्मज का सा स्नेह मिला ही, पडोसी राज्यो ने भी उसके प्रति समान ग्रीर ग्रादर प्रदर्शित किया ग्रीर भविष्य में भारतीय जनस्मृति में ग्रादर्श नारी के रूप मे उसकी गुरागाया गाई गई। व्यक्तिगत रूप से उसके जीवन की सबसे प्रशसनीय बात यह थी कि दारुए कौटुबिक दु ख सहते हुए भी (उसने अपने पति, पुत्र, जामात और नाती की मृत्यु अपने सामने देखीं तथा अपनी पुत्री मुक्तिबाई को सती होते देखा) उसने अपना मानसिक सतुलन विकृत न होने दिया और न राजनीतिक सकट ही उसे कभी विचलित कर सके। रा० ना०

आहुर मेज़्द प्राचीन ईरान के पैगंबर जरयुस्त्र की ईक्बर (शहुर स्वामी, मज़्द चरम ज्ञान) को प्रदत्त संज्ञा। सर्वद्रष्टा, सर्वशिक्तमान, सृष्टि के एक कर्ता, पालक एवं सर्वोपिर तथा श्रद्धितीय जिसे वंचना छू नहीं सकती श्रीर जो निष्कलंक है। पैगंबर की 'गाथाओं' श्रथवा स्तोत्रों में ईक्वर की प्राचीनतम, महत्तम एवं श्रत्यंत पित्र भावना का समावेश मिलता है श्रीर उसमें प्राकृतिक शक्ति (ऐंध्यापॉमिफक) पूजा का सर्वथा श्रभाव है जो प्राचीन श्रायं श्रीर सामी देवताओं की विशेषता थी। धार्मिक नियमों में जिनका पालन करना प्रत्येक जरयुस्त्र मतावलंबी का कर्तव्य माना जाता है; उसे इस प्रकार कहना पड़ता है—"मैं श्रहुरमज्द के दर्शन में श्रास्था रखता हूँ...मैं श्रसत् देवताओं की प्रभुता तथा उनमें विश्वास रखनेवालों की श्रवहेलना करता हूँ।"

इस प्रकार प्रत्येक नवमतानुयायी प्रकाश का सैनिक होता है जिसका पुनीत कर्तव्य श्रंघकार श्रौर वासना की शक्तियों से धर्मसंस्थापन के लिये लड़ना है।

"ऐ मज्द ! जब मैने तुम्हारा प्रथम साक्षात् पाया", इस प्रकार पैगंबर ने एक सुप्रसिद्ध पद में कहा है, "मैने तुम्हों केवल विश्व के ग्रादि कर्ता के रूप में ग्रिमिक्यक्त पाया ग्रीर तुमको ही विवेक का स्रष्टा (श्रेष्ठ, मिन्) एवं सद्धमं का वास्तविक सर्जक तथा मानव जाति के समस्त कर्मों का नियामक समस्ता।"

श्रहुरमध्द का साक्षात् केवल ध्यान का विषय है। पैगंबर ने इसी-लिये केवल ऐसी उपमाश्रों श्रीर रूपकों का आश्रय लेकर ईश्वर के विषय में समभाने का प्रयास किया है जिनके द्वारा श्रनंत की कल्पना साधारण मनुष्य की समभ में श्रा पाए। वह ईश्वर से स्वयं वाणी में प्रकट होकर उपदेश करने के लिये आराधन करता है श्रीर इस बात का निर्देश करता है कि श्रपने चक्षश्रों से सभी व्यक्त एवं अव्यक्त वस्तुश्रों को देखता है। इस प्रकार की श्रीभव्यंजनाएँ प्रतीकात्मक ही कही जायँगी।

हि० म०]

आहोम ताई जाति की शाखा, जिसने आसाम में १२वीं सदी में बसकर उसे अपना नाम दिया। शीघ्र उसने ब्रह्मपुत्र के निचले कांठे पर भी कुछ काल के लिये अधिकार कर लिया। उस जाति के शासन में राजकर वैयक्तिक शारीरिक सेवा के रूप में लिया जाता था। ग्रहोम पहले जीवजंतुओं की पूजा किया करते थे,पीछे हिंदू धर्म के प्रभाव से उन्होंने हिंदू देवताओं को श्रपनी आस्था दी। अहोमों का समाज जनों (खेल) में विभक्त है। उनकी भाषा ग्रसमी (दे० ग्रसमिया) है और लिपि देवनागरी से विकसित। प्राचीन ग्रहोमी या असमी भाषा में ताड़पत्रों पर लिखी ग्रनेक हस्तलिपियाँ ग्राज उपलब्ध है। [भ० श० उ०]

अहिमन् जरथुस्त्र धर्म में आगे चलकर वासना की प्रतीक धिल्लमन् संज्ञा हुई। गाथा साहित्य के अवेस्ता ग्रंथ में इस संज्ञा का मौलिक रूप 'अंग्र मैन्यु' (वैदिक मन्यु) एवं पहलवी में 'अल्लिमन्' है। जबसे धर्म के संसार में इस महा भयंकर राक्षस का आगमन हुआ, विनाश और प्रलय की सृष्टि हुई। इसमें तथा 'स्पेंत मैन्यु' में, जो कल्यारा-कारी शक्ति है, संघर्ष का बीज भी बो दिया गया। पैगंबर का अपने अनुयायियों के लिये अनुशासन इसी वासना की शक्ति से अनवरत लड़ते रहना है जिसका अंतिम परिएाम कल्याराकारी शक्ति की जीत एवं अल्लिमन् का पलायन एवं पाताल लोक में शररा लेना है।

[ ६० म० ]

अंगिलवर्त (मृत्यु ५१४) फ़ैंक लातीनी कि । शलमान का मंत्री। शालंमान की पुत्री बर्या का प्रेमी जिससे उसके दो बच्चे हुए। ७६० में वह से रिकुए का मठाघ्यक्ष था। ५०० में वह शालंमान के साथ रोम गया थ्रौर ५१४ में उसकी वसीयत का वह गवाह भी रहा। उसकी कवितायों में संसार के व्यवहारकुशल मनुष्यों की सुसंस्कृत रुचि परिलक्षित होती है। उसे राजकीय उच्च सामंतवर्ग के जीवन का पूरा ज्ञान था। सम्राट् की साहित्यगोष्ठी में वह 'होमर' कहलाता था।

आंगेलस सिलोसेयस (१६२४-१६७७), जर्मन कि । नाम जोहान शेफलर, पर उपनाम धांगेलस सिलोसेयस से विख्यात हुआ। पहले वटमवर्ग के ड्यूक का राजिबिकित्सक था; १६५२ से धर्म की और अधिक क्षका। १६६१ में बेसली के विशेष का सहकारी बन गया। धांगेलस ने बहुत से भजन लिखे जो धाज भी जर्मन प्रोटेस्टेंट भजनावली में संकलित हैं। उसकी किवता अपनी ध्राध्यात्मिक ध्रमिव्यक्ति के लिये प्रसिद्ध है।

आंग्ल-आयरी स।हित्य अंग्रेजों द्वारा श्रायरलैंड विजय करने का कार्य हेनरी द्वितीय द्वारा १२वीं शताब्दी (११७१) में ग्रारंभ हुन्ना ग्रौर हेनरी ग्रष्टम द्वारा १६वीं शताब्दी (१५४१) में पूर्ण हुआ। चार सौ वर्षों के संघर्ष के पश्चात् वह २०वी शताब्दी (१६२२) में स्वतंत्र हुन्ना। इस दीर्घकाल में श्रंग्रेजों का प्रयत्न रहा कि ग्रायरलैंड को पूरी तरह इंग्लैंड के रंग में रँग दें, उसकी राष्ट्रभाषा गैलिक को दबाकर उसे श्रंग्रेजीभाषी बनाएँ। इस कार्य में वे बहुत श्रंशों में सफल भी हुए। भांग्ल-भायरी साहित्य से हमारा तात्पर्य उस साहित्य से है जो अंग्रेजीभाषी म्रायरवासियों द्वारा रचा गया है भौर जिसमें म्रायर की निजी सम्यता, संस्कृति भौर प्रकृति की विशेष छाप है। गैलिक भ्रपने भ्रस्तित्व के लिये १७वीं शताब्दी तक संघर्ष करती रही ग्रौर स्वतंत्र होने के बाद ग्रायर ने उसे भ्रपनी राष्ट्रभाषा माना । फिर भी लगभग चार सौ वर्षों तक भ्रायरवासियों ने जिस विदेशी माध्यम से ग्रपने को व्यक्त किया है वह पैतुक दाय के रूप में उनकी भ्रपनी राष्ट्रीय संपत्ति है। इसमें से बहुत कुछ इस कोटि का है कि वह श्रंग्रेजी साहित्य का श्रविभाज्य श्रंग बन गया है श्रौर उसने श्रंग्रेजी साहित्य को प्रभावित भी किया है, पर बहुत कम ऐसा है जिसमें ग्रायर के हृदय की श्रपनी खास धड़कन नही सुनाई देती । इस साहित्य के लेखकों में हमें तीन प्रकार के लोग मिलते हैं: एक वे जो इंग्लैंड से जाकर ग्रायर में बस गए पर वे भ्रपने संस्कार से पूरे श्रंग्रेज बने रहे, दूसरे वे जो भ्रायर से भ्राकर इंग्लैंड में बस गए ग्रौर जिन्होंने ग्रपने राष्ट्रीय संस्कारों को भूलकर ग्रंग्रेजी संस्कारों को ग्रपना लिया, तीसरे वे जो मूलतः चाहे ग्रंग्रेज हो चाहे ग्रायरी, पर जिन्होंने भ्रायर की भ्रात्मा से भ्रपने को एकात्म करके साहित्यरचना की । मुख्यतः इस तीसरी श्रेग्गी के लोग ही ग्रांग्ल-ग्रायरी साहित्य को वह विशिष्टता प्रदान करते हैं जिससे भाषा की एकता के बावजूद ग्रंग्रेजी साहित्य में उसको ग्रलग स्थान दिया जाता है। यह विशिष्टता उसकी संगीतमयता, भावाकुलता, प्रतीकात्मकता, काल्पनिकता, अतिमानव ग्रौर अतिप्रकृति के प्रति ग्रास्था भौर कभी कभी बलात् इन सबसे विमुख एक ऐसी बौद्धिकता भौर तार्किकता में है जो उद्धत और कातिकारिए। प्रतीत होती है। यही है जो एक ही यग में विलियम बटलर यीट्स को भी जन्म देती है और जार्ज बरनार्ड शा को भी।

ब्रांग्ल-आयरी साहित्य का आरंभ संभवतः लियोनेल पावर के संगीत-विषयक लेख से होता है जो १३९५ में लिखा गया था; पर साहित्यिक महत्व का प्रथम लेख शायद रिचर्ड स्टैनीहर्स्ट (१५४७-१६१८) का माना जायगा जो आयर के इतिहास के संबंध में हालिनशेड के क्रानिकिल (१५७८) में संमिलित किया गया था।

१७वीं शताब्दी के कवियों में टेनहम, रासकामन,टेट; नाटघकारों में भोरेनी भौर इतिहासकारों में सर जान टेंपिल के नाम लिए जायेंगे।

१-वीं शताब्दी इंग्लैंड में गद्य के चरम विकास के लिये प्रसिद्ध है। वाग्मिता, नाटक, उपन्यास, दर्शन, निबंध सबमें श्रद्भुत उन्नति हुई। इसमें श्रायरियों का योगदान ग्रंग्रेजों से किसी भी दशा में कम नहीं माना जायगा।

पालियामेंट में बोलनेवालों में एडमंड बर्क (१७२६-६७) का नाम सर्वप्रथम लिया जायगा। 'इंपीचमेंट भ्राव वारेन हैस्टिंग्ज' की प्रत्याशा किसी अंग्रेज से नहीं की जा सकती थी; उसमें अंग्रेजों के भ्रात्मनियंत्रण का भी भ्रमाव है। पालियामेंट के भ्रन्य वक्ताओं में फ़िलपाट क्यरन (१७४०-१८१७) और हेनरी ग्राटन (१७४६-१८२०) के नाम भी संमानपूर्वक लिए जायेंगे, यद्यपि उनके विषय प्रायः भ्रायर से संबद्ध भीर सीमित होते थे।

१ नवीं शताब्दी उपन्यासों के उद्भव का काल है। सेंट्सबरी ने जिन चार लेखकों को उपन्यास के रथ का चार पहिया कहा है, उनमें एक स्टर्न (१७१३–६८) हैं। ये झायरमूलक थे, झौर यद्यपि ये झाजीवन इंग्लैंड में ही रहे, उनके उपन्यास ने इस प्रकार के चरित्र को जन्म दिया जो भावना के उद्वेग में पूरी तरह बहता है। दूसरे उपन्यासकार गोल्डस्मिथ (१७२८– ७४) ने उपन्यास में सामान्य घरेलु जीवन की स्थापना की।

जोनाथान स्विफ्ट (१६६७—१७४४) ने सरल शैली में व्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की । उनका ग्रंथ 'गलिवर्स ट्रैवेल' मानवता पर सबसे बड़ा व्यंग है । उसे बालिवनोद बनाकर लेखक ने मानवता पर व्यंग्य किया है । जार्ज बक्ले (१६८५—१७५३) ने यूरोपीय दर्शनशास्त्र में विचार के सूक्ष्म श्राधारों का सुत्रपात किया ।

नाटघकारों में विलियम कांग्रीव (१६७०–१७२६), शेरिडन (१८५१-१८१६) भ्रौर जार्ज फ़रकुहर (१६७५–१७०७) के नाम उल्लेखनीय हैं। इस शताब्दी में कोई प्रसिद्ध कवि नहीं हुग्रा ।

श्रायर के इतिहास में १६वीं सदी राष्ट्रीयता, उदार मनोवृत्ति, क्रांति की विचारधारा, रूमानी उद्भावना और पुरातन के प्रति धनुराग के लिये प्रसिद्ध हैं। काव्य के क्षेत्र में, शारलट बुक (१७४०–६३) ने गैलिक कविताओं के अनुवाद अंग्रेजी में किए थे; जे० जे० कोलनन (१७६५–१६२६) ने गैलिक कविताओं के आधार पर अंग्रजी में कविताएँ लिखीं। मौलिक कवियों में जेम्स क्लैरेंस मंगन (१८०३–४६), समुएल फरगुसन (१८९०–६६), आबे-डि-वियर (१८१४–१६०२) और विलियम एलिंगम (१८२४–६६) के नाम प्रसिद्ध हैं। सबसे अधिक प्रसिद्ध थॉमस मूर (१७७६–१८५२) हुए। उन्होंने आयरी लय में बहुत सी कविताएँ लिखीं। अपने समय में वे रूमानी कवियों में सबसे अधिक प्रसिद्ध थे।

१६वीं शताब्दी में कई पत्रपत्रिकाएँ निकलीं जिनसे आयरलैंड के सांस्कृतिक आंदोलन को बड़ा बल मिला। इसमें 'यंग आयरलैंड' और 'दि नेशन' प्रमुख रहे। डबलिन युनिविसिटी मैगजीन में इस आंदोलन की कुछ स्थायी साहित्यिक सामग्री संगृहीत है।

इस शताब्दी के उपन्यासकारों में निम्निलिखित नाम प्रसिद्ध हैं: चार्ल्स मेट्यूरिन (१७६२–१६२४) जिनके 'मेलमाय दि वांडरर' को यूरोपीय ख्याति मिली; मेरिया एजवर्ष (१७६७–१६४६) जिन्होंने समकालीन आयरी जीवन का चित्रएा सफलता के साथ किया; जेरल्ड ग्रिफिन (१८०३–४०) जिन्होंन ग्रामीएा जीवन की ओर ध्यान दिया। लघुकथालेखकों में हैंमिल्टन मैक्सवेल (१७६२–१६४०) का नाम सर्वोपिर है। चार्ल्स लीवर (१८०६–७२) ने हास्य और व्यंग्य लिखने में प्रसिद्धि प्राप्त की। आयरी व्यंग्य अपने ही ऊपर आकर समाप्त होता है। लीवर पर प्रपनी ही जाति का मजाक उड़ाने का दोष लगाया गया। यही दोष आगे चलकर जे० एम० सिज पर भी लगा।

इस शताब्दी के म्रालोचकों में एडवर्ड डाउडन (१८४३–१९१३) का नाम प्रसिद्ध है। शेक्सपियर पर लिखी उनकी पुस्तक म्राज भी मान्य है।

नाटक के क्षेत्र में इस शताब्दी के अंत में आस्कर वाइल्ड (१८४४-१६००) प्रसिद्ध हुए। वे आयरी थे, परंतु उन्होंने आयरी प्रभावों से मुक्त रहने का प्रयत्न किया था। उनमें जो कुछ आयरी प्रभाव है, उनके अवचेतन से ही आया जान पड़ता है।

१६वीं सदी के म्रंत में म्रायर में जो साहित्यिक पुनर्जागरण हुमा उसके केंद्र डब्ल्यू० बी० यीट्स (१८६४-१६३६) माने जाते हैं। कविता, नाटक, निबंध सभी क्षत्रों में उनकी ख्याति समान है। उन्होंने डबलिन में एबी थियेटर की स्थापना भी की। इससे प्रोत्साहित होकर कई मच्छे नाटककार म्रागे म्राए। इनमें लेडी ग्रिगोरी (१८५२-१६३२) और जे० एम० सिंज (१८५१-१६०६) म्रधिक प्रसिद्ध ह। दोनों ने भायर के मामीण जीवन की म्रोर देखा। लेडी ग्रिगोरी ने भावुकता से, सिज ने व्यंग्य से। डब्ल्यू० बी० यीट्स ने कई प्रकार के नाटक लिखे। जापान के 'नो' नाटकों से प्रभावित होकर उन्होंने प्रतिकात्मक नाटक लिखने में विशिष्टता प्राप्त की। कविता हो के क्षेत्र में म्रायरी प्रभाव को न छोड़ते हुए भी म्रपने समय में वे भ्रंग्रेजी के प्रतिनिधि कवि माने जाते रहे। उनके मित्र जार्ज रसेल, जो ए० ई० के नाम से कविता है (यियोसॉफिकल विचारों से प्रभावित थे।

जार्ज बरनार्ड शा (१८५६-१६५०) का रुख भ्रायर के संबंध में भ्रास्कर वाइल्ड जैसा ही था। पर जिस प्रकार का व्यंग्य उन्होंने समकालीन समाज के हर पक्ष पर किया है, वह कोई भ्रायरी ही कर सकता था। यीट्स के समकालीन लेखकों में जार्ज मूर (१८५२-१९३३) का भी नाम लिया जायगा । वे कुछ समय तक आयर के सांस्कृतिक आंदोलन से संबद्ध रहे, पर बाद को आलग हो गए।

श्राधुनिक काल में जिस लेखक ने सारे संसार का ध्यान डबलिन श्रौर श्रायरलैंड की श्रोर श्रपनी एक रचना से ही खींच लिया वे हैं जेम्स ज्वाएस (१८८२-१६४१)। उनकी 'युलिसीज' ने मानव मस्तिष्क की ऐसी गहराइयों को छुश्रा कि वह सारे संसार के लिये कौतूहल का विषय बन गईं। ज्वाएस ने भाषा की श्रभिनव श्रभिव्यंजनाश्रों की संभावनाश्रों का भी पता लगाया।

स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद ब्रायर में साहित्यिक शिथिलता के चिह्न दिखाई देते हैं। कारण शायद नई प्रेरणा का ब्रभाव है; ब्रीर संभवतः यह भी कि ब्रायर की मनीषा गैलिक के पुनरुद्धार श्रीर प्रचार की ब्रोर लग गई है ब्रीर श्रंग्रेजी के साथ उसका भावात्मक संबंध ढीला हो रहा है।

ह० ब०

अंग्ल-नॉरमन साहित्य रोमन विजय के बहुत पहले भायों के कुछ प्रारंभिक कबीले इंग्लैंड के दिक्षण एवं दिक्षण-पश्चिमी भागों में बस चुके थे। इन कबीलों में पहले तो गॉल तथा ब्राइटन भाए, फिर रोमन भाए। तत्पश्चात् सैक्सन श्रीर डेन श्राए श्रीर ग्रंत में नॉर्मन श्राए।

इतिहास से हमें लोगों के स्थानांतरए। की कथा मालूम पड़ती है। इन स्थानांतरएों के अनेक कारए। हैं, लेकिन फिर भी हम उन्हें ढूँढ़ने का प्रयत्न करते हैं और विश्लेषए। के बाद हम ऐसे तथ्य पाते हैं जिनकी व्याख्या नहीं की जा सकती। जो लोग शताब्दियों से एक स्थान पर सुख दु ख भेलते हुए रहते आए हैं वे अचानक विचित्र आकांक्षाओं से प्रेरित होकर बड़े बड़ पहाड़ों, तीव्रगामी नदियों और वीरान रेगिस्तानों को पार करने के लिये किटबढ़ हो जाते हैं। इसके पीछे आर्थिक एवं भौगोलिक (ऋतु संबंधी) कारए। हैं, किंतु कुछ और भी बातें हैं जो इनसे भिन्न हैं। चंगेज खाँ की भाँति एक बड़ा नेता उठ खड़ा होता है और लोगों में एक नया जोश का दौर आ जाता है। उनमें अस्थिरता हो जाती है। वे अपने पुराने घरों में बैठे बैठे कृपित और विचलित हो उठते हैं।

यही बात जर्मनिक कबीले के साथ घटी थी। वे योद्घा थे। वे लंबे तड़ंगे, चौड़ी हड़िडयों तथा नीली प्राँखोंवाले कूर व्यक्ति थे। वे रोमन सैन्य दल के विरुद्ध लोहा लेते रहे तथा शताब्दियों के कठिन संग्राम के बाद, ग्रांत में, रोमन प्रतिरक्षा के कवच को भेदते हुए समस्त पिर्चमी यूरोप में फैल गए।

ये भयंकर विजेता तरंगों की भौति अपने सुनसान और उजाड़ घरों से बाहर की धोर पश्चिम के हरे भरे संसार में घा निकले। जिन्होंने उनका प्रतिरोध किया वे नष्ट हो गए और जिन्होंने उनके प्रभुत्व को स्वीकार किया वे या तो दास थे या गँवार। इसके तुरंत बाद ध्रपनी लंबी काली नावों पर सवार होकर इंगलिश चैनल नामक क्षुड्ध जलरेखा को उन्होंने पार किया और स्वेनाक्ष कप्तानों के नेतृत्व सें उत्तरी सागर में भी घागे बढ़े। फिर, विश्वय नरसंहार के पश्चात् इंग्लैंड की उस जनता पर प्रधिकार जमाया जो रोमनों के घाने के बाद यत्र तत्र बड़ी घ्रसहाय स्थित में रह गई थी। वे दक्षिए के समृद्ध भागों में, वहाँ के मूल निवासियों को मार भगाकर, जा बसे।

भयानक भौर हिस्त होते हुए भी वे व्यवहारतः भ्रपने में एक दूसरे के प्रति काफी निष्ठावान् थे। स्त्रियों के प्रति संमान की भावना रखते थे। वस्तुतः सैक्सन घरों में स्त्रियों को बहुत सी सुविधाएँ प्राप्त थीं और इस स्थिति को बदलने में सदियाँ लग गईँ।

सैक्सन मूस्वामियों का जीवन ग्रन्यदेशीय वीरयुग के मूस्वामियों के जीवन के पर्याप्त समान था। सायंकाल जब कवीलों के सरदार भवनों में बैठकर मोटी रोटियाँ मांस के साथ खाते रहते थे, उसी समय चारएा ग्राते भौर प्राचीन वीरों यथा विडिसिथ भौर क्रियोउल्फ की गाथाएँ गाकर सुनाते थे। बियोउल्फ एक शक्तिशाली योद्धा था जो साहसिक ग्रमियानों का ग्रन्वेषी था। राजा राथगर का वह कुपापात्र बना, क्योंकि उन दिनों

उसकी रियासत ग्रैंडेन नामक दैत्य से आक्रांत थी। इसका कोई साहित्यिक सौष्ठव नही था, किंतु इसमें एक शिवत और अभिव्यक्ति की क्षमता थी तथा ग्रादिम मानवों के गृहाचित्रों की सी स्पष्टता थी। होमर युग की अपेक्षा इसमें श्रिषक प्रारंभिकता थी। बन्य हिसक कल्पना होते हुए भी इसमें यत्र तत्र बौद्धिक (स्टोइक) पूर्णता थी। सैक्सन जाति का यह वास्तिविक चित्र माना जा सकता है—उस जाति का जो स्वभाव से मनहूस और क्र्रता से चिह्नित थी, जो हँस भी नहीं सकती थी। वे सभी अपने देश की ग्राधकारमय ठंढी शीत ऋतुओं की याद दिलाते हैं। बियोउल्फ तथा बिड-सिथ दोनों उस जाति की महान् गाथाएँ हैं जिनमें कालांतर में ग्रनेक प्रक्षिप्त ग्रंश जुड़ते गए और ग्रंत में ईसाकाल में लिखित रूप में ग्राए। इसीलिये इसपर ईसाई भावनाओं का हल्का रंग चढ़ा हुआ है।

किंतु प्रथम श्रांग्ल-सैक्सन लेखक है एक साधु, केडमन । उसकी कवि-ताएँ बाइबिल से श्रनूदित हैं । लेकिन उसमें पर्याप्त स्वच्छंदता बरती गई है, क्योंकि केडमन स्वयं लातीनी भाषा से श्रनभिज्ञ था ।

इस समय जो भाषा विकसित हुई थी और जिसे हम आंग्ल सैक्सन कहते हैं वह जर्मनिक भाषा थी जो वास्तव में जूट्स और फीलैंडर्स कबीलों की भाषा से थोड़ी ही भिन्न थी। केल्टिक भाषा तथा लातीनी और गिरजाघरों की लातीनी के संपर्क में आने पर ही इसमें कुछ परिवर्तन हुआ और शीघ्र ही इसकी संक्लेपगात्मक विशेषताओं में विक्लेषगात्मक विशेषताओं को स्थान देना आरंभ हुआ। इसमें मल धातुएँ तो ज्यों की त्यों रह गई, कितु उप-सर्गादि बदलने आरंभ हो गए।

श्रांग्ल-सैक्सन साहित्य कविताओं से समृद्ध था जिनमें से प्रधिकतर मौिखक होने के कारएए नष्ट हो गए श्रौर कुछ काल के थपेड़ों में बह गए, किंतु बची खुची कविताएँ श्रपनी विशेषताओं का परिचय देती हैं। इसमें केवल भव्यता थी, छंद संबंधी उसके प्रयोग बलाघातयुक्त एवं श्लेषात्मक होते थे। इसमें यौगिक शब्दों का प्रयोग होता था। किंतु इसमें एक दुलंभ स्पष्टता एवं सादगी वर्तमान थी, यद्यपि वह गीतिमयता एवं भव्यता से रहित होती थी।

श्रांग्ल-सैक्सनों का श्रपना कुछ गद्य साहित्य भी था। यह मुख्यतः तथ्य-कथन के रूप में था और राजा श्रत्फेड महान् की कृतियाँ भी इसमें गमिलित थीं। सन् १०६६ में एक घटना घटी जिसने इंग्लैंड के भाग्य को बदल दिया। विजता विलियम, जो नार्मनों का सरदार तथा मूलतः जर्मनिक कबीले का था, श्रपने बंधुओं से विलग हो गया, क्योंकि उन्होंने लातीनी संस्कृति श्रपना ली थी। श्रतः वह सामने श्राया श्रीर इंग्लैंड को जीत लिया। इनकी भाषा नॉर्मन-फेंच थी और लगभग १४वीं सदी के श्रंत तक फांसीसी कुनीनों एवं राजदरबारों की भाषा बनी रही। १५वी सदी के बाद तक श्रधिकतर श्रंग्रेज, जो संयुक्त रूप से उस समय नॉर्मन और सैक्सन थे, फांसीसी तथा श्रंग्रेजी दोनों का उपयोग करते थे।

१३०० से १४०० ई० तक भ्रंग्रेजी भाषा में भ्रनेक त्वरित परिवर्तन हुए। भ्रसम्यों एवं बदमाशों की भाषा से बदलकर यह पालियामेंट की भाषा बनी भ्रीर भ्रंत में एलिजाबेथ युग के पूर्व में हुए महान् किव चाँसर की भी यही भाषा थी। चाँसर को निश्चित रूप से कुछ साहित्यिक रूपों को भ्रंतिम भ्राकार देने का श्रेय है, यद्यपि ये रूप किसी न किसी रूप में वर्तमान थे। चाँसर ने कोई नई भाषा नहीं गढ़ी, केवल लंदन की भाषा पर भ्रपनी निजी काष्ट्र जा ही।

चाँसर-पूर्व-गद्यों की तिथि निश्चित करना कठिन है। उनमें से कुछ तो पांडुलिपियों के रूप में वितरित किए गए थे ग्रौर कुछ स्मृति एवं मौिखक पाठ के ग्राधार पर चल रहे थे। इससे कोई इतना सोच सकता है कि ये पद्य श्रधिकतर १३वीं सदी में ग्रौर मुख्यतः उस सदी के उत्तरार्ध में लिखे गए थे। कभी कभी हम उसके ग्रप्रत्याशित सौंदर्य के एक गीत में ग्राइचर्यजनक ताजगी का ग्रनुभव करते हैं। जैसे

Summer is a-comen in-londe sing cuckoo (कोयल गाती है कि धरती पर ग्रीष्म ग्रा रहा है)

कुछ तो श्रांग्ल-सैक्सन कल्पना के निविड ग्रंघकार से विलकुल ही भिन्न हैं । यही कुछ ऐसी वस्तु है जो नॉर्मनों ने इंग्लैंड को दी—वह था जीवनो-ल्लास और थी निरीक्षण एवं मुल्यांकन की क्षमता । केल्टिक कल्पना तथा रहस्यवाद से सैक्सन रीतिबद्धता और घनत्व का मेल और फिर नॉर्मनों की जीवन के शिवतत्वों के प्रति प्रेमभावना का अनुलेप—यही कुछ ऐसी चीजें हैं जो इंगलैंड के साहित्य को इतना महान् बना देती हैं। यह सब कुछ बहुत निष्प्राण रूप में आया है, फिर भी इसमें अंग्रेजों के स्वभाव के वे प्रमुख गुण अभिव्यक्त हैं जो उनके साहित्य में प्रतिबिबित होते हैं।

नॉर्मनों तथा सैक्सनों के पारस्परिक विलयन की प्रारंभिक श्रवस्था में दोनों के साहित्य कुछ एक दूसरे से पृथक् थे श्रथवा कहा जा सकता है कि बड़े भद्दे तौर पर मिले थे। किंतु विलयन के पूर्ण होने के तुरंत बाद ही काफी संख्या में लंबी किवताएँ लिखी गईं। पुरानी केल्टिक गाथाएँ, जो राजा प्रार्थर से संबंधित थीं, फांसीसी भाषा में महान् श्रार्थर संबंधी स्वच्छंदतावादी साहित्य बन गई। सर गवायन श्रौर 'हरित योदा' (ग्रीन नाइट) जैसी रोगानी श्रथवा 'मोती' जैसी सुंदर कोमल विषय-वस्तुवाली एवं करुणापूर्ण किवताएँ पढ़कर कोई भी यह श्रनुभव करता है कि इन किवताओं के, विशेषतः श्रार्थर संबंधी रोगानी कथाओं के माध्यम एक नए ढंग की राष्ट्रीयता श्रीभव्यक्त की जा रही है। राजा श्रार्थर एक राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक का रूप धारण कर लेता है। केवल राजा श्रार्थर के धुंधले राष्ट्रनायक वा रूप धारण कर सकते हैं। रिचर्ड रोल के गीतों में भी हम एक नई जिदादिली ग्रहण कर सकते हैं। रिचर्ड रोल इंग्लैंड के मध्यकालीन रहस्य-वादियों में सबसे बड़ा था। वह १३५० में चल बसा।

श्रिषकांश लेखक उत्तर के श्रथवा मरिसया के थे। किंतु श्रव हम लंदन के श्रम्युदय को धन्यवाद दिए बिना न रहेंगे। लंदन की भाषा प्रमुख हो चली और यहाँ इन किवयों के नाम उल्लेखनीय समभे जायेंगे: लैंग्लैंड, गोवर और चॉसर। ये सभी समसामियक थे। यद्यपि लैंग्लैंड श्रिषक वयस्क था, किंतु वह गोवर और चॉसर से श्रिषकतर मिलता रहा होगा, क्योंकि लंदन उस समय श्रल्प विस्तृत और घनी श्रावादीवाला प्रदेश था।

किव के रूप में लैंग्लैंड ने बहुत कुछ खोया। उसकी मौलिक प्रतिभा एवं महानता लुप्त हो चुकी थी, क्योंकि जान पड़ता है, उसकी पांडुलिपियाँ बहुत हाथों में पड़ीं, इससे किवताग्रों के मौलिक रूप नष्ट हो गए श्रौर ग्रब कोई बहुत दक्ष संपादक ही उनको श्रंतिम शुद्ध रूप देने की श्राशा कर सकता है, क्योंकि ध्यानपूर्वक पढ़ने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि किव अपनी रचनाश्रों में सर्वांगपूर्ण था श्रौर उन पुनरुक्तियों श्रौर व्यर्थ की किवत्वहीन पंक्तियों से सर्वथा रहित था जिन्हें बाद को लोगों ने जोड़ दिया था।

दूसरा दोष यह था कि उसने झांग्ल सैक्सन छंदों को, उसकी श्लेषात्मकता और बलाघात के साथ ग्रहण कर लिया था। उसने ऐसा बहुत कम श्रनुभव किया कि झांग्ल-सैक्सन भाषा की प्राचीन विशेषताएँ मृतप्राय हो रही थीं इसलिय भाषा की रूपसज्जा में आपाततः परिवर्तन आवश्यक था। श्रौर यदि उनका साहित्य श्राज उतना नहीं पढ़ा जाता जितना कि पढ़ा जाना चाहिए (क्योंकि शढ़िवादी झावरण के साथ उसमें तीक्ष्ण व्यंग्य है) तो उसका कारण केवल उनके छंद हैं जो पाठकों को श्रपनी सामान्य पहुँच के बाहर प्रतीत होते हैं। उनकी श्लेषात्मकता में गति भरने और गौरव लान की शक्ति नहीं है।

गोवर में हमें ऐसी काज्यात्मकता का दर्शन होता है जो थोड़ी गंभीर है। लातीनी, फांमीसी और श्रंग्रेजी, तीनों में इसकी भ्रज्छी गति थी। ध्यान देने योग्य मुख्य बात यह है कि वह भ्रपनी ही मातृभाषा श्रंग्रेजी में, जो कि उस समय इन तीनों में सबसे भ्रशक्त थी, विश्वस्त नहीं प्रतीत होता है। यद्यपि इसकी श्रंग्रेजी शैली चॉसर की भाति प्रसाद एवं लालित्य-पूर्ण नहीं है तो भी सरल है और यदि वह 'नैतिक' धारणाश्रों से थोड़ा बहुत ग्रस्त होता तो वैसी ही भ्रज्छी रचनाएँ दे सकता था।

फिर भी चाँसर का एक ग्रलग ही संसार था। वह शायद लैंग्लैंड से बहुत छोटा था, किंतु लगता है कि वह एक ग्रलग ही दुनिया में रहता था। लैंग्लैंड एक उत्प्रेरित मध्यकालीन किंव था और चाँसर में ग्राधुनिक साहित्य की पहली वास्तविक ग्रावाज थी। सचमुच यह एक दीर्घ प्रशिक्षराकाल था जिसमें उसने फांसीसी पद्य के परंपरागत स्वच्छंदतावाद का ग्रनुसररा किया। फांसीसी कवियों, यथा ज्यौं द म्युंग, गिलेम द लारिस (Jean de Mung, Gullame de Lorris) को ग्रनूदित किया। बोकाशियों, पेत्रार्क और दाते जैसे महान इतालीय साहित्यिको के पथ पर चला। कित् इन ग्रीपचारिक रचनाग्रो में भी कुछ ऐसी बाते थी जो कवि की भावी महानता प्रकट करती थी । केवल इतना ही नही था कि वह फासीसी पद्य के नमूने पर घाठ मात्राग्रोवाले पद्य सरलतापूर्वक गढ़ लेता था बल्कि यत्र तत्र किसी प्रकार का निरीक्षण ग्रथवा बिंब यह भी बताते थे कि ग्रागे कौन सी चीज विकसित होनेवाली है। लेकिन कैटरबरी टेल्स की भाँति मृल्यवान् सामग्री इनमे भ्रप्राप्य थी। यह भ्राधुनिक काल की सर्वप्रथम प्रामाणिक चीजथी। उसका एक ग्रगही कवि की प्रतिभा का द्योतक है। कैटरबरी की तीर्थयात्रा के लिये यात्रियो की एक दल में इकटठे होने जैसी एक सामान्य घटना बहुत साधारण मी प्रतीत होती है, जो मध्यकालीन भग्रेज तीर्थयात्रियो के लिये स्वाभाविक भी थी, किंतु ऐसे विषय का यह एक सुदर च बन तथा उत्कृष्ट कला का उदाहर ए। है। केवल एक ही भोके में चॉसर भ्रपने समसामयिको से भ्रागे निकल जाता है। जैसे दाते ने ईसाइयो के शुद्धीकररा एव स्वर्गकी कल्पना को ग्रपने काव्य के घेरे मे रखकर उसे सर्गगरूपेगा पुष्ट बनाया स्त्रीर भव्यता उत्पन्न की उसी प्रकार चॉसर ने मध्यकालीन इँग्लैंड के जीवन का एक महत्वपूर्ण ग्रश लेकर श्रौर उसमे स्वाभाविकता तथा नाटकीयता का नियोजन करते हुए ग्राधु-निक युगीन ढग से अपनी निराली शैली में उद्घाटित किया।

इसमें चॉसर ने बड़ा भव्य ससार चित्रित किया है। इन तीर्थयात्रियो में ऐसे स्त्री पुन्य है जो अपनी एक सच्ची प्रतिकृति (टाइप) रखते हैं और वे स्वय अपने आप भी वैसी ही दृढता के साथ सच्चे हैं। यह एक आदर्श मिश्रगा है जिसमें ममानित योद्धा, मुशीला प्रियोरेस (Priorcss), चाल क चिकित्सक, बाथ की बहुविवाहिता वाचाल पत्नी, बहस करनेवाला 'रसोइया', नीच अफसर (रीव), बदमाश क्षमादाता, घृगित 'सम्मन तामील करनेवाला', मस्त फायर' अथवा आक्सेन फोर्ड वा क्लार्ब, सच्चे विश्वास से दीप्त निम्त उद्वेग, सभी घुले मिले हैं। वैविव्य का कितना सुदर सामजस्य है जो समस्त मध्यकालीन इँग्लैंड के समाज को ऐसी स्पष्टता के साथ चित्रित करता है जो सदैव अपर रहेगा।

चाँसर की सफलता के कौन से कारण है ? उत्तर में कहा जायगा, उसकी महान् प्रतिभा। कितु महान् प्रतिभा एक बडा गोलमोल शब्द है। इसमें असस्य गुणो का समावेश है जो हर नई पीढी के महान् प्रतिभा सबधी गुणो की कल्पना से एकदम उसी रूप में मेल नहीं खाते। महान् प्रतिभा अपनी किरगे भविष्य के गर्भ में फेकती है और उसका सदेश इस मौति सप्रेषित होता है कि लोग उसे पूरे तौर से समक्ष नहीं पाते। इसलिय चाँसर ने अपने समसामयिकों के विपरीत जनता की भाषा अपनाई, कितु नए छद का चुनाव जनरिक से विपरीत था। उसने सर्वप्रथम फामीसी किवयों का अनुकरण किया और आठ मात्रावाती दिपित्यों के सरलतापूर्वक लिखा। कितु उसे माल्म था कि यह अग्रेजी के अनुकूल नहीं पडता, क्योंकि इस प्रकार की लघु माप फासीसी भाषा की प्रतिभाक्षों के ही अनुकूल है, क्योंकि उसकी ध्विन में सबद्धता नथा एक स्वर के लोग का आधिक्य है। कितु आग्ल-सैक्सन पृष्ठभूमि के नाते अग्रेजी में गति लाने के लिये कुछ प्रधिक स्थान की आवश्यकता रहती है। चाँसर ने पेटामीटर नामक छद दिया जो अग्रेजी पद्य की बडी उपलब्ध है।

नॉर्मनो भ्रौर सैक्सनो का पारस्परिक विलयन सर्वप्रथम चॉसर मे ही परिलक्षित होता है। वस्तुत यही भ्रग्नेजी का भ्रादिकवि है जिसने उस काल की नई भाषा भ्रग्नेजी में भ्रपने गीत गाए। [र० ना० दे०]

आंजि लिको प्रसा (१३८७-१४५४) मध्यकाल और पुनर्जागर एकाल के सिधयग का विख्यात इतालीय चित्र-कार। उसका बप्तिस्मे का नाम गुइदो और धर्म का नाम जोवानी था। तुस्कानी के विचियो नगर में उसका जन्म हुआ था और युवावस्था में ही वह पादडी हो गया था। पोप के आवाहन पर वह रोम गया। वहाँ उसे आंचिंबिशप का पद प्रदान किया गया, पर उसने उसे अस्वीकार कर दिया। उसकी धार्मिक चेतना में इतना ऊँचा पद धर्मेतर अलकरण मात्र था। आजेलिको निधनो और आतौं का परम बधु था और उनके दु ख से इबित हो वह रो दिया करता था।

म्राजेलिको का यह स्वभाव उसके चित्रर्गो के इतिहास मे भी परि-लक्षित होता है। जब कभी वह ईसा के प्राग्यदड, शुली का चित्रर्ग करता, रो पडता । इस प्रकार के उसके चित्रो की सख्या ग्रनत है। उसने रोम, फ्लोरेंस ग्रादि ग्रनेक नगरो के गिरजाघरो में भित्तिचित्रण किए। इनसे भिन्न उसके ग्रनेक चित्र फ्लोरेंस की उफ्फोजी गैलरी, पेरिस के लुद्र ग्रादि के सग्रहालयो में सुरक्षित है। उसका बनाया एक सुदर चित्र लदन में भी है। प्रसिद्ध इतालीय कलावत चरितकार वसारी ग्रीर सर चार्ल्स होम्स ने उसकी भूरि भूरि प्रशसा की है। उसका 'कुमारी का ग्रभिषेक' नामक चित्र ग्रसाधारण माना जाता है। खाकानवीसी में वह ग्रसामान्य था ग्रीर ग्रनेक कलासमीक्षको की राय में वर्णातत्व का ऐमा सफल सित्रय जानकार दूसरा नहीं हुग्रा। कहते हैं, ग्राजेलिको ने एक बार खिचे खाके में रंग भरकर फिर उस पर कूँची नहीं चलाई, उसे दोबारा छुग्रा नहीं। वह रोम में ही १४५५ में मरा।

सं ग्रं०—दी तुमियाती पग क्राजेलिको फ्लोरेस १८६७, स्नार० एल० डगलस परा ऐजेलिको, लदन १६०१, जी० विलियम्सन परा ऐजेलिको, लदन, १६०१। [भ० श० उ०]

आंटिलिया अथवा सात नगरोवाला द्वीप अध महासागर का एक पौराशिक द्वीप है। प्राचीन परपरागत कथा-नुसार पूर्वकाल में सात पुर्तगाली नेताआ में से प्रत्येक ने इस द्वीप में एक नगर बसाया तथा उसपर शासन किया था। [न० कि० प्र० सि०]

आंटीब्स भ्राटीब्स दक्षिए। फास मे भूमध्यसागर के तट पर स्थित एक स्वास्थ्यकर नगर है, जहाँ शरत्काल मे बाहर से अनेक लोग आते है। जनमस्या १३,७७८ (सन् १६४६ ई०)। इसकी स्थापना यूनानियो द्वारा लगभग ३४० ई० पू० मे हुई थी। इत्र एव चाकलेट के उद्योग के लिये विख्यात होने के आंतिरक्त यह फूल, सतरा, सूखे फल, जैतून (ब्रॉलिव) तथा मछली का निर्यात करता है। शीतकालीन मिस्ट्रेल नामक उत्तरी-पश्चिमी वायु से सुरक्षित होने के कारए। यह यूरोप के धनवानो का क्रीडास्थल है। यहाँ अनेक होटल, विनोदगृह, अद्भुत वाटिकाएँ तथा रम्य स्थान है। [न० कि० प्र० सिं०]

आंडीजान भांवियत मध्यएशिया में स्थित, उजबेक सोवियत-समाजवादी-प्रजातत्र का एक विभाग है, जो फरगाना घाटी के पूर्व में स्थित है। इसके प्रधिकाश में सिचाई द्वारा रूई, रेशम तथा फलों की खेती होती है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यहाँ पर खिनज तेल की खानों का पता लगाया गया और तब से यह उजबेकिस्तान का प्रमुख तेल एव गैंम उत्पादक केंद्र बन गया। सन १६५० ई० में इस विभाग की जनसङ्या ६,००,००० थी।

श्राडीजान नामक एक नगर भी है जो श्राडीजान विभाग की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यहाँ के उद्योग धधो में रूई की मिले, तेल की मिले, फल तथा तत्सबधी उद्योग श्रौर मशीन तथा ट्रैक्टर बनाने के कारखाने प्रमुख है। यह बितीय श्रेगी का रेलवे स्टेशन है श्रौर नवी शताब्दी से ही प्रसिद्ध नगर रहा है। पहले यह कोकद के खाँ लोगों के श्रधीन था, परतु १८७५ में रूस में मिला लिया गया। यहाँ पर भूचाल बहुत झाते थे, जिनमें से श्रतिम १६०२ ई० में श्राया था। सन् १६५० ई० में यहाँ की जनसंख्या ६,००० थी।

अंतिरगुही जु साम्राज्य की एक बडी निम्न कोट की प्रसृष्टि (फाइलम, बडा समूह ) है, जिसको लैटिन भाषा में सिलेटरेटा कहते हैं। इस प्रसृष्टि के सभी जीव जलप्राणी है । केवल प्रजीव (प्रोटोजोग्रा) तथा छिद्रिष्ठ (स्पज) ही ऐसे प्राणी है जो म्रातरगृही से भी म्राधिक सरल माकार के होते हैं। विकासकम में ये प्रथम बहुकोशिकीय जतु हैं, जिनकी विभिन्न प्रकार की कोशिकाम्रो में विभेदन तथा वास्तविक ऊतक-निर्माण दिखाई पडता है। इस प्रकार इनमें तित्रकातत्र तथा पेशीतत्र का विकास हो गया है। परतु इनकी रचना में न सिर का ही विभेदन होता है, न विखडन ही दिखाई पडता है। इनका शरीर खोखला होता है, जिसके भीतर एक बडी गुहा होती है। इसको म्रातरगृहा (सीलेंटेरॉन) कहते हैं। इसमें एक ही छेद होता है। इसको मुख कहते हैं, यद्यपि इसी छिद्र के द्वारा भोजन भी भीतर जाता है तथा मलादि का परित्याग भी होता है। शरीर की वीवार कोशिकाम्रो की दो परतो की बनी होती है—बाह्यस्तर (एक्टोडमें) तथा म्रत स्तर (एडोडमें)—मौर दोनो

के बीच बहुधा एक ग्रकोशिकीय पदार्थ — मध्यश्लेष (मीसोग्लीया) — होता है। मुख के चारों ग्रोर बहुधा कई लंबी स्पशिकाएँ होती हैं। इनका कंकाल, यदि हुआ तो, कैल्सियमयुक्त या सींग जैसे पदार्थ का होता है। जल में रहने तथा सरल संरचना के कारण इन में न तो परिवहनसंस्थान होता है, न उत्सजन या दवसनसंस्थान। जननिकया ग्रलैगिक तथा लैंगिक दोनों ही विधियों से होती है। ग्रलैगिक जनन कोशिकाभाजन द्वारा होता है। लैंगिक जनन के लिये जननकोशिकाभों की उत्पत्ति बाह्यस्तर श्रथवा ग्रंतःस्तर में स्थित जननांगों में होती है। इन जीवों में कई प्रकार श्रथवा ग्रंतःस्तर में स्थित जननांगों में होती है। इन जीवों में कई प्रकार होता है। ग्रियकांग जातियाँ दो में से एक रूप में पाई जाती हैं — पालिप (पॉलिप) रूप में या मेडुसा रूप में, ग्रीर जिनमें एकांतरण होता है उनमें एक पीढ़ी एक रूप की तथा दूसरी दूसरे रूप की होती है। कुछ जातियों में बहुरूपता का बहुत विकास देखा जाता है।

पालिप तथा मेडूसा—(१) पालिप रूप के ग्रांतरगुही जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) तथा पुष्पजीव (ऐंथोजोग्रा) वर्गी में पाए जाते हैं। पुष्पजीवों में उनके विकास की पराकाष्ठा दिखाई पड़ती है। सरल रूप का पालिप गिलास जैसा या बेलनाकार होता है। उसका मुख ऊपर की

भ्रोर तथा मुख की विपरीत दिशा पृथ्वी की भ्रोर होती है। उपनिवेश (कॉलोनी) बनानेवाली जातियों में मुख की विपरीत दिशावाले भाग से पालिप उपनिवेश से जुड़ा रहता है। ऐसी जातियों में विभिन्न पालिपों की द्यांतरगृहाएँ एक दूसरे से शालाग्रों की गृहात्रों द्वारा संबंधित रहती है। ऐसी जातियों में भ्रधिकांशतः सभी पालिप एक जैसे नहीं होते। उदाहरएा के लिये कुछ मखसहित होते हैं भौर भोजन ग्रहरा करते हैं तो कुछ मुख-रहित होते हैं और भोजन नहीं प्रहरा कर सकते। ये केवल जननिकया में सहायक होते हैं (नीचे देखिए बहु-रूपता)। जलीयकों के पालिपों की मांतरगृहा सरल माकार की थैली जैसी होती है, किंतु पुष्पजीवों में कई खड़े परदे दीवार की भीतरी पर्त से निकलते हैं जो भ्रांतरगुहा को भ्रपूर्ण रूप से कई भागों में बाँट देते हैं। इनकी संख्या तथा व्यवस्था प्रत्येक जाति में निश्चित रहती है। समुद्रपुष्प तथा कई अन्य मुंगे की चट्टानों का निर्माण करनेवाले आंतरगृहियों में इन परदों



आंतरगृही, पालिप रूप प्रांतरगृहियों में बीच में गुहा रहती है। फ्रॅंतड़ी, फेफड़ा इत्यादि कोई म्रंग इनमें नहीं होते।

तथा स्पर्शिकाग्रों की संख्या में विशेष संबंध होता है।

समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन) का नाम इसलिये पड़ा है कि वह कुछ कुछ फूल सा दिखाई पड़ता है। इसकी भी संरचना श्रन्य पालिपों की तरह होती है। खोखले बेलनाकार स्तंभ के ऊपर गोल टिकिया सी रहती है, जिसके बीच में मृंहवाला छेद होता है और स्पिशकाश्रों की एक या श्रिषक तह होती है। स्पिशकाएँ फूल की पँखुड़ियों सी जान पड़ती हैं। स्तंभ का निचला सिरा चिपटे पाँव की तरह होता है। इसी के सहारे समुद्रपुष्प विविध वस्तुश्रों में चिपकता है। परंतु वह स्थायी रूप से एक ही जगह नहीं चिपका रहता। समुद्रपुष्प चल सकता है, परंतु बहुत धीरे धीरे। बहुधा कई दिनों तक एक ही स्थानमें चिपका रह जाता है। समुद्र के तट के पास, छिछले पानी में, समुद्रपुष्प बहुत पाए जाते हैं। ये प्रायः सभी समुद्रों में पाए जाते हैं, परंतु जब्दा शैल मालाओं पर गज भर तक की टिकियावाले समुद्रपुष्प पाए जाते हैं। ये विविध रंगों के होते हैं और बहुधा इनपर सुंदर बास्याँ जाते हैं। ये विविध रंगों के होते हैं और बहुधा इनपर सुंदर बास्याँ

भौर ज्यामितीय चित्रकारी रहती है। ये मांसाहारी होते हैं भौर अपनी स्पिशकाओं से छोटे जीवों को पकड़कर खाते हैं।

(२) मेडूसा---उन ग्रांतर-गुहियों को जिन्हें लोग गिज-गिजिया (भ्राँग्रेजी में जेली फ़िश) कहते हैं, वैज्ञानिक भाषा में मेडूसा कहते हैं। पाइचात्य परंपरा के श्रनुसार मेडूसानाम की एक राक्षसी थी जिसे केश नहीं थे; केश के बदले में सर्प थे। इसी राक्षसी के नाम पर इन ग्रांतर-गुहियों का नाम मेडूसा पड़ा है। मेंड्साका शरीर छतरी के समान होता है भ्रौर भीतर से, उस बिंदु पर जहाँ छतरी की डंडी लगनी चाहिए, मुख होता है; छतरी की कोर से स्पर्शिकाएँ निकली रहती हैं। छतरी के ग्राकार का होने के कारण इन्हें हिंदी में छत्रिक



समुद्रपुष्प (सी ऐनिमोन)

यह समुद्र की पेंदी पर चिपका रहता है। देखने में यह फूल सा लगता है, परंतु है यह प्राग्गी ग्रीर श्रपनी स्पर्शिकाग्रों द्वारा छोटे जीवों को पकड़कर पचा डालता है।

कहा जाता है। इनका शरीर ग्रत्यंत नरम होने के कारण इन्हें साधा-रण भाषा में गिजगिजिया कहते हैं।

गिजगिजिया बड़ी ही सुंदर होती हैं। इनका मनमोहक रूप देखकर मनुष्य भारचयंचिकत रह जाता है। इनके शरीर की संरचना तंतुमय

नुष्य अरियम्बासित हुन्ही होती होती है, न सीतर। इनके भीतर बहुत सा जल रहता है। इसी-लिये पानी के बाहर निकाले जाने पर वे चिचुक जाती हैं ग्रीर उनकी सुंदरता जाती रहती है।



होने से आंतरगृही, मेडुसा रूप कभी जाते इन्हें छत्रिक ग्रौर गिजगिजिया जीते (जेली फ़िश) भी कहते हैं।

समुद्रतट पर खड़े होने से ये जंतु पानी में तैरते हुए कभी न कभी दिखाई पड़ ही जाते हैं। उनकी स्पश्चिकाएँ नीचे

भूलती रहती है भ्रौर ऊपर छतरी की तरह उनका शरीर फूला रहता है। जान पड़ता है कि ये लाचार हैं भ्रौर पानी जिधर चाहे उधर उन्हें बहा ले जायगा, परंतु बात ऐसी नहीं होती। गिजगिजिया इच्छित दिशा में जा सकती है; हाँ, वह तेज नहीं तैर सकती। तैरने के लिये यह भ्रपने छतरी जैसे भ्रंगों को बार बार फुलाती चिपकाती है।

गिजगिजिया की कई जातियाँ होती हैं। कुछ में छतरी तीन फुट क्यास की होती है, परंतु अन्य जातियों में छतरियाँ छोटी होती हैं। गिजगिजियाँ विविध सुंदर रंगों की होती हैं, परंतु तैरनेवालों को उनसे बचा ही रहना चाहिए, क्योंकि उनकी बाहुओं में अनेक निकाएँ होती हैं, जो शत्रु के शरीर में डंक की तरह विष पहुँचाती हैं। बड़ी गिजगिजियों की स्पश्चिताएँ कई गज लंबी होती हैं। एक की चपेट में आ जाने से मनुष्य को घंटों पीड़ा होती है। कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

श्रांतरगृही की संरचना—ऊपर के संक्षिप्त वर्णन से पता चलेगा कि आंतरगृही की साधारण संरचना उच्च प्रािणयों के भ्रूणवर्धन में एक-भित्तिका (ब्लास्टुला) अवस्था के समान है (देखें अपृष्ठवंशी भ्रूणतस्व)। इस अवस्था में भ्रूण एक यैली के समान होता है, जिसके भीतर एक बड़ी गृहा होती है और इसमें बाहर से संपर्क के लिये एक ही खिद्र होता है। गृहा की दीवार कोशिकाओं के दो स्तरों की बनी होती है। वास्तव में ऐसा कोई आंतरगृही नहीं है जिसकी संरचना एकभित्तिका के समान सरल हो, किंतु आद्यजलीयक (प्रोटोहाइड़ा)नामक आंतरगृही और एकभित्तिका में केवल इतना ही अंतर है कि प्रथम की कोशिकाएँ कई प्रकार की होती हैं और दोनों स्तरों के बीच एक अकोशिकीय पदार्थ—मध्यक्लेष (पीडो-

ग्लीया)—होता है। प्रधिकांश प्रांतरगुही इससे कहीं प्रधिक जटिल होते हैं, किंतु सभी की इस सरल रूप से तुलना की जा सकती है। प्रधिकांश जातियों में मुख के चारों घोर खोखले या ठोस, ग्रंगुली जैसे प्रवर्ध ग्रयवा स्पर्शिकाएँ होती है। बहुषा उनमें त्रिज्यीय संमिति (रेडियल सिमेट्री) होती

है, अर्थात यदि मुख को केंद्र मानकर प्रांतरगुही को किन्ही दो भागों में विभक्त कर दिया जाय तो दोनों भाग समान होंगे। हाँ, पुष्पजीव (ऐंथोजोग्रा) नामक वर्ग में अवश्य ही प्रांगी के ऐसे दो भाग एक विशेष रेखा पर ही हो सकते हैं, प्रधांत उनमें द्विपारवींय संमिति होती है। अनेक आंतरगुहियों में मध्यश्लेष का विकास बहुत अधिक हो जाता है, जिससे ये जंतु दलदार हो जाते हैं, जैसा अनेक जातियों की जेली मछलयों में होता है। पालिप और मेडुसा की कोशिकाओं में पर्याप्त भेद होता है।



एक सुंदर छत्रिक

भूरावर्धन तथा जीवन-इतिहास—आंतरगृहियों के विभिन्न वर्गों के भूरावर्धन तथा जीवन-इतिहास में काफी श्रंतर है, किंतु लगभग सभी में किसी न किसी प्रकार का डिभ (लारवा) श्रवश्य ही पाया जाता है। कुछ उदाहरएों से यह स्पष्ट हो जायगा। समुद्रपुष्प में श्रंडा जल में परित्यक्त किया जाता है और शरीर के बाहर ही उसका संसेचन होता है। बाद में संसेचित श्रंडा दो, चार, श्राठ या इससे श्रधिक कोशिकाशों में विभक्त होता है। कोशिकाएँ इस प्रकार व्यवस्थित होती हैं कि श्रंत में एक लेखला गोला बन जाता है। यह एकभित्तिका अवस्था है। इसमें बाहरी तल पर अनेक रोमिकाएँ निकल श्राती हैं। धीरे धीर एकभित्तिका का एक सिरा धँसने लगता है जिससे गोले की भीतरी गृहा या एकभित्तिका का श्रंत हो जाता है और दो स्तरोंवाला स्यूतिश्र्या (गैस्ट्रुला) बनता है। इसका मुख बाद में श्रोढ़ श्रवस्था के मुख में बदलता है तथा इसकी गृहा झांतरगृहा को जन्म देती है। रोमिकाशों के कारण इस श्रवस्था में ही श्रूरा बहुत कुछ तैर सकता है और श्रंत में समुद्र के तल पर इककर कमशः प्रौढ़ श्रवस्था में परिवर्तित हो जाता है।

किसी प्रारूपिक जलीयक (हाइड्रोजोग्ना), जैसे सुकुमार प्रजाति (म्रोबिलिया) में, पालिप रूपवाली पीढ़ी उपनिवेश (कॉलोनी) बनाती है, जिसमें शाखाओं पर कुछ मुखयुक्त पालिप होते हैं, कुछ मुखरहित। मखरहित पालिपों से कोशिकाभाजन के द्वारा कई ग्रपरिपक्व स्वतंत्र छॅत्रिक (मेडुसा)जैसे जीव बनते हैं । ये परिपक्व होते हैं, तो इनमें प्रजननांग बनते हैं। नर तथा मादा छत्रिक अलग अलग होते हैं। नर से शुक-कोशिकाएँ निकलती हैं श्रीर वे मादा छत्रिक में जाकर मादा प्रजननांग को भेदकर भ्रंडे का संसेचन करती हैं। प्रजननांग के भीतर ही पहले एकभित्तिका बनती है, फिर कुछ कोशिकाओं के स्तर त्यागकर उसके नीचे दूसरा स्तर बनाने से स्युतिभूण बनता है, किंतू इसमें मख नहीं होता। बाहरी तल पर रोमिकाएँ बन जाती हैं और भूए लंबा हो जाता है। श्रब भ्रुए। प्रजननांग तोड़कर जल में स्वतंत्र रूप से तैरने के लिये निकल पड़ती है। यह एक डिंभ है, जिसकी चिपिटक (प्लेनुला) कहते है। वास्तव में यह जलीयक का प्रारूपिक डिंभ है। कुछ समय के बाद चिपिटक किसी पत्थर या भ्रन्य किसी ठोस वस्तू पर रुक जाता है। इसका एक सिरा पत्थर से चिपक जाता है। दूसरा लंबा हो जाता है। इस सिरे पर मख भौर चारों भ्रोर स्पर्शिकाएँ बन जाती हैं। फिर उसके बेलनाकार शरीर से कोशिकान्त्रों के द्वारा शाखाएँ बनती हैं।

छत्रिक वर्ग (स्काइफ़ोजोब्रा), जैसे स्वर्णछत्रिक (भ्रॉरेलिया) का भ्रूरावर्धन इनसे भिन्न है। स्वर्णछत्रिक बड़े छत्रिक के रूप में होता है, जिसमें प्रजननांग होते हैं। सुकुमार (भ्रोबीलिया) की भौति इसमें भ्री चिपिटक डिंभ बनता है, जो धरातल पर रुकने के बाद चषमुख (स्काईफ़िस्टोया) नामक डिंभ में बदलता है। । चषमुख के पूर्ण निर्माण के बाद यह भ्राड़े भ्राड़े भ्रनेक टुकड़ों में बैंट जाता है। पूरी संरचना तस्तरियों के एक दूसरे पर रखे हुए बड़े ढेर जैसी लगती है। फिर प्रत्येक टुकड़ा या 'तस्तरी' भ्रलग हो जाती है भौर उसका रूपांतरण प्रौढ़ में हो जाता है।

इनमें से सुकुमार का जीवन-इतिहास एक और तथ्य को भी स्पष्ट करता है। सुकुमार के जीवनचक में पालिप तथा मेडूसा दोनों रूपों के प्रौढ़ पाए जाते हैं। पालिप रूप बस्तियों में रहते हैं और इनकी संख्यावृद्धि अलैंगिक रीति से होती है। ये एक ही स्थान पर स्थिर रहते हैं। मेडूसा अकेले स्वतंत्र तैरनेवाले तथा लैंगिक प्रजनन करनेवाले होते हैं। जीवन चक्र में पालिप तथा मेडूसा पीढ़ियों एक के बाद एक आती हैं, अर्थात् इस दो पीढ़ियों के बीच एकांतरण होता है। अतः इसको पीढ़ियों का एकांतरण कहते हैं। स्वर्णाख्रित्रक में पालिप पीढ़ी आविकसित रह जाती है। वास्तव में चषमुखी को ही पालिप पीढ़ी का प्रतिनिधि कहा जा सकता है। अतः स्वर्णाख्रित्रक में एकांतरण स्पष्ट नहीं होता। मेट्रीडियम नामक आंतर-गृहियों में मेडूसा बिलकुल ही अविकसित होता है, अतः उसमें एकांतरण का आभास भी नहीं मिलता।

कतकी या विभिन्न प्रकार की कोशिकाएँ—कहा जा चुका है कि श्रांत-तरगृही का शरीर कोशिकाश्रों के दो ही स्तरों, बाह्यस्तर तथा श्रंतस्तर, का बना होता है, जिनके बीच विभिन्न मोटाई की एक श्रकोशिकीय परत होती है। बाह्यस्तर में प्रायः सात प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं। इनमें सबसे बहुसंख्यक पेश्यभिच्छदीय (मस्कुलोएपीथिलयल) कोशिकाएँ होती हैं। ये बाहर की श्रोर चौड़ी श्रीर मध्यश्लेष की श्रोर कुछ नुकीली होती हैं। इसी श्रोर से इसमें कुछ प्रवर्ध निकलते हैं, जो मध्यश्लेष के ऊपर फैलकर पूरा स्तर बना लेते हैं।

भीतर की ग्रोर सँकरी होने के कारण इन कोशिकाश्रों के बीच कुछ जगह छूट जाती है, जिसमें छोटी कोशिकाश्रों के समूह पाए जाते हैं। इनको ग्रंतरालीय (इंटरस्टीशियल) कोशिकाएँ कहते हैं। वास्तव में इन छोटी कोशिकाश्रों के विभेदन से ग्रन्थ प्रकार की कोशिकाएँ बनती हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाम्रों के बीच बीच कहीं कहीं कुछ विशेष प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती हैं जिनको दशघट (निडोब्लास्ट) कहते हैं। इनके भीतर एक बड़ी थैली जैसी संरचना होती है, जिसको सूच्यंग (निमैसिस्ट) कहते हैं। सूच्यंग कोशिका के बाहरी घरातल की ग्रोर रहता है ग्रीर उसी श्रोर उसमें एक खोखला दंशसूत्र होता है। सूत्र का निचला भाग कुछ मोटा होता है जिसे दंड कहते हैं। दंड पर कुछ नुकीले काँटे ग्रीर छोटे छोटे शल्य होते हैं। निष्क्रिय ग्रवस्था में सूत्र ग्रौर दंड दोनों कोष के भीतर जलटकर कुंतलित ग्रवस्था में पड़े रहते हैं। वास्तव में सूत्र कुछ उसी प्रकार उलटा रहता है जैसे भोले या मोजे को हम उलट सकते हैं। कोष के चारों ग्रोर जीवद्रव्य होता है। उसमें एक केंद्रक होता है। जीवद्रव्य से कई सुक्ष्म संकोची धार्गे निकलकर कोष को चारों स्रोर से घेरे रहते हैं। जब सूत्र कोष के भीतर रहता है तब कोष का बाहरी मुख एक ढकने से बंद रहता है। धरातल पर कोष के मुख के निकट एक दंशोर्गामी रोम (नीडोसिल) होता है तथा कुछ तंत्रिका-कोशिकाभ्रों के तंतुक कोशिका के जीवद्रव्य में फैले होते ह । किसी प्राग्गी द्वारा दंशोद्गामी रोम के उद्दीप्त हो जाने पर सूत्र एकाएक उलटकर कोष के बाहर विस्फोट की भाति निकलता है ग्रीर शिकार में धँस जाता है। इसमें से एक विषैला द्रव निकलने के कारए। शिकार भ्रवसम्न हो जाता है। इस किया में बहुधा पूरा दंशकोष ही निकल पड़ता है। दंशकोषों के आकार, सूत्र की लंबाई, काँटों की संख्या ग्रादि की विभिन्नता के कारए। दंशकोषों के कई भेद किए जाते हैं।

पेश्यभिच्छदीय कोशिकाश्चों के बीच बीच कुछ संवेदी कोशिकाएँ होती हैं, जो पतली तथा ऊँची होती हैं श्रौर जिनके स्वतंत्र तल पर श्रनेक संवेदी रोम होते हैं।

जलीयक (हाइड्रोजोग्रा) वर्ग के बाह्य स्तर में जननकोशिकाएँ भी पाई जाती हैं, किंतु छत्रिक वर्ग (स्काइफोजोग्रा) तथा पुष्पजीव वर्ग (एंथोजोग्रा) में ये ग्रंतस्तर में होती हैं। वृष्णों में ग्रनेक शुकासुन्नों का निर्मास होता है भौर ग्रंडाशयों में केवल एक ही ग्रंडकोशिका होती है। श्रंतस्तर (एंडोडमं) में प्रायः तीन ही प्रकार की कोशिकाएँ पाई जाती है। संख्या में सबसे श्रधिक पोषिकोशिकाएँ होती है। ये रंभाकार श्रौर ऊँची होती है तथा इनके स्वतंत्र तलो से कई कूटपाद निकलते हैं। इनके द्वारा ये उन भोजनकरणों का श्रंतग्रंहण करती है जो समुद्र में पाए जाते हैं। मांठे (अलवरण) पानी के श्रांतरगृहियों में बहुधा पोषिकोशिकाओं में शैवाल (एलजी) पाए जाते हैं। इनके साथ श्रांतरगृही का सहजीवन का सबंध होता है।

पोषिकोशिकाभ्रों के बीच बीच में कुछ छोटी प्रंथिकोशिकाएँ होती है, जिनमे पाचक रस उत्पन्न होकर भ्रांतरगृहा में जाता है भौर कुछ सीमा तक भोजन के पाचन में सहायक होता है। संभवतः इसी रस के कारण जीवित शिकार श्रवसन्न भी होते हैं।

मध्यश्लेष (मीजोग्लिया) की रचना विभिन्न होती है। बहुधा यह पतले श्लेष्मक के स्तर जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है, कुछ में यह कड़ी उपास्थि जैसा होता है और कुछ में लगभग तरल। यह बिना कोशिका का ही होता है, कित बहुधा इसमें कुछ स्वतंत्र कोशिकारएँ पाई जाती है, जो बाह्य स्तर या अंतस्तर से इसमें आ जाती है। कुछ आंतरगृहियों में कोशिकाओं के अतिरिक्त अनेक तंतु भी पाए जाते है, जो कभी भी पेशीय प्रकृति के नहीं होते और जिनके कार्य के विषय में निश्चयपूर्वक कुछ कहना कठिन है।

उपनिवेशों (कॉलोनीज) का निर्माण तथा बहुरूपता—जलीयक, स्वर्गछत्रिक, ग्राँरेलिया, मेट्रीडियम तथा ग्रन्य समुद्रफूल (ऐनिमोन) उन म्रांतरगृहियों में है जिनका प्रत्येक सदस्य स्वतंत्र, मर्थात एक दूसरे से पृथक् होता है। कितु सुकुमार (ग्रोबीलिया) के पालिप मे कई जीव एक दूसरे से संबद्ध होकर रहते हैं। इनकी भ्रांतरगुहाएँ एक दूसरे से संबंधित होती हैं ; प्रतिक्रिया में भी कुछ सामंजस्य होता है और यही नही, प्राग्गियो के बीच थोडा श्रम का विभाजन भी होता है। मुखवाले पालिप भोजन करते हैं, छत्रिक निर्माण नही करते ; मुखरहित पालिप भोजन नही ग्रहण करते, छत्रिक निर्माण करते ह । सुकुमार में छत्रिक भी इस जाति का एक श्रलग रूप है। इस प्रकार कम से कम तीन रूप या संरचनावाले सदस्य एक सुकुमार की ही जाति में हुए। किसी जाति में जब सदस्य एक से ग्रधिक रूपों में पाए जाते हैं तो इसको बहुरूपता कहते हैं। छत्रिक तथा पालिप की बहुरूपता पीढ़ियों के एकांतरगा से संबंधित है, पालिप तथा कुड्मसंजीव (ब्लास्टोस्टाइल) की बहुरूपता उपनिवेशनिर्माग के कारग् हैं। कई जातियों में एक ही उपनिवेश में कई प्रकार के प्राग्गी होते हैं। जलीयक वर्ग के निनालधरगएा (साइफोनोफोरा) में बहरूपता का जो विकास देखने में भ्राता है वह पूरे जंतुसंसार में कहीं भौर नहीं दिखाई पड़ता। उदाहरए। के लिये समुद्रशालि (हैलिस्टेमा) वर्ग में कुछ सदस्य छोटे गुब्बारे के म्राकार के होते हैं, जो वायु से भरे होने के काररा हलके होते हैं ग्रौर इन्हीं के काररा पूरी बस्ती उलटी तैरती है, कुछ पत्ती जैसे चपटे होते हैं, कुछ समुख होते हैं, कुछ में स्पशिकाएँ बहुत बड़ी होती है और बहुधा मुख नही होते, कुछ जननांगों से युक्त होते है, कुछ नहीं। इसी प्रकार अन्य निनालधरगएा (साइफोनोक़ोरा) में भी भिन्न-भिन्न रूप के सदस्य होते हैं। पुष्पजीवी (एंथोजोग्रा) या प्रवाल बनाने-वाले म्रांतरगुहियों में बहुरूपता इस सीमा तक विकसित हो गई है कि कभी कभी यह संदेह होता है कि एक ही बस्ती के विभिन्न शारीरिक रच-नावाल प्राग्गी वास्तव में भ्रलग भ्रलग सदस्य है या बहुविकसित ग्रंग, जो मिलकर एक बहुविकसित सदस्य की रचना करते हैं । इस प्रकार निना-लधरगरा (साइफोनोफोरा) में बहु-ग्रंग-सिद्धांत (ग्रर्थात् ये विभिन्न रूप ग्रंग है, सदस्य नही ) तथा बहु-सदस्य-सिद्धांत (ग्रर्थात् विभिन्न रूप सदस्य है, भ्रंग नही ) की समस्या का प्रारंभ हो गया है।

वर्गीकरण—भ्रांतरगुही को तीन वर्गों में विभाजित किया जाता है: जलीयकवर्ग (हाइड्रोजोधा), छत्रिकवर्ग (स्काईफोजोधा) तथा पुष्पजीवी (ऐथोजोधा या एक्टीनोजोधा) । जलीयकवर्ग के भ्रंतर्गत जलीयक, मुकुमार तथा भ्रनेक जीव भ्राते हैं, जिनमें साधाररगतः छत्रिक तथा पालिप दोनों रूप पाए जाते हैं। छत्रिकवर्ग में छत्रिक का विकास होता है, किंतु पालिप भ्रविकसित रह जाता है। इसके भ्रंतर्गत जेली मछलियाँ रखी जाती हैं। गुष्पजीवी में पालिप मुविकसित होता है, किंतु छत्रिक भ्रनुपस्थित

होता है। इस वर्ग में समुद्रफूल, प्रवाल निर्माण करनेवाले झांतरगृही आदि रखे जाते हैं। पहले इसमें एक चौथा वर्ग पक्षवाही (टीनोफ़ोरा) भी रखा जाता था, किंतु ये जंतु अन्य झांतरगृहियों से इतने भिन्न होते हैं कि इनको अब आंतरगृहियों से अलग एक पृथक् प्रसृष्टि में ही रखा जाता है।

श्रातिगुञ्जा द्वीप पिरुचमी द्वीपपुंज का एक द्वीप है, जो बारबुंडा तथा रिडोंडा सहित लीवार्ड द्वीपसमूह (बिटिश) का एक प्रांत है। स्थिति १७°६′ उ० प्र०; ६१°४४′ पू० दे०; क्षेत्रफल १०८७५ वर्ग मील; जनसंख्या ४४,२२८ (सन् १९५६ ई०)। इस द्वीप का पता सन् १६४३ ई० में कोलंबस ने पाया था। यहाँ की ग्रीसत वार्षिक वर्षा ४४′ है, परंतु अधिकांश समय तक प्रायः सूखा पड़ता है। सन् १६४० ई० में संयुक्त राज्य, अमरीका ने ब्रिटेन से यहाँ पर नौसेना एवं वायुसेना का एक ग्रड्डा बनाने का अधिकार ६९ वर्ष के लिये प्राप्त किया। सेंट जॉन (जनसंख्या ११,०००) इसकी राजधानी है। इसका मुख्य निर्यात चीनी, छोग्रा, ग्रनानास तथा रुई है, जिसमें चीनी का अनुपात ६० प्रति शत है।

अंतिगोनस कीवलो प्स (ई०पू० ३८२-३०१) सिकंदर का एक सेनापित जिसने युद्ध में एक श्रांत खोकर

'कीक्लोप्स' की उपाधि प्राप्त की। यह मकदुनिया का निवासी था और सिकंदर के साम्राज्यविभाजन से उसे फिगिया, लीसिया और पैफीलिया के प्रांत मिले। पिंदकस की मृत्यु के पश्चात् उसे सुसीयाना भी मिल गया। यूमेनेस के विरुद्ध युद्ध म उसने म्रातिपातर, म्रांतिगोनस तथा म्रन्य यूनानी सेनापितयों को हराया। पश्चिमी एशिया पर म्रधिकार होने पर उसे सिकंदर द्वारा लूटा हुग्रा ईरानी राजकोष सूसा में प्राप्त हुग्रा। इसकी बढ़ती हुई शक्ति को तालमी, सेल्यूकस तथा भ्रन्य यूनानी सेनापितयों ने मिलकर रोकना चाहा। म्रांतिगोनस उसके विरुद्ध सफल हुग्रा और उसने सम्राट् की पदवी धारए की। ई० पू० ३०१ में इप्सस के युद्ध में इसे वीरगित प्राप्त हुई। यह कला और साहित्य का प्रेमी था। इसका नाम मोनो कथाल्मस भी है।

सं ग्यं ० — केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६। [बै०पु०]

श्रांतिगोनस गोनातस (ल० ई० पू० ३१६-२३६) श्रांतिगोनस की क्लोप्स का पौत्र श्रौर दिमेत्रियस का पुत्र जिसका जीवनकाल संघर्षमय रहा। ई० पू० २८३ में श्रपने पिता की मृत्यू पर उसने प्रजा का नेतृत्व किया श्रौर ई० पू० २७६ में पिरस गालवालों को हराकर अपना पतृक राज्य प्राप्त किया। दो वर्ष बाद फाइरस ने इसे छीन लिया, पर उसकी मृत्यु के पश्चात् श्रांतिगोनस को पुनः अपना राज्य मिल गया। पिरस के पुत्र सिकंदर के साथ इसका संघर्ष ई० पू० २६३ से २५५ तक चलता रहा श्रौर इसे कुछ समय के लिये अपने राज्य से हाथ धोना पड़ा, पर अंत में यह पुनः सफल हुआ। इसके जीवन के श्रंतिम दिन सुख श्रौर शांति से बीते। यह कलाप्रेमी होने के कारण विशेष प्रसिद्ध था।

सं०पं०—केंब्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६; टार्न : म्रांतिगोनस गोनातस, केंब्रिज । [बै० पु०]

श्रांतिपात् सिकंदर महान् का एक सेनापित श्रीर उसकी श्रोर से कार्यवाहक शासक। इसे ग्ररस्तू से शिक्षा मिली थी। मकदुनिया के सम्राट् फिलिप का यह विश्वासपात्र था। यूनान से पूर्व की श्रोर प्रस्थान करते समय सिकंदर इसे मकदुनिया श्रीर यूनान का कार्यवाहक शासक नियुक्त कर गया था। इसन ध्र स और स्पार्त के विद्रोह को दबाया। सिकंदर की मृत्यु के बाद इसने मकदुनिया के शासन का पूर्ण भार श्रपने ऊपर ले लिया। लामियन के युद्ध में इसन यूनानियों को बुरी तरह हराया जो स्वतंत्र होने का प्रयास कर रहे थे। ई० पू० ३२१ में इसने श्रपने को शासक घोषित किया और दो वर्ष बाद ई० पू० ३१६ में इस की मृत्यु हो गई।

श्रीतियोक्स इसनामके १३ सिल्यूकसवशीय राजाझो ने प्राचीन सीरियातथा निकटवर्ती प्रदेशो पर राजिक्या। आति-योक्स प्रथम अपने पिता के बध के पश्चात् ई०पू० २८१ में सिहासन पर बैठा और उसने अपनी बिखरी राजन तिक शिक्त न । सचय करने का प्रयास किया। इसका मौर्यस झाट् बेंदुसार के साथ राजनीतिक सपर्क था और इसने अपने राजदूत दियामाकस को पाटिलपुत्र भेजा था। मौर्यस झाट् के लिये मीदी शराब तथा अजीर भी भेजे, पर यूनानी दार्शनिक भेजने में अपनी असमर्थता प्रकट की। फिलिस्तीन के प्रश्न को लेकर इसे मिस्र के स झाट् तालमी के साथ युद्ध करना पड़ा। इसके पुत्र आतियोकस द्वितीय (ई० पू० २६१ – २४६) ने मिस्र की राजकुमारी के साथ विवाह कर दोनो देशों को मैत्रीसूत्र में बाँधा। इन दोनो स झाटों का अशोक के अभिलेखों में उल्लेख है। इसके समय बैंक्ट्रिया और पार्थिया ने अपनी स्वतत्रता घोषित कर दी।

म्रातियोकस तृतीय (ई० पू० २२३-१८७) 'महान्' इस देश का सबसे प्रतापी सम्राट् था। उसने अपने साम्राज्य को बढाना चाहा, पर यूनान में थर्मापिली के युद्ध में पराजित होकर उसे अपने देश वापस आना पडा। इसी देश के भ्रातियोकस चतुर्थ (ई० पू० १७६-१६४) ने मिस्रियो को हराकर फिलिस्तीन लेना चाहा, पर रोमनो की बढती हुई शक्ति के आगे इसे मिस्र छोडना पडा। आतियोकस अष्टम (ई० पू० १३८-१२६) ने जुरूसलम पर अधिकार किया और पार्यवा से लडते हुए वीरगित प्राप्त की। सं०ग्रं०—के क्रिज प्राचीन इतिहास, भाग ६।

आंतिस्थेनोज (लगभग ई० पू० ४५५-३६०) एथेस् के दार्शनिक। आरभ में इन्होने गौगियास्, एक हिप्पियास् और प्रौदिकस् से शिक्षा प्राप्त को, पर अत में ये सुकरात के भक्त बन गए। किनोसागस् नामक स्थान पर इन्होने अपना विद्यालय स्थापित किया जहाँ पर प्राय निर्धन लोगों को दर्शन की शिक्षा दी जाती थी। ये सुख का आधार सद्वृत्ति (अरेते) को और सद्वृत्ति का आधार ज्ञान को मानते थे। ये यह भी मानते थे कि सद्वृत्ति की शिक्षा दी जा सकती है और इसके लिये शब्दों के अर्थों का अनुसधान अपेक्षित है। ये अधिकाश सुखों को प्रवचक मानते थे। ये कहते थे कि केवल थमोत्पादित सुख स्थायी है। अतएव ये इच्छाओं को सीमित करने का उपदेश देते थे। ये एक लबादा पहने रहते थे और एक दड और खरी अपने पाम रखते थे। इनके अनुसायी भी ऐसा ही करने लगे।

आंती दक्षिरण पेरू की एक लड़ाकू जाति है, जो ऐडीज पर्वंत की पूर्वीडाल पर उकायली नामक द्रोणी (बेसिन) के जगलों में निवास करती है। ये लोग पहले कूर नरभक्षी थे, कितु अब उनके पुरुषों ने धातु की कारी-गरी तथा स्त्रियों ने कहड़ा बुनने का कार्य आरम कर दिया है। इस जाति के लोग बलिष्ठ होते हैं। इनके लबे बाल कथा पर लटकते रहते हैं। श्रृगार के लिये ये लोग चिडियों के पख एव चोच की माला गले में पहनते हैं। श्रृगार के लिये ये लोग चिडियों के पख एव चोच की माला गले में पहनते हैं।

भारिंग मन्दिया का महत्व में तीसरा बदरगाह है (४०° ६' उ० अ०, १२४° २३' पू० दे०)। यह कोरिया तथा मन्दिया की सीमा निर्धारित करनेवाली यालु नामक नदी के मुहान पर बसा है। रेशम के उद्योग और काष्ठ एव सोयाबीन के नि ित के लिये प्रसिद्ध है। जनसख्या २,२०,००० (१६५३ ई०) है। इसे यालु द्रोगी का द्वार कहा जा सकता है। यह बदरगाह वर्ष के चार महीने तक बर्फ के कारण बद रहता है तथा समुद्र के उथले होने के कारण १,००० टन से अधिक के जहाज इस बदर तक नहीं पहुँच पाते। यह आतुग प्रांत की राजधानी भी है।

[न० कि० प्र० सि०]

श्रांतानिनस पिश्रस (८६-११६६०) कासुल स्रोरेलिएस फुलवस का बेटा, रोमन सम्राट्। पहले वह साम्राज्य के स्रनेक ऊँचे पदोपर रहा, फिर १३८ ई० में सम्राट् हाद्रियन ने उसे स्पना उत्तराधिकारी मनोनीत किया। उत्ती साल हाद्रियन के मरने पर स्रातोनिनस सम्राट् हुग्रा। अनेक पदो पर बुद्धिमानी से कार्य कर चुकने के कारण वह साम्राज्य की वास्तविक स्थिति से पूर्णत. परिचित था और प्रजाका हित हृदय

से चाहता था। उसने शासन का भार ग्रधिकतररोमन सिनेट को सौपा ग्रौर कानून में ग्रनेक सुधार किए। उसने ब्रिटेन में फोर्य से लेकर क्लाइड तक दीवार खडी की जो ग्राज भी एक ग्रश में वर्तमान है। [ग्रो० ना० उ०]

आंतोनियस, मार्कस (ल॰ ६३-३० ई० पू०) इसी नाम के प्राप्ता का पुत्र और पितामह का पौन्न था। वह रोम के प्रसिद्ध जनरल जूलियस सीजर का बड़ा प्रिय और विश्वासपात्र था। वह स्वय रएाकुशल सेनापित और श्रसाधारण योद्धा था। दो दो बार सीजर की श्रनुपस्थित में वह इटली का उपशासक (डेपुटी गवर्नर) हुग्रा। वह पहले त्रिब्यून, फिर सीजर के साथ कासुल रहा। जब षड्यत्रकारियों ने सिनेट में सीजर को मार डाला नव श्रातोनी ने श्रपनी वन्तृता द्वारा जनता को श्रपनी और कर लिया और श्रब शक्ति उसके और सीजर के मनोनीत श्रधिकारी श्रोक्तावियन के हाथ श्रा गई।

पर दोनो में खब सघर्ष चला। परिणामत श्रातोनी को गॉल भागना पड़ा, पर वहाँ से वह लेपिदस के साथ एक बड़ी सेना लेक रोम पर चढ श्राया। जो नया समभौता हुग्रा उससे गाल श्रातोनी को मिला, स्पेन लेपिदस को एप ग्रफीका, सिमिली भौर सार्दीनिया श्रोक्तावियन को। फिलिप्पी की लड़ाई में उसने बतस श्रौर प्रजातत्रवादियों का बल नष्ट कर दिया। श्रब ग्रातोनी ग्रीस ग्रौर लघुण्शिया की ग्रोर बढा। इसी यात्रा में वह मिस्र की ग्राकर्षक ग्रीक रानी क्लियोपात्रा के प्रराय के बशीभत हो गया। जब होश में ग्राकर वह रोम लौटा, तब उसने देखा कि साम्राज्य का स्वामी श्रोक्तावियन हो गया है। वैमनस्य पर्याप्त बढा, पर श्रोक्तावियन ने ग्रपनी बहन का उससे विवाह कर भित्रता पर पैबद लगाया। ग्रब साम्राज्य का वँटवारा नए सिरे से हुम्रा-म्रोक्तावियन पश्चिम का स्वामी हुन्रा, म्रातोनी पूर्व का । वह फिर क्लियोपात्रा के पास लौटा ग्रौर विलास मे खो गया। उधर ग्रोक्तावियन ने उसपर चढाई की ग्रौर जब ग्राक्तियम के युद्ध में हारकर ग्रातोनियस मिस्र भागा तब पहली बार शत्रु ने उसकी पीठ देखी। ग्रत मे उसने इस धोखे मे कि क्लियोपात्रा ने ग्रात्महत्या कर ली है, स्वय उससे पहले ही ग्रात्म-हत्या कर ली। वह साहित्यकारों के लिये बडा प्रिय नायक हो गया है। भि० ग० उ०]

आंतोनेलिया दा मोसेना (१४३०-१४७६) इटली के चित्रकार आतोनेलियो दा आतोनियो का जनप्रिय नाम । जह स्थान मोसेना । इटली मे सर्वप्रथम तैल-चित्र का प्रचलन आतोनेलियो ने किया । शैली मे इतालीय सौम्यता शौर सरलता तथा फिनलैंड की कुछ कुछ को गाकार शैली का बडा सुदर समन्वय है । उसकी सर्वोत्तम कृति 'सेट जेरोम अपने अध्ययन में लदन के नेशनल हाल मे सुरक्षित है । [स॰ च॰]

अंतिोफगास्ता बिली देश का एक मुख्य नगर एव बदरगाह है तथा स्रातोफगास्ता प्रांत की राजधानी है। स्थिति २३° ४६' द० ग्र०, ७०° ३६' प० दे०, जनसख्या ६२,२७२ (सन् १६५२ ई०)। इस नगर की स्थापना सन् १८७० ई० में बोलिविया राज्य में हुई थी, किंतु सन् १८७६ ई० में बिली ने स्नाक्षमण करके इसे स्थिकृत कर लिया, तभी से यह चिली राज्य में है। यह रेल का एक स्नतर्राष्ट्रीय केंद्र है। यहाँ चाँदी शुद्ध करने का कारखाना भी है। चिली के बदरगाहों में इसका स्थान द्वितीय है। यह नाइट्रेट (शोरा) के निर्यात के लिये विश्वविख्यात है।

श्रातोफगास्ता प्रात का क्षेत्रफल १,२३,०६३ वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या १,६४,६२४ है। यह प्रात श्रटकामा मरुभूमि में स्थित है तथा चौदी, ताँबा, सीसा, सोहागा, नमक इत्यादि खनिजो में धनी है।

[न० कि० प्र० सि०]

अंत्रिज्वर और परांत्रज्वर दोनो 'साल्मोनैला टाईफोसिया" नामक जीवाणुम्रो के कारण उपन्न होते हैं। रोग की म्रवस्था में तथा रोगमुक्त होने के पश्चात् भी कुछ व्यक्तियों के मल में ये जीवाणु पाए जाते हैं। ये व्यक्ति रोगवाहक कहलाते हैं। मनुष्यों में रोग का संक्रमरा भोजन और जल द्वारा होता है, जिनमें जीवारा मिक्क्यों या रोगवाहकों के हाथों से पहुँच जाते हैं। ग्राधुनिक स्वास्थ्यप्रद परिस्थितियों द्वारा रोग का बहुत कुछ नियंत्ररा किया जा चुका है। पिछले कई वर्षों में इस रोग की कोई महामारी नहीं फैली है, किंतु अब भी जहाँ तहाँ, विशेषकर ऊष्ण प्रदेशों में, रोग होता है।

जीवागु शरीर में प्रवेश करने के पश्चात् क्षुद्रांत में 'पायर के क्षेत्रों में बस जाते हैं और वहाँ अतिगलन उत्पन्न करते हैं, जिसके कारण वहाँ ब्रण बन जाता है। कुछ जीवाणु रक्त में भी पहुँच जाते हैं जहाँ से उनका संवर्धन किया जा सकता है, विशेषकर पहले सप्ताह में। रुधिर में इस प्रकार जीवाणुओं के पहुँचने से अन्य क्षेत्रों में गौण संक्रमण उत्पन्न हो जाता है, उदाहरणत लिसका ग्रंथियां, यक्तत, प्लीहा और अस्थिमज्जा में। पित्त-निका म संक्रमण अत्यंत महत्वपूर्ण है, क्योंकि वहाँ से जीवाणु अधिकाधिक संख्या में भ्रांत्र में पहुँचते हैं तथा नए नए ब्रण उत्पन्न करते है और मल में भ्रधिकाधिक जीवाणु जाते हैं।

प्रथम संक्रमण से १० से १४ दिन तक में रोग उभड़ता है।

लक्षरा—इस रोग का लक्षरा है मंद ज्वर जो घीरे घीरे बढ़ता है। श्रारंभ में बेचैनी या पेट में मंद पीड़ा, सिरदर्द, तबीयत भारी जान पड़ना, भूख न लगना, कफ और कोष्टबद्धता। चार पाँच दिन बाद ज्वर श्रॅतरिया सा हो जाता है श्रीर ताप १०२ से १०४ डिगरी फारनहाइट के बीच घटता बढ़ता है। लगभग सातवे दिन शरीर के विभिन्न भागों में श्रालपीन के सिर के बराबर गुलाबी दाने दिखाई पड़ते हैं। ये दाने विशेषकर वक्ष के सामने श्रीर पिछे की श्रोर दिखाई देते हैं। प्लीहा श्रीर यकृत भी कुछ बढ़ जाते हैं श्रीर रोगी कुछ बहोश सा दिखाई देता है। नाड़ी इस श्रवस्था में प्राय: मंद रहती है। कुछ मानसिक लक्षरा, जैसे बेचैनी, बिछोने की चादर को या नाक को नोचना श्रीर प्रलाप भी उत्पन्न हो जाते हैं। रोग की श्रवधि प्राय: ६ से ६ सप्ताह तक हुशा करती है। रोग के लक्षरा, उसी प्रकार कम होते हैं जिस प्रकार प्रारंभ में वे धीरे धीरे बढ़ते हैं।

विशिष्ट प्रतिजीवास्मुक चिकित्सा के प्रारंभ के पूर्व इस रोग के ३० प्रति शत रोगियों की मृत्यु हो जाती थी, किंतु क्लारफेनिकौल नामक स्रोषिष के प्रयोग से स्रब हम, यदि उपयुक्त समय पर निदान हो जाय श्रौर उचित चिकित्सा प्रारंभ कर दी जाय, प्रत्येक रोगी को रोगमुक्त कर सकते हैं।

मृत्युप्रायः ऐसे उपद्रवों के कारण होती है जैसे आंत्र में छिद्रण (छेद हो जाना), रक्तप्रवाह, असाध्य अतिसार तथा तीव्र कर्णपटहाति । मानसिक लक्षणों से कोई बुरे परिणाम नहीं होते, यद्यपि रोगी के संबंधी लोग उससे बहुत डर जाते हैं। मृत्यु का विशिष्ट कारण चर्म की रक्तवाहिनी केशिकान्त्रों का प्रसार होता है, जो जीवाणु द्वारा उत्पन्न विषों का परिणाम होता है। इसके कारण भीतरी अंगों को, विशेषकर हृदय को, पर्याप्त रक्त नहीं मिल पाता। आजकल इस उपद्रव की भी संतोषजनक चिकित्सा की जा सकती है।

निवान—रोग की विशिष्ट प्रारंभ विधि से, जिसका ऊपर वर्णंन किया जा चुका है, रोग का संदेह करना सरल है, किंतु वैज्ञानिक निदान के लिये जीवारणुओं का संवर्धन करना या प्रतिषिडों का प्रचुर संख्या में देखा जाना ध्रावध्यक है। प्रथम सप्ताह में रक्त से जीवारणु संविधित किए जा सकते हैं। वैज्ञानिक निदान का यही अचूक श्राधार है। रोग के १० दिन के पश्चात् मल श्रीर मूत्र से भी जीवारणुओं का संवर्धन किया जा सकता है। इस अवस्था में समूहक प्रतिक्रिया (अग्लूटिनेशन टेस्ट), जिसको विडल परीक्षरण् भी कहते हैं, प्रायः सकारात्मक मिलती है। जाँच के नकारात्मक होने का कोई मूल्य नहीं, क्योंकि दस से १५ प्रति शत रोगियों में यह जाँच रोग के पूर्णं काल भर नकारात्मक रहती है।

रोगरोधन—इस रोग की वैक्सीन (टी० ए० बी०) के प्रयोग से रोग में विशेष कमी हुई है, पिशेषकर सैनिक विभाग में, जहाँ इसका प्रयोग अनि-वार्य है और प्रत्येक सैनिक को इसके इंजेक्शन दिए जाते हैं। अब सभी देशों में इसका प्रयोग किया जाता है और इसमें संदेह नहीं है कि इससे रोगधमता उत्पन्न होती है, जो ६ मास से एक वर्ष तक रहती है। ०२ से १ घन सेंटीमीटर वैक्सीन के, एक सप्ताह के श्रंतर से, तीन बार इंजेक्शन दिए जाते है। जिकित्सा—आंत्रिक ज्वर की चिकित्सा के लिये क्लोरैम्फेनिकौल मोषि म्रत्यंत विशिष्ट प्रमाशित हुई है। रोग का निदान होते ही, शरीर-भार के प्रति किलोग्राम के लिये २५ से ३० मिलीग्राम के हिसाब से, रोगी को यह ग्रोषि खिलाना प्रारंभ कर देना चाहिए और ज्वर उत्तर जाने के तीन चार दिन पश्चात् तक खिलाते रहना चाहिए। इस चिकित्सा के बाद रोग का पुनराकमश्ग कोई म्रसाधारण बात नहीं है। इसलिये कुछ विद्वान् ज्वर उत्तरने के १० दिन पश्चात् तक ग्रोषि देने का परामर्श देते हैं। कुछ विद्वान् इस काल में वैक्सीन देने के पक्षपाती हैं। यदि उपद्रव के रूप में प्रांतिक (पेरिफेरल) रक्ताबसाद हो जाय तो उसकी चिकित्सा ग्लूकोज तथा सैलाइन को रक्त में पहुँचाकर सफलतापूर्वक की जा सकती है। हुतकोची (सिस्टोलिक) रक्त दाव के ५० मिलीमीटर से कम हो जाने पर नौर-ऐड्रिन्तेलीन मिला देना चाहिए। रक्तस्नाव होने पर रक्ताधान (इलड टैसफ्यूजन) करना चाहिए। मात्रछिद्रश्च होने पर शत्यकर्म प्रावश्यक है। म्रत्यंत उग्र दशाग्रों में स्टिराइडों का प्रयोग ग्रपेक्षित है।

पैराटाइफाइडण्बर—यह इतना अधिक नहीं होता,जितना आंत्र ज्वर । पैराटाइफाइड-बी की अपेक्षा पैराटाइफाइड-ए अधिक होता है। यह रोग इतना तीव्र नहीं होता । क्लोरैफेनिकौल से लाभ होता है, किंतु टाइ-फाइड के समान नहीं । बहुत से रोगी सामान्य चिकित्सा और उचित उपचर्या से ही आरोग्यलाभ कर लेते हैं।
[बी० भा० भा०]

श्रांथोनी, पादुश्रा का संत (११६५-१२३१ ई०)। इनका जन्म लिस्बन में हुमा। पहले अगस्तिनीय संघ के सदस्य थे, किंतु १२२० ई० में उन्होंने फांसिस्की संघ मे प्रवेश किया। १२२१ ई० में असीमी के संत फांसिस से उनकी मेंट हुई। बाद में वह धर्मविद्या (थेग्रालोजी) के प्रध्यापक हुए तथा उत्तरी इटली में उपदेशक के रूप में ख्याति प्राप्त करने लगे। उनका देहांत पादुमा (इटली) में हुमा। १२३२ ई० में उनको संत घोषित किया गया। वह काथलिक ईसाइयों के सर्वाधिक लोकप्रिय संतों में से हैं। उनका पर्व १३ जून को मनाया जाता है।

सं ० ग्रं ० — ग्रोजिलियथ-स्मिथ, ई०: सेंट ऐंथनी ग्रॉव पादुग्रा ऐकार्डिंग टुहिज कांटेपोरैरीज, न्यूयार्क, १६२६। [का० बु०]

आंथोनी, संत (२४०-३४६ ६०) ईसाई घर्म के सर्वप्रथम मठवासी। २७० ६० में एकांतवासी बनकर तपोमय जीवन व्यतीत करने लगे। बहुत से शिष्यों द्वारा प्रपना प्रनुकरण देखकर उन्होंने मठवासी जीवन के संगठन के विषय में बहुत कुछ लिखा है। उन्होंने प्रारियस का विरोध किया। उनका जन्म मध्य मिस्न में तथा देहांत वहाँ की मरुम्मि में हुआ था।

सं०प्रं० —हर्टेलिंग, एल० वान० : ऐंटोनियस डर भ्राइनसीडलर, इंजन्नक, १६२५।

श्रांदोरा पूर्वी पिरेतीज का अधंसत्तासंपन्न राज्य है, जो फांस तथा उर्गल के बिशप के संमिलित अधिकार में है। यह फांस के एरिज विभाग तथा स्पेन के लेरिजा प्रांत के मध्य में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६१ वर्ग मील है। यहाँ के धरातल की ऊँचाई सागरतल से ६,४०० फुट से १०,००० फुट तक है। धरातल विषम तथा जलवायु कष्टकर है। यहाँ पर भेंड़ तथा उसके पालने के लिये लहलहाते हुए चरागाह है, अतएव यहाँ पशुपालन यथेष्ट उन्नति पर है। यहाँ के वस्त्र उद्योग तथा तबाक संबंधी उद्योग विश्वविख्यात है। फलद वृक्ष तथा लताएँ भी होती हैं। यहाँ के पर्वतों में लोहे एवं सीसे (धातु) की खुदाई होती है। यहाँ की जनसंख्या ५,२३१ तथा राजधानी अंदोरा है।

आंद्राक्लीज् आंद्रोक्लुस, एक रोमन दास का नाम जो सम्राट् तिबेरियुस के समय हुआ। उसने भ्रपने स्वामी की निर्दयता से तंग आकर, भागकर अफीका में एक गुफा में शरण ली। कुछ समय पश्चात् इस-गुफा में एक लॅगड़ाते हुए शेर ने प्रवेश किया और आंद्रा-क्लीज ने उसके पंजे से एक बड़ा कौटा निकाल दिया। कुछ समय पश्चात् वह पकड़कर सकस में सिंह के सामने फेंक दिया गया। बह सिंह वही था जिसकी म्रांद्राक्लीज ने सहायता की थी; सिंह ने, कहते हैं, इस कारण उसको नहीं खाया। इसपर म्रांद्राक्लीज को स्वतंत्र कर दिया गया।

सं०प्रं०—जार्जं बर्नार्डशॉ: म्रांद्रोक्लीज ऐंड दिलॉएन्, १६११। [भो० ना० श०]

आंद्रासी जूलियस, काउंट (१८२३-१८८६०)। हंगरी के इस राजनीतिज्ञ का जन्म स्लो-वाकिया के कोचिरे नगर में हुआ था। वह हंगरी के संवैधानिक आंदोलन के नेताओं में से था। देश के अगले युद्धों में उसे अनेक बार भाग लेना पड़ा भौर फलस्वरूप भ्रनेकानेक कठिनाइयाँ भी सहनी पड़ीं। कालांतर में वह हंगरी का प्रधान मंत्री हम्रा भीर उसने सेना भ्रादि के क्षेत्र में भ्रनेक सुधार किए । म्रास्ट्रिया भौर रूस से उसे बराबर राजनीतिक लोहा लेते रहना पडा। रूस को वह स्वदेश का भ्रत्यंत भीषरा शत्रु मानता था भौर उसके हथकंडों के प्रतिकार के लिये उसने जीवन भर प्रयत्न किए। धीरे धीरे देश की रक्षा के लिये उसने ग्रेट ब्रिटेन, इटली, जर्मनी ग्रौर रूस तक से मैत्री कर ली। यद्यपि वह तुर्कों के उत्तमान साम्राज्य को बनाए रखने के मत का था, परंतु यदि वह संभव न हो सका तो वह रूस के मुकाबले ग्रास्ट्रिया-हंगरी का प्रभुत्व बाल्कन राज्यों में कायम रखना चाहता था। पूर्वी प्रश्न के संबंध में उसने बराबर इसी दुष्टि से प्रयत्न किए । आंद्रासी पहला मगयार राजनीतिज्ञ था जिसने अखिल यूरोपीय यश अजित किया । वह क्रांतिपूर्व हुंगरी के राज्य का प्रधान निर्माता माना जाता है। [ग्रों० ना० उ०]

इटली के झापूलिया प्रांत का एक नगर तथा एक कम्यून (प्रशासकीय विभाग) है। यह वारी नगर से ३१ मील पिरुचमोत्तर-पिरुचम दिशा में एक कृषिक्षेत्र में स्थित है। जनसंख्या ६३,१६६ (सन् १६४६ ई०)। इस नगर की स्थापना झांद्रिया के प्रथम नामन सामंत पीटर द्वारा सन् १०४६ ई० के लगभग हुई थी। यह सम्राट् फेडरिक द्वितीय का प्रिय निवासस्थान था। यहाँ झनेक पुरानी इमारतें हैं, जिनमें १३वीं शताब्दी के कुछ गिरजाघर भी हैं। यह जैतून, गेहूँ तथा बादाम के व्यवसाय का एक प्रमुख केंद्र है।

श्रांद्रिया देल सार्तो (१४८६-१५३० ६०) इटली का पुनर्जागरणकालीन प्रसिद्ध चित्रकार। उसका
पिता धाग्नोलो दर्जी था। ध्रनेक स्थितियों में प्रारंभिक जीवन बिताकर
धांद्रिया ने स्वतंत्र चितेरे की वृत्ति धारंभ की। फ्लोरेंस के ध्रनंत्सियाता
गिरजे में उसने संत फिलिप्पी बेनित्सी के जीवन की घटनाग्रों का भित्तिचित्रण किया। अपनी २३ वर्ष की धायु में ही चित्रण की तक्नीक में वह
इटली का सर्वोत्तम चितेरा माना जाने लगा था। कुछ लोगों के विचार में
तो रफेल भी उसका मुकाबिला नहीं कर सकता था। माइकेल ऐंजेलो के
भित्तिचित्रण ध्रभी प्रारंभिक ध्रवस्था में ही थे। धांद्रिया की शैली शुद्ध
और सादी थी। वह एक बार चित्रलिख कर फिर दूसरी बार उसपर बुश
कभी नहीं फेरता था। इन भित्तिचित्रों से उसकी इतनी ख्याति हुई कि
सर्वत्र से उसका बुलावा धाने लगा और काम की बाढ़ धा गई। उसका
प्रधान ध्राकर्षण ध्राकृतिचित्रण था। भित्तिचित्रों में भी उसकी चिती
ध्राकृतियाँ कुशलतम चितेरों के जोड़ की हैं।

म्रांद्रिया के विशिष्ट भित्तिचित्र हैं — 'कुमारी का जन्म', 'मागी का जल्स', 'बाप्तिस्त का भाषरा,' 'श्रद्धा', 'दान', 'बाप्तिस्त का शिरश्छेद', 'हिरोद की कन्या का नृत्य', 'मादोना देल साच्चो', 'ग्रंतिम भोज'। उसके माकृतिचित्र लंदन की नेशनल गैलरी, पेरिस के लुब्ब, पलोरेंस के उपिफजी गैलरी भादि के संग्रहालयों में प्रदिश्ति हैं। राजा फांसिस प्रथम के निमंत्ररा पर वह फांस गया भौर वहाँ भी उसने भनक चित्र लिखे। पर बीच में ही पत्नी के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया भत्यंत रूपती के बुलाने से वह स्वदेश लौट गया। उसकी पत्नी लुकेत्सिया भ्रायं ते तकाल परस्पर विवाहिता थी, पर पित शोध ही मर गया भौर प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाहिता थी, पर पित शोध ही मर गया भौद प्रेमियों ने तत्काल परस्पर विवाहिता थी, पर पित शोध ही मर गया भौदिया पर इतना गहरा प्रभाव था कि उसके बनाए मदोना (मिर्यम) के सारे चित्र लुके-त्सिया के रूप से ही प्रभावित थे। उसके लिखे भ्रन्य भाकृतिचित्रों में भी भिषकतर उसी की रूपरेखा उभर भाई है। भादिया भ्रपने जन्म के नगर

फ्लोरेंस में ही ४३ वर्ष की ब्रायु में प्लेग से मरा। उसकी पत्नी विषवा हो-कर उसकी मृत्युके ४० वर्ष बाद तक जीवित रही।

संबंध-एकः गिन्नेस : झांद्रिया देल सातौं, १८६६;एफः नापः झांद्रिया देल सातौं; बाइलेफेल्ड और लाइप्त्सिग, १६०७।

[भ० श० उ०]

आंद्रेएव लियोनिद निकोलएविच (१८५८-१९१६) स्स के सुप्रसिद्ध नार्यकार

एवं उपन्यासलेखक जिनका रूसी कथासाहित्य में एक विशिष्ट स्थान है। आई० डब्ल्यू० क्वलोबस्की ने उनकी तुलना गोगोल से की है। उनकी सर्वप्रिय रचनाएँ 'दि रेड लाफ' (१६०४) 'दि लाइफ ग्रांव मैन' (१६०६) जो एक रूपक ग्रथवा प्रतीक नाटक है, 'दि सेवेन दैट वेयर हैं खे' (१६०६) तथा 'ही हु गेट्स स्लैप्ड' हैं, जिनमें से ग्रंतिम का शीर्षक जितना ही रोचक है उतना ही तत्कालीन सामाजिक जीवन के चित्रांकन में कटु है। चिं० म०]

श्चांद्रोनिकस प्रथम १२वीं सदी के मध्य पूर्वी साम्राज्य का सम्राट् । ११४१ ई० में तुर्कों ने उसे पकड़कर साल भर कैंद रखा । अकेक्सिएस के मरने पर श्रांद्रोनिकस कोंस्तांतिनोपुल में सम्राट् हुआ और अपने अल्प काल के शासन में उसने सामंती संस्थाओं के विरुद्ध अनेक नियम बनाकर प्रजा का दुःख हरा, यद्यपि उससे उसके सामंत बिगड़ उठे । आभिजात्यों ने उससे विद्रोह किया और ११८५ में उसकी हत्या कर दी गई ।

अंद्रोनिकस द्वितीय (१२६०-१३३२ ई०) रोमन सम्राट् पा जिसके मरने के बाद वह स्वयं पूर्वी रोमन साम्राज्य का सम्राट् हुमा। उसके शासनकाल में वेनिस भौर जेनोम्रा की कीर्ति बढ़ी भौर तुर्की ने बियीनिया साम्राज्य से छीन लिया। उनसे लड़ने के लिये सम्राट् ने रोगर दी फ्लोर नाम के एक स्रेनी सामरिक को नियत किया। रोगर ने तुर्की को हरा तो दिया पर वह स्वयं सम्राट् के साथ मनमानी करने लगा। म्रंत में जो उसके सैनिकों ने विद्रोह किया तो एथेंस् भौर थीवीज साम्राज्य के हाथ से निकल गए। म्रंत में म्रांद्रोनिकस को साम्राज्य की गद्दी भ्रपने पौन को दे देनी पड़ी।

अभि भारत का एक प्रदेश हैं। क्षेत्रफल १,०४,६६३ वर्ग मील। श्री रामुलु के आत्मबलिदान के पश्चात्, भारतीय संघ का यह प्रथम भाषानुसार बना राज्य है। इसकी स्थापना १ अक्टूबर, सन् १६५३ ई० को हुई। तत्पश्चात् १ नवंबर, सन् १६५६ ई० को हैदराबाद के तेलंगाना क्षेत्र के भी इसमें मिल जाने पर वर्तमान आंध्र प्रदेश का निर्माण हुआ। इस राज्य में श्रीकाकुलम्, विशाखापट्टनम्, पूर्वी गोदावरी, पश्चिमी गोदावरी, कृष्णा, गुंटूर, नेल्लोर, कड्डपा, कुर्नूल, अनंतपुर, चित्तूर, हैदराबाद, महबूबनगर, आदिलाबाद, निजामाबाद, मेडक, करीमनगर, वारंगल, खम्माम तथा नलगोंडा नामक बीस जिले हैं।

प्राकृतिक दशा— आंध्र प्रदेश का पूर्वी सागरतटीय भाग मैदान है, जो गोदावरी एवं कृष्णा के नदीमुख प्रदेशों में अधिक विस्तृत हो गया है। इस मदानी भाग का विस्तार नदीघाटियों के रूप में पश्चिम की ओर भी है। इसपर नदियों द्वारा लाई हुई उपजाऊ काँप मिट्टी बिछी हुई है। राज्य के पूर्वी भाग में पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ, उत्तर से दक्षिण तक, फैली हुई हैं। युगों से गर्मी सर्दी तथा वर्षा सहने के कारण इनकी चोटियाँ कटकर चपटी हो गई हैं और नदियों ने इन्हें असंबद्ध कर दिया है। स्रांध्र का उत्तर-पश्चिमी भाग दक्षिणी सोपानाक्ष्म (डेकन ट्रैप) से ढका है। पूर्वी भाग में नवीन तथा प्राचीन जलोड़ (अल्वियम) के निक्षेप हैं। इसका शेष भाग साद्यक्त (सार्कियन) के करणाक्ष्म (प्रैनाइट) तथा दलाक्ष्म (नाइस) से बना हुआ है। इस राज्य का पठारी भाग सागरतल की अपेक्षा ५०० से २००० फुट तक ऊँचा है।

जलवायु — भ्रां घ्र प्रदेश उष्ण जलवायु प्रदेश के भ्रंतगंत है। यहाँ का जनवरी का भ्रोसत ताप ६४ फा० से ७५ फा० तथा जुलाई का भ्रोसत ताप ६४ फा० से ६४ फा० तक होता है। सागरीय प्रभाव के कारण पूर्वी भाग की जलवाय पश्चिमी भाग की अपेक्षा अधिक सम है। इस राज्य की वार्षिक वर्षा का औसत ४२ इंच है जो ग्रीष्म के पावस (मानसून), भ्रांतिम पावस तथा शीत ऋतु के मानसून से होती है। राज्य के पूर्वी भाग की वर्षा ५५ इंच तथा पश्चिमी भाग की ३५ इंच है।

मिट्टी — ग्रांघ प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती है। समुद्रतटीय प्रदेश में उपजाऊ काँप मिट्टी तथा बलुई मिट्टी मिलती है। उत्तर-पिट्चम के सोपानाश्म क्षेत्र में काली तथा लाल मिट्टी पाई जाती है। यहाँ ग्रानेक स्थानों पर भूरी मिट्टी भी मिलती है। ग्राधिक वर्षा तथा ग्रसम धरातल के कारण यहाँ मिट्टी का ग्रपक्षरण बहुत होता है।

वनस्पति— म्रांघ्र प्रदेश में बनों का कुल क्षेत्रफल १,४६,१६,००० एकड़ है। यह म्रांघ्र के कुल क्षेत्रफल का १६ प्र० श० है, जो संपूर्ण भारत के म्रीसत (१५%) से म्राधिक है। सागौन, कुसुम, रोजवुड तथा बाँस यहाँ के बनों में बहुतायत से मिलते हैं। ये सब पतमज़्वाले वृक्ष है।

श्रांध्र की मुख्य निर्दयाँ गोदावरी, कृष्णा तथा पेन्नार हैं । अनुमानतः ये सब १५ करोड़ एकड़ फुट पानी प्रतिवर्ष बंगाल की खाड़ी में डालती हैं । यहाँ की मुख्य बहुधंधी योजनाएँ तुंगभद्रा, नागार्जुनसागर, पेन्नार, पुलि-चिताला, कहाम, वामसद्रधा, कोइलसागर ग्रादि हैं । आध्र में सिचाई के लिये विभिन्न प्रकार के साधनों का प्रयोग होता है । उनके द्वारा सिचित क्षेत्रों का विवरण इस प्रकार हैं राजकीय नहरें, ३० ३६ लाख एकड़; व्यक्तिगत नहरें, ६२,७२६ एकड़; तालाब, २५ ६६ लाख एकड़; कुएँ, ७ ५४ लाख एकड़; दूसरे साधन, २ ५४ हजार एकड़ । सिचाई के इतने साधन होते हुए भी इस राज्य के अधिकतर भाग को अनिश्चित एवं अनियमित पावस वर्षा पर निर्भर रहना पड़ता है।

कृषि — सन् १६५५-५६ में आंध्र का कुल बोया गया क्षेत्र २७० लाख एकड़ था; यह संपूर्ण भारत की कुल बोई गई भूमि का ६ प्र० श० था। ७२ ३८ लाख एकड़ भूमि बंजर थी। कृषि के अतिरिक्त कामों में लाई गई भूमि ३३ ३३ लाख एकड़ तथा चरागाहों के लिये उपयुक्त भूमि २८ ७८ लाख एकड़ थी। विविध प्रकार की मिट्टी एवं वर्षा के कारण आंध्र के कृषि-उत्पादन भी विविध प्रकार के हैं। खाद्यान्न, तेलहन, तंबाकू, गन्ना, मूंगुफली, अंडी तथा मसालों के उत्पादन में आंध्र प्रदेश का भारतीय संघ में महत्वपूर्ण स्थान है। यह निम्न तालिका से विदित है:

फसल	क्षेत्रफल	उत्पादन	कुल भारतीय
	(हजार एकड़ में)	(हजार टना म)	उत्पादन का प्र० श०
धान	६३४६	X39 F	<b>१३</b> ·२
ज्वार	६११८	१०८०	3.58
दाले	४३८६	२८६०	२.७
मूंगफली	<b>२</b> ८१४	888	₹8.=
बाजरा	१७४५	3680	80. ₹
मक्का	४७१	50	२.७
रागी	<b>5 ξ X</b>	३४४	8.8
तंबाकू	३२१	१०७	83.8
भ्रंड <del>ी</del>	203	६४	ሂና'ና
कपास	8.2.8	१२७	3.8
गन्ना	१६४	४५६	<b>5.</b> ۶
मिर्च	७३६	१०३	₹5.€
हल्दी	२३	३४	₹5.0

भ्रांध्र के ग्रन्य उत्पादन केला, ग्राम, नीबू, संतरा ग्रादि हैं।

श्रांध्र में पशु महत्वपूर्ण हैं। १९४६ ई० में पशुओं की संख्या हजारों में इस प्रकार थी: भैंस १७२४४ १८, गाय ११२७६ १, बकरी ३६६३ ४१।

खनिज पदार्थ — ग्रांध खनिज पदार्थों का विशाल मांडार है। यहाँ के मुख्य खनिज पदार्थ मैगनीज, ग्रश्नक, कोयला, लोहा, चूने का पत्थर, कोमाइट, ऐसबेस्टस ग्रादि हैं। यहाँ भारत का १० प्रति शत मैंगनीज निकलता है, जो मुख्यतया विशाखापट्टनम्, बेलारी, श्रीकाकुलम ग्रादि क्षेत्रों से ग्राता है। यहाँ का मुख्य ग्रश्नक-उत्पादक क्षेत्र नेल्लोर है। इस राज्य में भारत का १४% ग्रश्नक उत्पन्न होता है। कोयला मुख्यतया

गोदावरी नदी की घाटी में स्थित सिगरेनी, तंदूर आदि क्षेत्रों से आता है। मां घ्र दक्षिणी भारत का सर्वप्रधान कोयला उत्पादक राज्य है। यह संपूर्ण भारत का ५ %, कोयला उत्पन्न करता है। यहाँ ऐसबेस्टस मुख्यतया कड्डपा क्षेत्र से आता है। नेल्लोर जिले की बालू में प्रणु खनिज भी मिलते हैं। भारतीय भूगमं सर्वेक्षण विभाग के अनुसार आंघ्र के गुंटूर तथा नेल्लोर जिलों में ३८ करोड़ ६० लाख टन लोहा संरक्षित है।

उद्योग षंधे — प्रपार प्राकृतिक साधन होते हुए भी ग्रांध्र प्रदेश ग्रौद्योगिक दृष्टि से पिछड़ा है । सूती कपड़े की १२ मिलें मुख्यतया हैदराबाद, श्रौरंगाबाद, गुंटकल, एडोनी एवं गुलबर्गा में स्थित है। कागज की मिलें राजमहेंद्री तथा सीरपुर कागजनगर में हैं। इस राज्य में चीनी बनाने की ६ मिलें हैं जिनमें सर्वप्रधान बोधन मिल है। सीमेंट के कारखाने विजयवाड़ा, कृष्ट्गा, पनियाम, नदीकोंडा ग्रादि स्थानों पर हैं। सिगरेट बनाने के कारखाने हैदराबाद में तथा चमड़े के कारखाने वारंगल, विजयवाड़ा ग्रादि स्थानों में हैं। गुदूर में चीनी मिट्टी के बतन तथा काँच के कारखाने हैं। जलयान निर्माण उद्योग का केंद्र विशाखापट्ट नम् है। यहाँ कैलटेक्स कंपनी की एक बृहत् तैल-शोधन-शाला है।

गृह उद्योग -- प्रांध्र में करघा उद्योग अत्यंत उन्नत दशा में है। इसके मुख्य केंद्र मछलीपट्टम्, वारंगल तथा एलुरू है। फर्नीचर के लिये आदिला-बाद, सींग तथा हाथीदाँत के काम के लिये हैदराबाद और विशाखापट्टनम्, लाह के खिलौनों के लिये कोंडापल्ली, दियासलाई बनाने के लिये हैदराबाद और विजयवाड़ा, रेशम का कीड़ा पालने के लिये मदाकसीरा, हिंदूपुर, कुर्नुल, पूर्वी गोदावरी श्रादि प्रसिद्ध है।

म्रांध्र से निर्यात की जानेवाली वस्तुएँ तंबाकू, म्रंगफली, तेलहन, चावल, कोयला म्रादि है। म्रायात की वस्तुएँ दाल, कपड़ा, पक्के माल हैं। यहाँ रेलों की लंबाई २,६०२ मील तथा सड़कों की लंबाई १४,४६६ मील है।

बंदरगा : -श्रांध्र का सागरतट यथेष्ट लंबा है श्रौर विशालापट्टनम् यहाँ का एक श्रच्छा बंदरगाह है । सिधिया कंपनी ने यहाँ पर जहाज बनाने का एक कारलाना स्थापित किया है । १६४८ तक इस कारलाने में २४ जहाज बने । इसका पूर्ण विकास होने पर यहाँ पर प्रति वर्ष चार जहाज बनेंगे । यहाँ जहाजों की मरम्मत भी होगी तथा द्वितीय पंचवर्षीय योजना के श्रंत तक इसके विकास में श्रनुमानतः २.१४ करोड़ रुपया व्यय होगा । श्रांध्र के श्रन्य प्रमुख बंदरगाह कोकोनाडा तथा मछलीपट्टम हैं ।

जनसंख्या — सन् १६५७ ई० में श्रांध्रप्रदेश की जनसंख्या लगभग ३,१२,६०,००० थी। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों की जनसंख्या इस प्रकार थी: हैदराबाद १२,१८,८५३, विशाखापट्टनम् १,०८,०४२, विजयवाड़ा, १,६१,१६८, गुटूर १,२५,२५५, वारंगल १,३३,१३०, राजमुंद्री १,०५,२७६।

म्रां प्र मे जनसंख्या का भ्रीसत घनत्व ३०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। यहाँ की भाषा तेलुगू तथा राजधानी हैदराबाद है। [रा० लो० सि०]

अंफिएरोस भाइक्लेस् अपोलो (सूर्य) तथा हिपेर्मेस्त्रा का पुत्र एवं आगिस् का राजा, जो इष्टा के रूप में विख्यात था। इसका विवाह अद्वास्तस् की बहुन एरीफिले के साथ हुआ था जिसके आग्रह के कारण वह थेबग् के अभियान में संमिलित हुआ। ग्रीक पुराण कथाओं के अनुसार उसको पहले से ही मालूम था कि वह युद्ध में मारा जायगा, इसलिये उसने अपने पुत्रों को अपनी माता से बदला लेने का आदेश कर दिया था। थेबेस् के युद्ध से पराजित होकर भागते हुए वह सूर्य द्वारा प्रस्तुत किए भूविवर में रथ श्रीर घोड़ों के सहित समा गया।

सं • पं • — एडिथ् है मिल्टन : माइथॉलीजी, १६४४; राबर्ट ग्रेव्ज : दि ग्रीक मिथ्स्, १६४४। [भो • ना • श • ]

आंफिन्त्योनी आंफिन्त्योनेइया, आंफिन्त्योनेस् प्राचीन यूनान की धर्म संबंधी परिषदों के नाम । इस शब्द का धर्य है चारों ओर रहनेवाले (आंफि-अमितः, सब ओर + क्त्योनेस्-निवासी)। ये परिषदें मंदिरों, धर्मस्थानों, धार्मिक उत्सवो एवं मेलों की व्यवस्था किया करती थीं। इनमें सबसे अधिक महत्वपूर्ण परिषद् वह थी जो आरंभ

में थर्मोपिली के पास अंथेला नामक स्थान पर देमेतर (ग्रन्न भ्रौर कृषि की देवी) के मंदिर की व्यवस्था करती थी तथा जो आगे चलकर दैल्फी में सूर्य देव भ्रपोलो के मन्दिर का भी प्रबंध करने लगी थी। इसके प्राचीनतम रूप में यूनानियों के १२ कबीले ( थेसालियन, बियोतियन, दोरियन, इयोनियन् (सं० यवन), पैहिबियन्, दोलोपियन्, माग्नेती, लोकियन्, इनियाने, पिथयोती, अकियन्, मालियन् और फोकियन्) संित्तित थे। समय समय पर इन कबीलों की संख्या घटती बढ़ती रही थी। इस परिष्क की बैठकें वर्ष में दो बार, बारो बारी से दैल्फी और थमोंपिली में, हुआ करती थीं, जिनमें प्रत्येक कबीले को दो मत प्राप्त थे। इसकी सपित का भ्रनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि इसने भ्रपना सिक्का भी चलाया था।

प्रीक जगत् में इस परिषद् का राजनीतिक महत्व भी पर्याप्त था। विभिन्न नगरराष्ट्रों में बँटी हुई ग्रीक जाति में यह परिषद् एकता की दिशा में प्रभाव डालनेवाली थी। धापसी युद्धों में परिषद् ने नगरों को और नगरों की जल की व्यवस्था को नष्ट करने का निषेध कर दिया था। धागे चलकर इस परिषद् ने समस्त ग्रीक जाति पर एक समान लागू होनेवाले नियम बनाने की दिशा में भी प्रयत्न किया था और एक समान मुद्रा-प्रचलन का भी उद्योग किया था। परिषद् के नियमों का उल्लंघन करनेवालों के भ्रभियोगों का निर्णय कबीलों के मताधिकारी प्रतिनिधियों के द्वारा किया था जा 'हियेरोम्नमोन्' कह्वात थे एवं अपराधियों के विरुद्ध धर्मयुद्ध तक की घोषणा कर सकते थे। पर बलशाली नगर-पष्ट्र इस परिषद् के भ्रादेशों की उपेक्षा भी कर देते थे भ्रौर कभी कभी इसका अपने कार्यों के ताधने में भी प्रयोग करते थे। फेराए के यासन् और मकदूनिया के फिलिप् ने इसका उपयोग भ्रपनी शक्ति बढ़ाने के लिये किया था। कहते हैं कि इस परिषद् का प्रथम संस्थापक ग्रम्फिक्त्योन् था जो देउकालियोन् का पुत्र और हेलेन् का भाई था।

सं ० प्रं ० — बुजोल्ट : ग्रीशिशे श्टाट्स्कुंडे, १६२६ । कारस्टेट् : ग्रीशिशे क्टाट्स्रेक्ट, १६२२ । |भो० ना० श०|

अंबा हलदी या आमा हलदी को संस्कृत में आम्रहरिद्रा अथवा वनहरिद्रा तथा लैटिन में करकुमा ऐरोमैटिका कहते हैं।

यह वनस्पति विशेषकर बंगाल के जंगलों में श्रौर पश्चिमी प्रायदीय में होती है। इसकी जड़ें रंग में हल्दी की तरह ध्रौर गंध में कचूर की तरह होती है। जड़ें बहुत दूर तक फैलती हैं। पत्ते बड़े श्रौर हरे तथा फूल सुगंधित होते हैं। इसे बागीचों में भी लगाते हैं।

ब्रायुर्वेद में इसे शीतल, वात-रक्त श्रीर विष को दूर करनेवाली, वीर्यवर्धक, संनिपातनाशक, रुचिदायक, श्रीम का दीपन करनेवाली तथा उग्रवरण, खाँसी, श्वास, हिचकी, ज्वर श्रीर चोट से उत्पन्न सूजन को नष्ट करनेवाली कहा गया है।

इसकी सुखाई हुई गाँठों का व्यवहार वातनाशक और सुगंध देनेवाले द्रव्य के समान किया जाता है। चोट तथा मोच में भी अन्य द्रव्यों के साथ पीसकर इसके गरम लेप का व्यवहार किया जाता है।

[भ० दा० व०]

आंबुर मद्रास प्रांत के श्रांतर्गत उत्तरी श्रकाट जिले में वेलोर तालुके में एक नगर तथा दक्षिरए रेलवे का एक स्टेशन है। यहपलार नदी के दक्षिरि। किनारे पर वेलोर से ३० मील तथा मद्रास से ११२ मील दूर स्थित है (स्थिति: १२°४ में उ० श्रक्षांश तथा ७ में ४३′ पू० देगांतर)। पहले यह नील के व्यापार का केंद्र था; अब यहाँ से तेल, घी तथा श्रन्य खाख बस्तुएँ मद्रास भेजी जाती हैं। यहाँ की मुख्य व्यापारी जाति 'लबाई' है।

बहुत ऊँचा घांबुर मोनार ऐतिहासिक दृष्टि से प्रसिद्ध है। भूतकाल में यहाँ बहुत सी भयंकर लड़ाइयाँ लड़ी गई थीं। नगर की जनसंख्या १६०१ ई० में १४,६०३ थीं,पर १६५१ ई० में यह ३६,६६२ हो गई जिसमें २०,३१२ महिलाएँ थीं। यहाँ उद्योग, व्यापार तथा नौकरियों में लगभग बराबर संख्या में लोग लगे हुए हैं। [ह० ह० सिं०]

शिकोज (३४०-३७१) मिलान के बिशप; जन्म त्रीव्ज में। प्राचीन ईसाई धर्म के ग्रास्तिन, जेरोम ग्रीर ग्रेगरी महान् की श्रेगी के संत। इन्होंने धार्मिक भावना से ग्रोतप्रोत पर सरल बोधगम्य भाषा में ग्रानेक भजनों की रचना की जो बाद के भजनों के लिये ग्रादर्श सिद्ध हुए। इनके पिता प्रीफेक्ट और माता विदुषी एवं दयावान स्त्री थीं। इन्हें रोम में शिक्षा मिली थी, तदुपरांत मिलान के बिशप हुए। श्रपना धन इन्होंने गरीबों में बाँटकर ईसाई धर्म के प्रचार में श्रपना जीवन लगा दिया।

[स० च०]

अंभी ३२६ ई० पू०, सिकंदर का समकालीन और तक्षशिला का राजा। सिकंदर ने जब सिधुनद पार किया तब आंभी ने अपनी राजधानी तक्षशिला में चाँदी की वस्तुएँ, भेड़ें और बैल भेंट कर उसका स्वागत किया। चतुर विजेता ने उसके उपहारों को अपने उपहारों के साथ लौटा दिया जिसके फलस्वरूप आंभी ने आगे का देश जीतने के लिये उसे ५००० अनुषम योद्धा प्रदान किए। आंभी को उदार विजेता ने फिर फेलम और सिधुनद के द्वाब का शासक नियुक्त किया।

[भ्रों० ना० उ०]

श्रॉवला संस्कृत में इसे श्रमृता, श्रमृतफल, श्रामलकी, पंचरसा इत्यादि, श्रंग्रेजी में एं ब्लिक माइर:बालान तथा लैटिन में फ़िलैथस एंबेलिका कहते हैं।

यह वृक्ष समस्त भारत के जंगलों तथा बाग बगीचों में होता है। इसकी ऊँचाई २० से २५ फुट तक, छाल राख के रंग की, पत्ते इमली के पत्तों जैसे, किंतु कुछ बड़े तथा फूल पीले रंग के छोटे छोटे होते हैं। फूलों के स्थान पर गोल, चमकते हुए, पकने पर लाल रंग के, फल लगते हैं, जो आंवला नाम से ही पुकारे जाते हैं। वारागासी का आंवला सब से अच्छा माना जाता है। यह वृक्ष कार्तिक में फलता है।

म्रायुर्वेद के म्रनुसार हरीतकी (हड़) भौर म्रांवला दो सर्वोत्कृष्ट म्रोबिधियाँ है। इन दोनों में भाँवले का महत्व म्रिधिक है। चरक के मत से शारीरिक म्रवनित को रोकनेवाले श्रवस्थास्थापक द्रव्यों में भाँवला सबसे प्रधान है। प्राचीन ग्रंथकारों ने इसको शिवा (कल्याराकारी), वयस्था ( म्रवस्था को बनाए रखनेवाला) तथा धात्री (माता समान रक्षा करनेवाला) कहा है।

इसके फल पूरा पकने के पहले ही व्यवहार में म्राते हैं। वे ग्राही (पेट भरी रोकनेवाले), मूत्रल तथा रक्तशोधक बताए गए है। कहा गया है कि ये ग्रतिसार, प्रमेह, दाह, कँवल, ग्रम्लपित्त, रक्तपित्त, ग्रर्श, बद्धकोष्ठ, म्रजीर्गा, भ्रहिन, स्वास, खाँसी इत्यादि रोग को नष्ट तथा दृष्टि को तेज, वीर्य को दृढ़ ग्रौर ग्रायु की वृद्धि करते हैं। मेधा, स्मरए।शक्ति, स्वास्थ्य, यौवन, तेज, कांति तथा सर्वबलदायक म्रोपिधयों में इसे सर्वप्रधान कहा गया है। इसके पत्तों के क्वाथ से कुल्ला करने पर मुँह के छाले भौर क्षत नष्ट होते हैं। सूख फलों को पानी में रात भर भिगोकर उस पानी से आँख धोने से सूजन इत्यादि दूर होती है। सूखे फल खूनी ग्रतिसार, भाँव, बवासीर ग्रीर रक्तिपत्त में तथा लोहभरम के साथ लेने पर पांडुरोग भीर भजीर्ग में लाभदायक माने जाते हैं। भावला के ताज फल, उनका रस या इनसे तैयार किया शरबत शीतल, मूत्रल, रेचक तथा भ्रम्लपित्त को दूर करनेवाला कहा गया है। भ्रायुर्वेद के भनुसार यह फल पित्तशामक है भार संधिवात में उपयोगी है। ब्राह्म रसायन तथा च्यवनप्राश, ये दो विशिष्ट रसायन ग्रांबले से तैयार किए जाते हैं। प्रथम मनुष्य को नीरोग रखने तथा ग्रवस्थास्थापन में उपयोगी माना जाता है तथा दूसरा भिन्न भिन्न ग्रनपानों के साथ भिन्न भिन्न रोगों, जैसे हृदयरोग, वात, रक्त, मूत्र तथा वीर्येदोष, स्वर-क्षय, खाँसी ग्रौर श्वासरोग में लाभदायक माना जाता है।

ग्राधुनिक ग्रनुसंघानों के ग्रनुसार ग्रांवला में विटैमिन सी प्रचुर मात्रा में होता है; इतनी ग्रांधिक मात्रा में कि साधारण रीति से मुख्बा बनाने में भी सारे विटैमिन का नाश नहीं हो पाता। संभवतः ग्रांवले का मुख्बा इसीलिये गुणकारी है। ग्रांवले को छाँह में सुखाकर ग्रांत कूट पासकर सैनिकों के ग्राहार में उन स्थानों में दिया जाता है जहाँ हरी तरकारियाँ नहीं मिल पातीं। ग्रांवले के उस ग्रचार में जो ग्राग पर नहीं पकाया जाता विटैमिन सी प्रायः पूर्ण रूप से सुरक्षित रह जाता है, और यह धनार विटैमिन सी की कमी में खाया जा सकता है। [भ० दा० व०] आँहिवेई चीन देश का एक पूर्वी प्रांत है, जो यांगसीक्यांग की घाटी में स्थित है; क्षेत्रफल: ४६,००० वर्गमील; जनसंख्या ३,०३,४३,६३७ (१९४३ ई०)। यह प्रांत सन् १९३५ से १९४५ ई० तक जापान के ब्राधीन रहा। चीन की राजनीतिक कांति के बाद इसके दो भाग किए गए, परंतु भ्रगस्त, सन् १९४२ ई० में ये पुनः एक हो गए। श्रांहवेई दो प्राकृतिक भागों में विभक्त किया जा सकता है:

- (१) उत्तरी थाँहवेई, उत्तर चीन के मैदान का एक खंड है जो ह्वाईहो की द्रोग्गी में स्थित है। यह क्षेत्र जाड़े में श्रत्यधिक ठंढा और शुष्क तथा गर्मी में ग्राई एवं उष्ण रहता है। यह जाड़े में गेहूँ और क्योंलियांग की उपज के लिये प्रसिद्ध है।
- (२) दक्षिएगी आँहवेई, यांगसीक्यांग की घाटी में पहाड़ियों से घिरा, ग्रधिक रम्य जलवायु तथा गेहूँ एवं चावल की उपज का क्षेत्र है। सन् १६५५ में आँहवेई का अन्न-उत्पादन १११७ लाख टन अथवा चीन के अन्न-उत्पादन का ६% था। यह प्रांत अन्न के अतिरिक्त रुई, रेशम, चाय तथा खनिजों में कोयले और लोहे का भी उत्पादन करता है। इसके प्रमुख नगरपेंगपू (१६५३ ई० में जनसंख्या २,००,०००), होकी (जनसंख्या २,००,०००) तथा ह्वाइनिंग है। होकी इसकी राजधानी है।

आइंस्टाइन प्रसिद्ध भौतिको वैज्ञानिक श्रौर सापेक्षवाद के जन्म-दाता ऐल्बर्ट आइस्टाइनका जन्म १४ मार्च, सन् १८७६ को जर्मनी के वुर्टेमबर्ग प्रदेश के ऊल्म नामक नगर में हुआ था। इनके माता पिता यहूदी थे। इनका बचपन म्यूनिख में बीता था, जहाँ इनके पिता का बिजली के सामान का कारखाना था। सन् १८६४ मे इनका परिवार इटली में जा बसा भौर ऐल्बर्ट को स्विट्जरलैंड के श्रारू नामक नगर के एक विद्यालय में भरती करा दिया गया। इसके पश्चात् गरिगत तथा भौतिक शास्त्र पढ़ाकर जीविकोपार्जन करते हुए ये ज्यूरिक में विद्याम्यास करते रहे। सन् १६०१ में बर्न के पेटेंट कार्यालय में जाँचकर्ता नियुक्त हुए तथा १६०६ तक इसी पद पर रहे । इसी बीच इन्होने ज्युरिक विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की डिग्री प्राप्त की तथा भौतिक शास्त्र संबंधी अपने आरंभिक लेख प्रकाशित किए। ये इतनी उच्च कोटि के सम भे गए कि इन्हें ज्युरिक के विश्वविद्यालय में प्रोफेसर का पद दिया गया । एक ही वर्ष बाद, सन् १६१० मं प्राग के जर्मन विश्वविद्यालय में ये सैद्धांतिक भौतिकी के प्रोफेसर नियुक्त हो गए। १६१२ में ये ज्यूरिक के पालिटक्निक स्कूल में प्रोफेसर नियुक्त होकर इस नगर में लौट भ्राए। सन् १६१३ में इन्होंने बर्लिन के प्रशियन विज्ञान स्रकादमी में गवेषगा संबंधी पद के साथ बर्लिन विश्वविद्यालय के प्रोफेसर का तथा भौतिकी के कैसर विलहेल्म इंस्टिट्यूट के संचालक का भी पद स्वीकार किया।

• श्रव तक विज्ञान के क्षेत्र में इनकी श्रसाधारण श्रेष्ठता इतनी सुस्पष्ट हो गई थी कि इन्हें राजकीय प्रुशियन विज्ञान-श्रकादमी का सदस्य चुन लिया गया श्रीर इनकी वृत्तिका नियत कर दी गई कि ये अपना समय स्वतंत्र रूप से केवल अनुसंधान में लगा सकें। जेनेवा, मैनचेस्टर, रॉस्टॉक तथा प्रिन्सटन विश्वविद्यालयों ने इन्हें डॉक्टरेट की संमानित उपाधियाँ श्रपित कीं तथा ऐम्सटर्डम (नीदरलैंड) श्रीर कोपेनहेगेन (डेनमार्क) की श्रकादिमयों ने अपना संमानित सदस्य चुना। सन् १६२१ में ये इंग्लैंड की रायल सोसायटी के भी सदस्य चुने गए। इसी संस्था ने सन् १६२५ में इन्हें कोपली पदक से तथा सन् १६२६ में रॉयल ऐस्ट्रोनॉमिकल सोसायटी ने भी एक स्वर्णपदक से संमानित किया। सन् १६२१ में इन्हें संसार का सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार नोबेल पुरस्कार मिला।

सन् १६३० में जर्मनी में विषम राजनीतिक परिस्थित उत्पन्न हो गई। इस समय जर्मनी में विज्ञान तथा वैज्ञानिकों का भविष्य आइंस्टाइन को अति संकटमय जान पड़ा। उन्होंने यह देश छोड़ यूरोप, इंग्लैड तथा संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) की यात्रा आरंभ की और अंत में अमरीका के प्रिन्सटन नगर में, उच्च अध्ययन के लिये स्थापित नई संस्था में प्रोफेसर का पद स्वीकार कर सन् १६३३ से वहीं बस गए। भाइंस्टाइन ने जो अनुसंधान किए है वे इतने उच्चस्तरीय गिएत पर आधृत है तथा उनका क्षेत्र और फल इतने व्यापक है कि उन सबका ब्योरेवार वर्णन करना यहाँ संभव नहीं है। जिस खोज के कारण लोग उन्हें विशेषकर जानते हैं वह भाषेक्षिता सिद्धांत है (उसे देखें)। इसके सीमित रूप का प्रकाशन इन्होंने सन् १६०५ में किया था। इस सिद्धांत ने उस समय की अनेक आधारभूत धारणाओं को उलट पलट दिया। पहले तो वैज्ञानिक इस सिद्धांत को कल्पना की उड़ान समभते थे, किंतु धीरे धीरे विश्व के वैज्ञानिकों ने इसे पूर्ण रूप से स्वीकार किया। सन् १६१५ में इन्होंने इसी का विस्तृत सिद्धांत प्रकाशित किया।

सन् १६०५ में ही इन्होंने "ब्राउनियन" गति, स्रर्थात् वायु तथा तरल पदार्थों में इधर उधर अनियमित रीति से तैरनेवाले सूक्ष्म कर्णों की चाल, के संबंध में एक सिद्धांत प्रस्तुत किया। इन कर्णों की गति को पिछले ८० वर्षों में चेष्टा करने पर भी वैज्ञानिक नहीं समक्ष पाए थे। धातु के तलों पर प्रकाश के स्राधात से विद्युद्धारा की उत्पत्ति के तथा विकीर्ण ऊर्जा से हुए रासायनिक परिवर्तन के कारणों पर भी स्रापने प्रकाश डाला।

सन् १६४६ में इन्होंने ग्रपने उस नवीन सिद्धांत की घोषणा की जिसके द्वारा विद्युच्चुबकीय घटनाएँ तथा गुरुत्वाकर्षण के फल एक सूत्र में आबद्ध हो गए। सन् १६५३ में इसी सिद्धांत का श्रधिक विस्तार कर इन्होंने उन ग्राधारभूत, सर्वपरिवेष्टक नियमो का वर्णन किया जिनसे विश्व के सब कार्य संपादित होते हैं।

इस अपूर्व समभ्यवाले महावैज्ञानिक की मृत्यु सन् १९५५ में ७६ वर्ष की आयु में हुई। अनेक विद्वानों का मत है कि पिछली कई शताब्दियों से ऐसे श्रेष्ठ वैज्ञानिक ने जन्म नहीं लिया था। [भ० दा० व०]

आह्योला संयुक्त राज्य, ग्रमरीका के कैन्सास राज्य का एक नगर है। यह समुद्रतल से ६५७ फुट की ऊँचाई पर न्यू शो नदी के तट पर स्थित है तथा रेलों द्वारा प्रचिसन, टोपेका, सेंटाफी, मिसौरी, कंसास तथा टेक्सास से संबद्ध है। कैसास नगर इसके पूर्वोत्तर में १०६ मील की दूरी पर स्थित है। ग्राइग्रोला में चारो भोर से सड़कें प्राकर मिलती है। यहाँ एक हवाई ग्रड्डा भी है। यह एक संपन्न कृषिक्षेत्र के बीच स्थित है, ग्रतः यहाँ बहुत सी दुम्बशालाएँ हैं। ईंटें तथा सीमेंट, लोहे के सामान, मिट्टी का तेल तथा वस्त्रादि भ्राइग्रोला के प्रसिद्ध उद्योग है। इसकी स्थापना सन् १८५६ ई० में हुई थी। १८६३ ई० में इसके निकट प्राकृतिक गैस का पता चला। तब नगर की जनसंख्या में तीन्न वृद्धि भ्रारंभ हो गई। इसकी जनसंख्या सन् १९५० ई० में ७,०६४ थी। [ले० रा० सि० क०]

यह संयुक्त राज्य, श्रमरीका के आइश्रोवा राज्य का एक प्रसिद्ध नगर है, जो आइश्रोवा नदी के तट पर ६ ६ ५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह शिकागो, शक द्वीप तथा प्रशांत महासागरीय तट से रेलों द्वारा संबद्ध है तथा डेस म्वाइंस से १२१ मील पूर्व में स्थित है। यहाँ एक हवाई श्रड्डा भी है। इसकी ख्यांति विश्वविद्यालय के कारणा है जो आइश्रोवा राज्य की सबसे बड़ी शिक्षासंस्था है और जहाँ १०,२५४ विद्यार्थी तथा १,५३५ अघ्यापक है। सन् १८३६ ई० में आइश्रोवा नगर आइश्रोवा राज्य की राजधानी चुना गया था, परंतु सन् १८५३ ई० में इसे पदच्युत करके डेस म्वाइंस को राजधानी बनाया गया। संप्रति राजधानी के पुराने कार्यालय में विश्वविद्यालय का कार्यालय स्थित है। सन् १६५० में इसकी जनसंख्या २७,२१२ थी। लिं० रा० सि० क०]

आहिक, जान फान दूसरा नाम जान कान हुगे, (ल० १३७०-१४४०); हुबर्ट घाइक का छोटा भाई। दोनों भाई वित्रकारी के इतिहास में प्रसिद्ध हो गए हैं। जान ने पहले भाई से ही वित्रण में शिक्षा ली, पर शीघ वह उससे उस कला में घागे निकल गया और उसकी बसाघारण मेघा ने उसे प्रपने संसार के कलावंतों में घग्रणी बना दिया और ग्राज उसकी गएाना इतिहास के सर्वोत्तम वितेरों में है।

पहले दोनों भाइयों ने अनेक चित्रांकन संयुक्त रूप से किए। इस प्रकार का एक संयुक्त चित्रण गेंट के गिरजे में प्रसिद्ध भिमने की पूजां है, जिसमें ३०० से अधिक आकृतियाँ चित्रित है और जो संसार के सर्वोत्तम चित्रों में गिना जाता है। यह चित्रण दीवार में जड़े लकड़ी के तस्ते पर हुमा है, जिसके दोनों पाश्वों में चितेरों भौर उसकी भगिनी की भाकृतियाँ बनी हैं।

चित्रकला के इतिहास में जान झाइक ने चित्रण की सामग्री में इतिहास के प्रयोग का झाविष्कार कर एक क्रांति कर दी। यह झाविष्कार दोनों भाइयों का संयुक्त था। वैसे, मूलतः इसके झाविष्कार का श्रेय संभवतः उनको नहीं है। झाइकों के पहले भित्तिचित्रण की परंपरा यह थी कि झाइतियाँ समतल स्वर्गिणम पृष्ठभूमि से झागे को बगैर गहराई (पर्स्पेक्टिव) के उभार ली जाया करती थीं। स्वयं फ़ान झाइक ने भी पहले इसी तकनीक का झनुसरण किया। पर जैसे जैसे उसका कलाविषयक झम्यास और सूभ बढ़ती गई वह मूप का झंकन झिक स्वाभाविक करता गया। पहले जल के साथ मिश्रित रंगों की पृष्ठभूमि चिटल जाया करती थी, पर झब तेल की स्निग्यता से वह जमी रहने लगी। इससे चित्रण की शैली ने एक नया डग भरा।

श्रपनी चिती ब्राकृतियों में पर्स्पेक्टिव या गहराई देने के लिये उसने जिस उपाय का ग्राविष्कार किया उससे ग्रनेक कलासमीक्षकों ने उसे श्राधुनिक चित्रएा का जनक घोषित किया है; कारएा, श्रपनी नई शैली से उसने चित्रए। के तकनीक को एक नई दिशा दी जिसने ग्रानेवाली पीढ़ी को नेदरलैंड स्रोर इटली के पुनर्जागरएकालीन कलाधरीएों की कृतियों को भ्रमर कर दिया। फ़ान भ्राइक की खोजों का उपयोग उन्होंने ही किया। काँच पर किए अपने चित्ररों में उसने जिस तकनीक का उपयोग किया वह उसका निजी था। उसके रंग बड़े हलके मिले होते थे पर इस प्रकार चिपक जाते थे कि उनका मिटना ग्रसंभव हो जाता था। ग्रब तक पच्ची-कारी में रंग डालने के बजाय छोटे छोटे शीशे के विभिन्न रंगों के टकडे जोड़ लिए जाते थे। यह सही है कि काया की कुछ भावभंगियों को ग्रमि-व्यक्त करने में यह तकनीक सदा सफल नहीं हो पाती थी, विशेषकर नग्नाकृतियों के आकलन में, परंतु आइक द्वारा अनुष्ठित शैली में चेहरे, वसनों तथा कलाकृतियों का श्रंकन श्रौर प्रकाश तथा छाया का प्रक्षेप ए श्रपेक्षाकृत कहीं सुंदर होने लगा। इसका प्रमारण स्वयं उसके श्रौर उसके शिष्यों के अंकन हैं। फ़ान आइक के अनेक चित्र आज भी सुरक्षित हैं-गिरजाघरों में, संग्रहालयों भीर निजी संग्रहों में । जान फ़ान ग्राइक मसाइक में जनमा और बुग्स (नेदरलैंड्स्) में मरा।

संबंध - जी ० एफ० वागेन : सूबर्ट ऐंड जोहान फ़ान घ्राइक, १८२२; मार्टिन कात्वे: दि फ़ान घ्राइक्स ऐंड देयर फ़ालोग्रर्स, १६२१;एनसाइक्लो-पीडिया त्रिटैनिका, खड ६, १६४६। [भ० श० उ०]

आहजनहावर, ड्वाइट डेविड (१८९०) संयुक्त राज्य भ्रमरीका के २४ वें राष्ट्रपति। इन्होंने १६९१ में सेना में प्रवेश किया श्रोर निरंतर उन्नति करते चले गए। पहले महायुद्ध में भी इन्होंने भाग लिया था श्रोर दूसरे महायुद्ध के समय तो ये विख्यात जनरल ही हो गए थे। दूसरे महायुद्ध से पहले ही १६३५ ई० में जनरल मैंक भ्रायंर ने भ्राइजनहावर को फिलिप्पाइंस में सेना का उपपरामर्शदाता नियुक्त कर दिया था। दूसरे महायुद्ध में जनरल आइजनहावर ने भनेक प्रशंसनीय कार्य किये। जनरल मांटगोमरी श्रोर जनरल आइजनहावर ने किटिश और भ्रमरीकी सेनाओं का उल्लेखनीय संचालन किया।

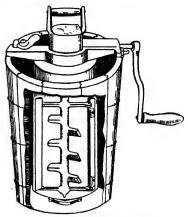
युद्ध से लौटने के बाद भाइजनहावर अमरीका में अत्यंत लोकप्रिय हो गए ये और जब वे न्यूयार्क सिटी में पहुँचे तब करीब ४० लाख जनता ने उनका स्वागत किया। १६४४ के चुनाव में आइजनहावर रिपब्लिकन (प्रजातत्रीय) दल की ओर से अमरीका के प्रेसिडेंट चुन लिए गए। दूसरी बार भी वे वहाँ के प्रेसिडेंट चुने गए। उनका विशेष प्रयास अधिक से अधिक पश्चिमी मित्र राष्ट्रों को रूस के मुकाबले प्रवल बनाना रहा है जिससे शक्ति के संतुलन के फलस्वरूप विश्व में शांति बनी रहे। [आं० ना० उ०]

आइस्कीम (एक प्रकार की मलाई की कुल्फी) दूध, कीम, चीनी भीर सुगंध के मिश्रण को ठंडा करके जमा देने से बनती है। खाने में यह भ्रति स्वादिष्ट होती है और स्वच्छता से बनाई जाने पर यह स्वास्थ्यप्रद बाहार है। यूनाइटेड स्टेट्स (ब्रमरीका) में लगभग प्रकरोड़ मन बाइसकीम प्रति वर्ष खपती है।

घर पर झाइसकीम बनाने के लिये जमानेवाली मशीनों का प्रयोग किया जाता है, जिन्हें फ़ीजर कहते हैं। यह लोहे की कलईदार चादर का, ढक्कनदार, बेलनाकार डिब्बा होता है जो काठ की बालटी में रखा रहता है। मशीन का हैंडिल घुमाने से डिब्बा नाचता है और इसके भीतर लगे लकड़ी के फल उलटी भीर घूमते हैं। डिब्बे में दूध तथा अन्य वस्तुओं का संमिश्रित घोल रहता है, बाहर बर्फ और नमक का मिश्रण। बर्फ और नमक का मिश्रण बर्फ से कहीं अधिक ठंढा होता है और उसकी ठंढक से बरतन

के भीतर का दूध जमने लगता है। पहले पहल बरतन की दीवार पर दुध जमता है। उसे भीतर घुमनेवाली लक-ड़ियाँ खुरचकर दूध में मिला देती हैं। इस प्रकार दूध थोड़ा थोड़ा जमता चलता है भीर शेष दूध में मिलता जाता है। कुछ समय में सारा दूध जम जाता है, परंतू भीतरी लकड़ी के घूमते रहने से वह पूरा ठोस नहीं हो पाता। इस ग्रवस्था के बाद हैं डिल घुमाना बेकार है।





आइसकीम जमाने की घरेलू मशीन बीच के फलदार दंड से दूध ब्रादि का मिश्रण मथ उठता है। इसकी ब्रगल बगल लगे काठ छटककर बरतन के भीतरी पृष्ठ पर से जमी आइसकीम को खुरच लेते हैं, जिससे दूध के नए ग्रंश को जमने का ग्रवसर मिलता है।

मिल्क) या उसके बदले में उतनी ही रबड़ी (प्रशीत उबालकर खूब गाढ़ा किया हुमा दूध), ३ छटांक चीनी भीर इच्छानुसार सुगंध (गुलाबजल या वैनिला एसेंस या स्ट्रॉबेरी एसेंस म्रादि) तथा मेवा, पिस्ता, बादाम या काजू भयवा फल। यदि पूर्वोक्त ४ छटांक दूध में एक चुटकी भरारोट (पहले भलग थोड़े से दूध में मसलकर) मिला लिया जाय भीर उस मिश्ररण को उबाल लिया जाय तो अधिक अच्छा होगा। स्मरण रहे कि संघितत दूध के बदले रबड़ी डालने से स्वाद उतना मच्छा नहीं होता। ठंडा होने पर सब पदार्थों को एक में मिलाकर सुगंध डालनी चिहए। (कीम वह वस्तु है जिससे मक्खन निकलता है, दूध को कीम निकालनेवाली मशीन में डालकर मशीन को चालू करने पर मक्खनरिहत दूध भलग हो जाता है भीर कीम भलग।) डेयरी से कीम खरीदी जा सकती है। कीम न मिले तो उबले दूध को कई घंटे स्थिर छोड़कर ऊपर से निकाली गई मलाई भीर चिकताई से काम चल सकता है, परंसु स्वाद में अंतर पड़ जाता है।

बाहरी बालटी के लिये बर्फ को नुकीले कौटे और हथीड़ों से छोटे छोटे टुकड़ों में तोड़ डालना चाहिए (या काठ के हथीड़े से चूर करना चाहिए)। टुकड़े घाषा इंच या पौन इंच के हों; कोई भी एक इंच से बड़ा न रहे। दो भाग बर्फ में एक भाग पिसा नमक पड़ता है। थोड़ी बर्फ, तब थोड़ा नमक, फिर बर्फ और नमक, इसी प्रकार अंत तक पारी पारी से नमक और बर्फ डालते रहना चाहिए। ध्यान रहे कि दूधवाले बरतन में नमक न घुसने पाए। बर्फ और नमक के गलने से ही ठंडक उत्पन्न होती है।

बड़े पैमाने पर झाइसकीम बनाने के लिये मशीनों का प्रयोग किया जाता है। इसमें सात झाठ इंच व्यास की एक नली होती है, जिसके भीतर खुर्फनेवाली लकड़ियाँ लगी रहती हैं। इस नली में एक झोर से दूध झाढ़ि का मिश्रमा समता है. दसरी धोर से तैयार झाइसकीम. जिसमें केवल मेवा भ्रादि डालना रहता है, निकलती है; कारण यह है कि बर्फ बनाने की मशीन में नली के ऊपर एक खोल रहता है और खोल तथा नली के बीच के रूथान में भ्रत्यंत ठंढी की गई ध्रमोनिया या भ्रन्य गैस बहती रहती है।

विदेशों में अरारोट के बदले साधारणतः जिलेटिन का उपयोग किया जाता है। इसका उद्देश्य होता है कि दूध के पानी से बर्फ के रवे न बन जायें और मथने के कारण कीम से मक्खन अलग न हो जाय (यदि आइसकीम को जमाने समय खूब मथा न जाय तो वह पर्याप्त वायुमय न बन पाएगी और इसलिये स्वादिष्ट न होगी)। जमाने के पहले मिश्रण को आधे घंटे तक १४४ फारेनहाइट ताप तक गरम करके तुरंत खूब ठंढा किया जाता है जिससे रोग के जीवाणु मर जायें। इस किया को पैस्ट्युराइ-जेदान कहते हैं। मिश्रण को बहुत बारीक छेद की चलनी में डालकर और चहुत अधिक दबाव का प्रयोग करके (लगभग २,४०० पाउंड प्रति वर्ग इंच का) छाना जाता है। इससे दूध में चिकनाई के कण बहुत छोटे (प्राकृतिक नाप के अष्टमांश) हो जाते हैं। इससे आइसकीम अधिक चिकनी और स्वादिष्ट बनती है।

जमानेवाली मशीन से निकलने के बाद ब्राइसकीम को ठंढी कोठरी में, जो बर्फ से भी ब्रिषिक ठंढी होती है, कई घंटे तक रखते हैं। इससे ब्राइसकीम कड़ी हो जाती है। फिर ब्राहकों के यहाँ (होटल ब्रौर फेरी-वालों के पास) विशेष मोटरलारियों में उसे भेजते हैं। जबतक वह बिक नहीं जाती, लारियों में वह साधारएतः प्रशीतकों (रैफीजरेटरों) या गरमी न घुसने देनेवाली पेटियों में रखी जाती है। [मा० जा०]

आइसवर्ग भयवा हिमप्लवा हिम का बहता हुमा पिंड है जो किसी हिमनदी या घ्रुवीय हिमस्तर से विच्छिन्न हो जाता है। इसे हिमगिरि भी कहते हैं। हिमगिरि समुदी धारामों के मनुरूप प्रवाहित होते हैं। ये प्रायः घ्रुवी देशों से बहकर प्राते हैं और कभी कभी इन प्रदेशों से बहुत दूर तक पहुँच जाते हैं। जब हिमनदी समुद्र में प्रवेश करती है तब उसका खंडन हो जाता है भौर हिम के विच्छिन्न खंड हिमगिरि के रूप में बहने लगते हैं। इन हिमगिरियों का केवल १/६ भाग जल के ऊपर दृष्टिगोचर होता है। शेष पानी के भीतर रहता है। हिमगिरि प्रायः अपने साथ शिलाखंडों को भी ले चलते हैं और पिमलने पर इन्हें समुद्रनितल पर निक्षेपित करते हैं।

हिमगिरियों की भ्रत्यिक बहुलता ४२° ४५′ उ० भ्रक्षांश ग्रोर ४७° ५२′ प० देशांतर पर है जहाँ लेकेडोर की ठंढी धारा गल्फस्ट्रीम नामक उष्ण धारा से मिलती है। गर्म ग्रीर ठंडी धाराग्रों के संगम से यहाँ भ्रत्यिक कुहरा उत्पन्न होता है, जिससे समुद्री यातायात में कठिनाई का सामना करना पड़ता है। हिमगिरि बहुवा भ्रत्यंत विशालकाय होते हैं भ्रीर उनसे जहाज का टकराना भयावह होता है। लगमग पूर्वोक्त स्थान पर भ्रप्रैल, १६१२ ई० में टाइटैनिक नामक बहुत बड़ा श्रीर एकदम नया जहाज एक विशाल हिमगिरि को छूता हुआ निकल गया, जिससे जहाज का पादवं चिर गया भीर कुछ घंटों में जहाज जलमनन हो गया।

आइसर्लेंड (१६५६ में जनसंख्या १,६२,७००) उत्तरी ऐटलांटिक महासागर में स्थित एक द्वीप है जिसका विस्तार ६३° १२' उ० अक्षांश से ६६° ३३' उ० अक्षांश तथा १३° २२' प० देशांतर से २४' ३५' प० देशांतर तक है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३६,७०१ वर्ग मील है। संपूर्ण द्वीप ज्वालामुखी चट्टानों द्वारा निर्मित पठार है जिसका केवल १/१४ भाग अपेक्षाकृत नीचा है। आइसलैंड के अधिकांश लोग इसी निचले भाग में बसे हुए हैं।

द्वीप का करीब १३ प्रति शत भाग हिमाच्छादित रहता है जिसमें लगभग १२० हिमनदियाँ (ग्लेशियर) पाई जाती हैं। यहाँ के सबसे बड़े ग्लेशियर 'वट्नाजोकुल' का क्षेत्रफल १५० से २०० वर्ग मील तक है।

भ्राइसलैंड में बहुत सी भीलें हैं। इनमें से कुछ ग्लेशिवरों द्वारा निर्मित हुई हैं भीर कुछ ज्वालामुखी के केटर में पानी भर जाने के कारए। सबते बड़ी भीलों में चिगवालवत एवं बोरिसरत मुख्य हैं। इनमें से प्रत्येक का क्षेत्रफल २७ वर्ग मील है। यह द्वीप संसार के उन ज्वालामुखी प्रदेशों में से है जहाँ तृतीयक काल से भव तक लगातार उद्गार होते आए हैं। एक सौ से अधिक ज्वाला-मुखी पर्वत तथा हजारों केटर इस द्वीप में फैले हुए हैं, जिनसे निर्मित लावा प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग ४,६५० वर्ग मील है। इन उद्गारों के कारए। यहाँ प्रायः भूवाल आया करता है। गरम पानी के अनेक सोते तथा फव्वारे (गाइसर) भी इसी कारए। यहाँ मिलते हैं।

श्राइसलैंड की जलवायु गल्फस्ट्रीम नामक गरम धारा के प्रभाव से उसी अक्षांश में स्थित अन्य देशों की अपेक्षा अधिक गर्म है। यहाँ का साधारण वार्षिक ताप ३६.४ फा० है। शीतकाल के श्रत्यधिक ठंढे मास (जनवरी) का श्रौसत ताप ३४.२ फा० तथा गर्मी की ऋतु के श्रिषकतम उष्ण मास (जुलाई) का ताप ४१.६ फा० है। यहाँ के निचले मैदानों की श्रौसत वार्षिक वर्षी ४१ इंच तथा ऊँचे भागों की श्रौसत वर्षा ७६.७ इंच है।

यहाँ की वनस्पतियाँ पिश्चिमी यूरोपीय प्रदेश तथा झार्कटिक प्रदेश की वनस्पतियों के समान हैं। घास तथा छोटे पौधे (३ फुट से १० फुट तक के) ही अधिक उगते हैं। भूजें वृक्ष (बर्च) यहाँ का मुख्य पौधा है। जीवजंतु कम मिलते हैं। धृव प्रदेशीय रीछ, लोमड़ी झादि जानवर कहीं कहीं दिखाई पड़ जाते हैं। परंतु आस पास के समुद्रों में सील, ह्वेल, कॉड, हेरिंग झादि मछलियाँ अधिक मिलती हैं। मछली पकड़ना यहाँ का मुख्य उद्यम है। निर्यात की वस्तुओं में मछली तथा मछली से बनी वस्तुएं, विशेषकर कॉड एवं शार्क लिवर आयल, मुख्य हैं।

जून, सन् १६४४ से यह देश पूर्ण स्वतंत्र बना दिया गया है, इसकी राजधानी रेकजाविक (१६४१ ई० में जनसंख्या ४७,४१४) है।

ग्रपनी विशेष स्थिति के कारए। इसका सामरिक महत्व बढ़ता जा रहा है ग्रीर यह ग्रमरीका का एक प्रमुख सैनिक ग्रड्डा बन गया है। [उ० सि०]

आईन-ए-अकवरी (ध्रकबर के विधान; समाप्तिकाल १४६८ ई०) ब्रबुलफ़रुल-ए-ब्रल्लामी हारा फ़ारसी भाषा में प्रशीत, बृहत् इतिहासपुस्तक ग्रकबर-नामा का त्तीय तथा अधिक प्रसिद्ध भाग है। यह एक बृहत्, पृथक् तथा स्वतंत्र पुस्तक है। सम्राट् अकबर की प्रेरणा, प्रोत्साहन तथा आज्ञा से, असाधारण परिश्रम के फलस्वरूप पाँच बार शुद्ध कर इस ग्रंथ∫की रचना हुई थी। यद्यपि ग्रबलफ़ज्ल ने ग्रन्य पुस्तकें भी लिखी हैं, किंतु उसे स्थायी ग्रीर विश्व-व्यापी कीर्ति ग्राईन-ए-ग्रकबरी के ग्राघार पर ही उपलब्ध हो सकी। स्वयं ग्रब्लफ़ज्ल के कथनानुसार उसका ध्येय महान् सम्राट् की स्मृति को सुरक्षित रखना तथा जिज्ञासु का पथप्रदर्शन करना था। सुगलकाल के इस्लामी जगतु में इसका यथेष्ट ग्रादर हुग्रा; किंतु पाश्चात्य विद्वानों को, भीर उनके द्वारा भारतीयों को, इस भम्ल्य निधि की चेतना तब हुई जब सर्वप्रथम वारेन हेस्टिंग्स के काल में ग्लैडविन ने इसका आंशिक अनुवाद किया; तत्परचात् ब्लाकमैन (१८७३) और जैरेट (१८६१, १८६४) ने इसका संपूर्ण अनुवाद किया। ग्रंथ पाँच भागों में विभाजित है तथा सात वर्षों में समाप्त हुमा था। प्रथम भाग में सम्राट् की प्रशस्ति तथा महली भौर दरबारी विवरण है। दूसरे भाग में राज्यकर्मचारी, सैनिक तथा नागरिक (सिविल) पद, वैवाहिक तथा शिक्षा संबंधी नियम, विविध मनो-विनोद तथा राज दरबार के आश्रित प्रमुख साहित्यकार और संगीतज्ञ र्वागत हैं। तीसरे भाग में न्याय तथा प्रबंधक (एक्जीक्यूटिव) विभागों के कानून, कृषि शासन संबंधी विवरण तथा बारह सूबों की ज्ञातव्य सूचनाएँ-धीर गाँकड़े संकलित हैं। चौथे विभाग में हिंदुओं की सामाजिक दशा भौर उनके धर्म, दर्शन, साहित्य भौर विज्ञान का (संस्कृत से भनिमज्ञ होने के कारण इनका संकलन अबुलफज्ल ने पंडितों के मौखिक कथनों का अनुवाद कराकर किया था), विदेशी माक्रमणकारियों भौर प्रमुख यात्रियों का तथा प्रसिद्ध मुस्लिम संतों का वर्णन है और पाँचवें भाग में धकबर के सुभाष्य संकलित हैं एवं लेखक का उपसंहार है। अंत में लेखक ने स्वयं भ्रपना जिक्र किया है। इस प्रकार सम्राट्, साम्राज्यशासन तथा शासित वर्ग का बाईन-ए-प्रकबरी में घत्यंत सूक्ष्म दिग्दर्शन है। इसकी प्रमुख विशेषता यह है कि युद्धों, षड्यंत्रों तथा वंशपरिवर्तनों के पचड़ों को प्राघान्य देने की अपेक्षा शासित वर्ग को समुचित स्थान प्रदान किया गया है। एक

प्रकार से यह श्राधुनिक भारत का प्रथम गजेटियर है। इसकी सर्वाधिक महत्ता यह है कि कट्टरता और धर्मोन्माद के विरोध में हिंदू समाज, धर्म श्रीर दर्शन को विशद गुएग्रग्नाही स्थान देकर प्रगतिशील श्रीर उदात्त दृष्टि-कोएं की स्थापना की गई है। अबुलफ़ल ऐसा प्रकांड विद्वान् ग्रन्य काल में भी संभव था, किंतु आईन-ए-अकबरी जैसा ग्रंथ श्रकबर के काल में ही संभव था, क्योंकि श्रसाधारएं विद्वान् (इसीलिये वह श्रत्लामी के विभूषएं से प्रतिष्ठित हुआ) और श्रसाधारएं सन्नाट् का बौद्धिक स्तर पर उदात्त भावनाओं की प्ररेग्णा से पूर्ण समन्वय संभव हो सका था। श्राईन-ए-श्रकबरी पर सन्नाट् की पर्शासत में मुख्यतः श्रतिशयोक्ति वा दोष लगाया भावनाओं है, किंतु ब्लाकमैन के कथनानुसार "... वह (श्रबुलफ़ज्ल) प्रशंसा करता है, क्योंकि उसे एक सच्चा नायक मिल गया है"। श्रीर यह निविवाद है कि श्रकबर-कालीन राजनीतिक, श्राधिक तथा सामाजिक इतिहास के श्रष्टयन के लिये शाईन-ए-श्रकबरी एक कोश का महत्व रखता है। श्रकबर के व्यक्तित्व श्रीर इतिहास को तौलने के लिये वह तराजू में बाट के समान है।

अ उम्सवगें- जर्मनी के पश्चिमी भाग में बवेरिया का एक शहर है। यह म्यूनिख से ३५ मील उत्तर-पश्चिम में वेरटाख तथा लेख नदी के संगम पर १५०० फुट की ऊँचाई पर बसा है। १४ ई० पू० में ग्रागस्टस बादशाह द्वारा रोमन साम्राज्य की चौकी (ग्राउट-पोस्ट) के रूप में इसकी स्थापना हुई थी। ब्राउग्सबर्ग यूरोप का एक महत्वपूर्ण तथा संपन्न शहर था, क्योंकि यह उत्तरी तथा दक्षिणी यूरोप को मिलानेवाले मार्ग पर था। १२७६ ई० में यह एक सुंदर साम्राज्यवादी शहर बन गया। १७०३ ई० में निर्वाचित बवेरिया राज्य द्वारा बमों से नष्ट किया गया तथा १८०३ की लड़ाई में भी बहुत कुछ नष्ट हुआ। यहाँ का रेनेसाँ टाउनहाल, जिसमें गोल्डन हाल नामक सभा भवन भी है, जर्मनी में सबसे भ्रच्छा है। यह भवन १७३ फुट लंबा, ४६ फुट चौड़ा तथा ५३ फुट ऊँचा है। अप्रैल, १९५४ ई० में संयुक्त राज्य की फौज ने इसको अपने श्रिधिकार में कर लिया । यह नगर मध्ययुग में व्यावसायिक तथा व्यापारिक केंद्र के रूप में प्रसिद्ध था, परंतु ब्राज ब्रौद्योगिक रूप में प्रसिद्ध है। सूती उद्योग, कलपुर्जे, रासायनिक वस्तुएँ, यंत्र, कागज की वस्तुएँ, चमड़े के सामान, इंजन तथा सोने चाँदी के सामान यहाँ बनाए जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध में यह पोत के डीजल इंजिन बनाता था । १६५० में इसकी जनसंख्या [नृ० कु० सि०] १,८५,१८३ थी।

आक (ग्रॉक) बत्तक के समान, छोटा, समुद्रीय, टिट्टिभ (कारैड्डिस् फ़ॉर्मीज) वर्ग का पक्षी है। इसका शरीर गठा हुमा, पंख छोटे



माक पक्षी

यह श्रंध तथा प्रशांत महासागरों के उत्तरी भागों श्रौर ध्रुव महासागरों में पाया जाता है। श्राक भ्रनेक जातियों के होते हैं। इनका निवास श्रंभ तथा प्रशांत महा-सागरों के उत्तरी भागों श्रीर ध्रुव महासागरों में सीमित हैं। वर्ष के श्रिषक माग को ये तट के पासवाले समुद्र में बिताते हैं। केवल शीत ऋतु में ये दक्षिरण की ग्रोर चले जाते हैं। इनका भोजन मुख्यतः मछली तथा कठिनि (ऋत्टेशियन) वर्ग के जीव, जैसे केकड़े, भींगा, महाचिंगट (लॉक्स्टर) इत्यादि होते हैं। इन्हें ये जल में गोता मारकर पकड़ते हैं। टापुओं ग्रीर समुद्रतटीय पहाड़ियों में ये संतानोत्पत्ति के लिये बस जाते हैं। इनकी प्रायः सब जातियाँ घोसला नहीं बनातीं तथा एक जाति को छोड़कर बाकी सब जातियों के ग्राक वर्ष में केवल एक ग्रंडा देते हैं। ग्रंड से बाहर निकलने पर बच्चे काले रोएँदार परों से ढके रहते हैं। समुद्र में तो ग्राक मौन रहते हैं, पर संतानोत्पत्ति के लिये बसे उपनिवेशों में ये विचित्र प्रकार के स्वर निकान्ति हैं।

भीमकाय भ्राक ३० इंच लंबा होता था। परों के लिये श्रंधाधुंध शिकार किए जाने के कारएा उनकी जाति १६वीं सदी में लुप्त हो गई। [कैं० जा० डा०

अक्ति न्यूजीलैंड का सबसे बड़ा नगर है। यह प्रायद्वीप के बहुत संकरे भाग में स्थित है। इस कारण दोनों तटों पर इसका प्रधिकार है, परंतु उत्तम बंदरगाह पूर्वी तट पर है। आस्ट्रेलिया से श्रमरीका जानेवाले जहाज, विशेषकर सिडनी से वैक्वर जानेवाले, यहाँ ठहरते हैं। यह श्राधुनिक बंदरगाह है। यहाँ पर विश्वविद्यालय, कलाभवन तथा एक निःशुल्क पुस्तकालय है जो सुंदर चित्रों से सजा है। इस नगर के आस पास न्यूटन, पार्नेल, न्यू मार्केट तथा नौथकोट उपनगर बसे हैं। श्राकलैंड की श्रावादी दिन प्रति दिन बढ़ती जा रही है। इसका मुख्य कारण दुग्ध, उद्योग तथा अन्य धंधे हैं। आकर्लंड जहाज द्वारा आस्ट्रेलिया, प्रशांतद्वीप, दक्षिणी अफ्रीका, ग्रेट ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य अमरीका से संबद्ध है और रेलों द्वारा न्यूजीलैंड के दूसरे भागों से। यहाँ का मुख्य उद्योग जहाज बनाना, चीनी साफ करना तथा युद्धसामग्री बनाना है। इसके सिवाय यहाँ लकड़ी, तथा भोजनसामग्री इत्यादि का कारबार भी होता है। यहाँ से लकड़ी, दूध के बने सामान, ऊन, चमड़ा, सोना और फल बाहर भेजा जाता है। १९६५ में यहाँ की जनसंख्या ३,३७,१०० थी।

अकिश्वा अभाव से उत्पन्न इच्छा। साहित्यशास्त्र, व्याकरण तथा दशन में इस शब्द का एक विशिष्ट अथ है। वाक्य से अर्थ- ज्ञान करने के लिये वाक्य में आए हुए शब्दों का परस्पर संबंध होना चाहिए। यह संबंध ही ऐसा तत्व है जिससे वाक्य की एकता बनी रहती है। अलग शब्द का प्रयोग करन पर उस शब्द के बारे में उत्सुकता होती है और तभी इसका समाधान होता है जब उस शब्द को मुसंबंधित वाक्य का अंग बना देते हैं। अतः अपूर्ण प्रयोग से श्रोता के मन में जो उत्सुकता होती है उसे आकांक्षा कहते हैं और जिस शब्द से आकांक्षा उत्पन्न होती है उसे साकांक्ष कहते हैं। साकांक्ष शब्दों से पूर्ण अर्थ की अभिव्यक्ति नहीं होती और निराकांक्ष शब्दों के समूह से सार्थक वाक्य नहीं बनता। अतः वाक्य साकांक्ष शब्दों का एक निराकांक्ष समूह कहा जा सकता है।

## **आकारिकी अथवा** आकार विज्ञान धिंगेजी में मॉर-

(=आकार)+लोगस (=िवयरए) ] शब्द वनस्पित विज्ञान तथा जंतु विज्ञान के ग्रंतर्गत उन सभी श्रध्ययनों के लिये प्रयुक्त होता है जिनका मुख्य विषय जीविषिड का ग्राकार भौर रचना है। पादप ग्राकारिकी में पादपों के ग्राकार भौर रचना तथा उनके ग्रंगों (मूल, स्तंभ, पत्ती, फूल ग्रावि) एवं इन ग्रंगों के परस्पर संबंध भौर संपूर्ण पादप से उसके ग्रंगों के संबंध का विचार किया जाता है। ग्राकार विज्ञान का श्रध्ययन जनन तथा परिवर्धन के विभिन्न स्तरों पर जीविषड के इतिहास के तथ्यों का केवल निर्धारण मात्र हो सकता है। परंतु ग्राजकल, जैसा सामान्यतः समभा जाता है, ग्राकारिकी का ग्राघार अधिक व्यापक है। इसका उद्देश्य विभिन्न पादपवर्गों के ग्राकार में निहित समानताग्रों का पता लगाना है। इसलिये यह तुलनात्मक ग्रध्ययन है जो उद्विकासात्मक परिवर्तन भौर परिवर्धन के दृष्टिकोए। से किया जाता है। इस प्रकार ग्राकारिकी पादपों के वर्गीकरए। की स्थापना ग्रीर उनके विकासात्मक श्रथवा जातिगत इतिहास के पुनर्निर्माए। में सहायक है। ग्राकारिकीय ग्रध्ययन की निम्नलिखित पद्धतिगाँ हैं:

(१) जीवित पादपों के प्रौढ़ भाकारों की नुजना, (२) पुरोद्मिदी भयीत् जीवों के भविष्ठां (फ़ॉसिल) के भ्रष्ययन के भाषार पर प्राचीन, सुप्त, निश्चित भाकारों के साथ जीवित पादपों की तुलना, (३) प्रत्येक पादप के परिवर्षन का निरीक्षरा।

श्राकार विज्ञान के प्रायः दो उपिवभाग किए जाते हैं—बाह्य श्राकार विज्ञान, जिसका संबंध पादप-अंगों के सापेक्ष स्थान तथा बाह्य श्राकार से है श्रीर शरीररचना (श्रनैटोमी), जो पादपों की बाह्य श्रीर श्रांतरिक संरचना का श्रध्ययन है। कौशिकी श्रयवा कोशाध्ययन, जिसका संबंध श्रांतरिक रचना से है, श्राकार विज्ञान के उपविभाग के रूप में विकसित हुआ, किंतु श्रव यह जीवविज्ञान की ही एक स्वतंत्र शाखा माना जाता है।

श्राकार विज्ञान का श्रध्ययन कुछ विशिष्ट रूप भी घारण कर सकता है। जैसे, इसका संबंध किसी पादप के प्रारंभिक विकास से, आकार भौर संरचना के निर्णायक कारणों से श्रथवा पादप के उन भागों से, जो कुछ विशिष्ट कार्य करनेवाले समक्ते जाते हैं, हो सकता है। आकार विज्ञान के इन खंडों को कमानुसार भ्रूण विज्ञान (एमिक्र्योंलोजी), आकारजनन (मॉर्जों-जेनेसिस) तथा अंगवर्णना (ऑर्गेनोग्रैफ़ी) कहते हैं। पीढ़ियों के एकांतरण की किया पादप आकारिकी की इतनी प्रमुख और महत्वपूर्ण विशेषता है कि बहुत वर्षों तक यह आकार विज्ञान के श्रध्ययन का प्रधान लक्ष्य बनी रही। शरीरचना (अनैटोमी) का संबंध स्यूल और सूक्ष्म, बाह्य और आंतरिक बनावट से है। शरीररचना का एक विशिष्ट विषय है औतिकी (हिस्टॉलोजी) जिसका संबंध जीविष्ड की सूक्ष्म रचना से है।

प्राणि धाकारिकी—यद्यपि धाकार विज्ञान में (जिसका संबंध प्राण्णी के सामान्य धाकार और उसके अंगों की संरचना से हैं) तथा शरीररचना में (जिसका संबंध स्थूल और सूक्ष्म रचनात्मक विस्तार से हैं) भेद किया जा सकता है, तो भी वास्तविक व्यवहार में प्राण्णिशास्त्री इन दोनों शब्दों का प्रयोग पर्यायवाची रूप में करते हैं। ध्रतएव प्राण्णिशास्त्री धाकार विज्ञान शब्द के व्यावहारिक धर्य में शरीररचना विषयक समस्त अध्ययन को भी संमिलित करते हैं।

प्राशियों के माकार के विभिन्न प्रकार भौर उनके रूपांतर प्राशि भाकारिकी के भ्रष्ययन के विषय हैं। भाकार मुख्यतया शरीर की सममिति पर निर्भर है। सममिति के प्रकारों के प्रध्ययन से पता चलता है कि शीर्ष-प्राधान्य (सेफ़लाइजेशन), जो भ्रम्न तंत्रिकाओं तथा संवेदी रचनाओं की सघनता के कारण सिर का उत्तरोत्तर भेद-करण है, शरीर की द्विपार्श्वक सममिति के साथ साथ होता है। ज्यों ज्यों हम रचना की संश्लिष्टता (जटिलता) के कम में ऊपर चढ़ते जाते हैं, शीर्षप्राधान्य की किया ग्रध-काधिक स्पष्ट होती जाती है और मस्तिष्क के ग्रत्यधिक परिवर्धन के साथ वानर तथा मनुष्य में पहुँचकर पूर्णता को प्राप्त होती है। समिमित में अंतर परिवर्धन के समय अन्य अक्षों की अपेक्षा एक अक्ष के अनुदिश अधिक वृद्धि होने से होता है। आकार के रूपांतरों में परिस्थित के अनुकूल चलने की विशेषता होती है। रचना संबंधी समानता के लिये सर्वर्मता (होमोलॉजी) शब्द का व्यवहार होता है भौर कार्य संबंधी या दैहिक समानता के लिये कार्य सादृश्य (ग्रनैलोजी) का । सधर्मता शरीर-रचना संबंधी भंतनिहित समानता है जिससे समान विकासात्मक उत्पत्ति ज्ञात होती है, परंतु कार्यसादृश्य (अनैलोजी) में इस तरह की कोई विशेषता नहीं है।

प्रयोगात्मक भूणतत्व इस प्रश्न का उत्तर देने का प्रयत्न करता है कि किसी प्राणी के शरीर के मंतिम माकार या रचना का म्रस्तित्व मंडे में उसी रूप में पहले से ही होता है भ्रयवा वे परिवर्षन के समय पर्यावरण के तत्वों पर निर्मर हैं भीर इन तत्वों द्वारा ये दोनों परिवर्तित किए जा सकते हैं।

[पं० म० तथा वि० प्र० सि०]

आकारा पंच महाभूतों में प्रत्यतम भूत द्रव्य। वैशेषिक दर्शन के अनुसार प्राकाश नव द्रव्यों में से एक विशिष्ट द्रव्य है। इसका विशेष पुण शब्द है। इसका सिद्धि परिशेषानुमान से होती है। वैशेषिकों की संमित में शब्द न तो स्पर्शवान् द्रव्यों (जैसे पृथ्वी, जल, तेज, वायु) का गुण हो सकता है और न भ्रात्मा, मन, काल तथा दिक् का ही। इस प्रकार

ग्राठ द्रव्यों का गुरा न होने के काररा बाकी बचे हुए द्रव्य (ग्राकाश) का ही यह गुरा सिद्ध होता है। प्रशस्तपादभाष्य में पूर्व अनुमान की सिद्धि का प्रकार दिखलाया गया है। किसी द्रव्य के बाह्य प्रत्यक्ष के लिये उसमें दो गुर्णों का अस्तित्व नितांत आवश्यक होता है। उस पदार्थ में महत् परिमाण रहना चाहिए और उद्भूत रूप भी। ग्राकाश न तो कोई सीमित पदार्थ है और न वह किसी रूप को ही धारए। करता है। इसलिये आकाश का प्रत्यक्ष नहीं होता, प्रत्युत शब्दगुरा धाररा करने से वह अनुमान से सिद्ध माना जाता है। धाकाश गुरावान् (ग्रर्थात् शब्दवान्) होने से द्रव्य है और निरवयव तथा निरपेक्ष होने से नित्य है। श्राकाश की एकता सिद्ध करने के लिये कर्णाद की युक्ति यह है कि श्राकाश की सत्ता का हेतू बननेवाला शब्द सर्वत्र समान ही पाया जाता है। रूप, रस, गंध तथा स्पर्श के समान उसमें प्रकारभेद नहीं पाए जाते। शब्द की ध्वनियों में जो भेद मालुम पड़ता है, वह निमित्त कारएा के भेद से है। फलतः शब्द की एकता होने से भाकाश भी एक ही माना जाता है (वैशेषिक सूत्र २।१।३०)। भाकाश विभु द्रव्य है अर्थात् वह सर्वव्यापक और ग्रनंत है। घट के द्वारा ग्रवच्छिन्न होनेवाला घटाकाश तथा मठ के द्वारा सीमित होनेवाला मठाकाश भ्रादि भेद उपाधिजन्य ही हैं। आकाश वस्तुतः एक अञ्छेद्य तथा अभेद्य द्रव्य है। भाट्ट मीमांसकों के मत में भ्राकाश का प्रत्यक्ष भी होता है (मानमेयोदप पृ० १८८, ग्रड्यार सं०) । श्राकाश का परिमारा 'परम महत्' है श्रीर यह परिमारा सबसे बड़ा माना गया है। शब्द की ग्राहक इंद्रिय (श्रोत्र) भी भाकाश होती है, क्योंकि कान के भीतर जो भाकाश रहता है, उसी के द्वारा शब्द का ज्ञान हमें होता है। बं उ0

आकाश भौतिकी के अनुसार पृथ्वी को घेरे हुए जो गोलाकार गुंबज दिखाई पड़ता है उसी को आकाश अथवा गगन, नभ, व्योम, नक्षत्रलोक, दिव्यलोक, स्वर्गलोक आदि कहते हैं।

बिस्तार--पृथ्वी पर जिधर भी हम भ्रपने चारों ग्रोर दृष्टि दौड़ाते हैं वहीं यह गुंबज घरातल से मिलता हुआ जान पड़ता है। इस चतुर्दिक् विस्तृत बृहत् संमिलनवृत्त को क्षितिज कहते हैं। समुद्र के बीच जहाज पर बैठे हुए हमें जहाज इस विशाल गुंबज के केंद्र पर स्थित जान पड़ता है, किंतू ज्यों ज्यों जहाज ग्रागे बढ़ता है त्यों त्यों यह गुंबज क्षितिज के साथ ग्रागे सरकता जाता है। यही धनुभव हमें थल पर भी होता है। पृथ्वी की परिक्रमा चाहे हम जलमार्ग से करे अथवा स्थलमार्ग से, यह आकाश हमें सर्वत्र इसी रूप में दिखाई पड़ता है। इससे सिद्ध होता है कि यह खगोल हमारी पृथ्वी के ऊपर चतुर्दिक् आच्छादित है। प्रश्न उठता है कि क्या यह आकाश कोई वास्तविक पदार्थ है। ऊपर देखने से हमें एक पर्दे का भ्राभास होता है, किंतू वास्तव में ग्राकाश कोई पर्दा नहीं है । सूर्य, चंद्र, ग्रह तथा नक्षत्र, पृथ्वी के परिभ्रमण तथा घूर्णन के कारण भ्रथवा भ्रपनी निजी गति के कारण विभिन्न भ्रापेक्षिक गतियों से इसी पर्दे पर चलते दिखाई पड़ते हैं। रात्रि में जहाज के ऊपर ग्रथवा मरुस्थल के बीच यह गुंबज तारों भौर ग्रहों से भाच्छादित दिलाई पड़ता है। हम एक साथ इस गुंबज का भाभा ही देख पाते हैं; दूसरा गोलार्घ पृथ्वी के ठीक दूसरी ग्रोर पहुँचने पर दिखाई पड़ता है। म्राकाश निर्मल रहने पर कृष्ण पक्ष की रात्रि में एक चौड़ी मेखला पर तारे ग्रधिक संख्या में दिखाई पड़ते हैं। यह मेखला क्षितिज के एक किनारे से निकलकर हमारे ऊपर से होती हुई क्षितिज की ठीक दूसरी घोर जाकर मिलती जान पड़ती है भौर यही दृश्य पृथ्वी की दूसरी भोर पहुँचने पर भी दिखाई पड़ता है। इससे ज्ञात होता है कि यह मेखला एक पूर्ण, विज्ञाल चक्र के समान पृथ्वी को घेरे हुए है। इसे आकाशगंगा कहते हैं (देखें आकाशगंगा; अन्य आकाशीय पिंडों के लिये देखें ज्योतिष)।

यद्यपि चंद्रमा की दूरी केवल २ लाख ३६ हजार मील है, जिसे तय करने में प्रकाश को कुल सवा सेकंड लगता है और नीहारिकाओं की दूरियाँ इतनी अधिक हैं कि उनसे चलकर पृथ्वी तक पहुँचने में प्रकाश को सैकड़ों अथवा हजारों वर्ष लगते हैं, तो भी सब आकाशीय पिंड हमें आकाश के ही पर्दे पर दिखाई पड़ते हैं और ऐसा जान पड़ता है कि सब पृथ्वी से एक ही दूरी पर हैं।

इन तारों और नक्षत्रों से भरे हुए आकाश को देखकर हमें आकाश की शुन्यता पर विश्वास नहीं होता, किंतु पूरे आकाश के पद्म भाग में केवल एक भाग को तारों ने ले रखा है; इसीलिये आकाश को नम (शून्य) भी कहा गया है। शेष स्थान में नाक्षत्र धूलि श्रौर करण विद्यमान हैं, परंतु ये भी बहुत बिखरी हुई श्रवस्था में हैं। एक घन सेंटीमीटर में हाइड्रोजन का केवल १ परमार्ग श्रौर एक घन मील में संभवतः १०० अन्य करण विद्यमान हैं, जब कि पृथ्वी पर साधाररण ताप श्रौर दाब पर साधाररण गैसों में १० अरण प्रति घन सेंटीमीटर में पाए जाते हैं।

साकाश नीला क्यों? — आकाश की नीलिमा प्रकाश की रिष्मयों के विक्षेपण (बिखरने) द्वारा उत्पन्न होती है। रात्रि में प्रकाश नहीं रहता तो वहीं गगनमंडल काला अर्थात् प्रकाशरिहत हो जाता है। हमारी पृथ्वी को घेरे हुए वायुमंडल है जो हमें दिखाई तो नहीं पड़ता, किंतु इस वायुसागर में हम लोग उसी तरह रहते हैं और इसका उपयोग करते हैं जैसे मध्यिलयाँ जलसागर में रहती हैं। वायु का घनत्व पृथ्वी के तल पर सबसे अधिक होता है और ऊपर की ओर कमशः घटता जाता है। लगभग १० में सेटीमीटर दाब पर वायु १००० मील से भी ऊपर तक पाई जाती है। इस वायुमंडल में नाइट्रोजन, आविसजन, कार्बन-डाई-प्राक्साइड तथा अन्य गैसें होती हैं। इनके अतिरिक्त जलवाष्प और धूलि के कण भी विद्यमान हैं। प्रकाश की रिश्मयाँ इन्हीं गैसोंके अर्गुओं द्वारा तथा घूलि और जल के कणों द्वारा विक्षिप्त होती हैं। विक्षिप्त प्रकाश की तीव्रता प्र तरगर्देष्यं त के चतुर्थ घात की विलोमी होती है, प्रयांत्

कगा के ग्रत्पतम विस्तार के लिये लार्ड रैले ने सिद्ध किया है कि नीली रश्मियाँ, जिनका तरंगदैर्घ्य लाल रिश्मयों के तरंगदैर्घ्य का आधा होता है, लगभग १० गुना ग्रधिक विक्षिप्त होती हैं। यदि करण इन रश्मियों के तरंगदैष्यें से बहुत बड़े होते हैं तो किरणों का परावर्तन नियमित रूप में नहीं होता भौर प्रकाश स्वेत दिखाई पड़ता है। धूलि के हल्के करा ग्रांधी में बहुत ऊपर चले जाते हैं। इनके द्वारा पीली रश्मियाँ विक्षिप्त होती हैं और आकाश पीला दिखाई पड़ता है। आकाश का ऐसा ही रंग ज्वालामुखी उद्गार के बाद दिलाई पड़ता है। वायुमंडल निर्मल रहने पर विक्षेपण केवल वायु तथा जल के अगुओं द्वारा होता है। इससे बहुत अधिक मात्रा में छोटी तरंगवाली नीली रिश्मया विक्षिप्त होती हैं और उन्हीं के रंग के अनुसार ऊपरी शून्य स्थान नीला दिखाई पड़ता है। गर्मी के दिनों में जब वायु में धृलि के करा अधिक होते हैं तो इन बड़े कराों से प्रकाश की अन्य बड़े तरंग-दैंध्यं की रश्मियां भी विक्षिप्त होती हैं जिससे भाकाश का रंग उतना नीला नहीं रह जाता, कुछ भूरा हो जाता है। जब भौधी भादि के कारण भूलि की मात्रा ग्रीर ग्रधिक हो जाती है तो बड़े बड़े कराों द्वारा किरराों के ग्रनिय-मित परावर्तन से आकाश दनेत दिखाई पड़ता है । पहाड़ों की चोटी से म्राकाश पूर्गंतः नीला मालूम पड़ता है। विमानों में ग्रथवा राकेट प्लेन में, जो बहुत ऊँचाई से जाते हैं, श्राकाश काला दिखाई पड़ता है; क्योंकि श्रधिक ऊँचाई पर वायु के तत्वों के अर्णु बहुत ही कम रह जाते हैं और किरणों का विक्षेपरा बहुत क्षीरा हो जाता है, जिससे ऊपरी शून्य भाग प्रकाशरहित भर्यात् काला दिखाई पड़ता है।

प्रातः भ्रौर सायंकाल, जब सूर्य की किरएों घरातल के लगभग समांतर भ्राती हैं, उन्हें वायुमंडल के भीतर तिरछी दिशा में भ्रषिक चलना पड़ता है। भ्रांख पर बड़े तरंगदैष्यं की लाल रिश्मयां सीधी भ्रा पड़ती हैं, किंतु भ्रन्य छोटी रिश्मयां विक्षिप्त होकर नीचे की भोर तथा भ्रगल बगल मुड़ जाती हैं, जिसके कारण श्राकाश लाल दिखाई पड़ता है। सूर्य जितना ही क्षितिज के पास नीचे रहता है लालिमा उतनी ही भ्रषिक देखी जाती है।

[नं॰ ला॰ सिं॰]

आकाशगंगा असंख्य तारों का समूह है जो प्रेंधेरी रात में, विशेषकर जाड़े की स्वच्छ रात में, धाकाश के बीच से जाते हुए प्रधंचक के रूप में और भिलमिलाती सी मेखला के समान दिखाई पड़ता है। यह मेखला वस्तुतः एक पूर्ण चक का अंग है, जिसका क्षितिज के नीचे का माग नहीं दिखाई पड़ता। इसके मंदाकिनी, स्वगंगा, स्वनंदी, सुरनदी, धाकाशनदी, देवनदी, नागवीथी, हरिताली आदि नाम भी हैं। अंग्रेजी में इसे मिल्की वे, गैलैक्सी आदि कहते हैं। इसकी चौड़ाई और चमक सर्वत्र समान

नहीं है। धनु (सैजिटेरियस) तारामंडल में यह सबसे ग्रधिक चौड़ी ग्रौर चमकीली है। दूरदर्शी से देखने पर आकाशगंगा में असंख्य तारे दिखाई पड़ते हैं। विभिन्न चमक के तारों की संख्या गिनकर, उनकी दूरी की गराना कर और उनकी गति नापकर ज्योतिषियों न म्राकाशगंगा के वास्त-विक रूप का बहुत अच्छा अनुमान लगा लिया है। यदि आकाश में दिखाई पड़नेवाले रूप के बदले त्रिविस्तारी अवकाश (स्पेस) में आकाशगंगा के रूप पर विचार किया जाय तो पता चलता है कि भ्राकाशगंगा लगभग समतल वृत्ताकार पहिए के समान है जिसकी घुरी के पास का भाग कुछ फूला हुआ है। चित्र में आकाशगंगा का बगल से चित्र दिखाया गया है (ऊपर से देखने पर म्राकाशगंगा पूर्ण वृत्ताकार दिखाई पड़ेगी) । इस पहिए का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है (१ प्रकाशवर्ष=५ $\times$ १० $^{13}$ मील या पृथ्वी से सूर्य की दूरी का ६३ हजार गुना) श्रीर मोटाई ३,००० से ६,००० प्रकाशवर्ष के बीच है। केंद्र के पास की मोटाई लगभग १४,००० प्रकाशवर्ष है। भ्रागामी पंक्तियों में त्रिविस्तारी भ्रवकाश (स्पेस) में माकाशगंगा का उल्लेख 'मंदाकिनी संस्था' के नाम से किया जायगा भौर श्राकाशगंगा से वह रूप समभा जायगा जो हमें पृथ्वी से दिखाई पड़ता है। हमारी मंदाकिनी संस्था के समान विश्व में ग्रनेक संस्थाएँ हैं। बहुधा उन्हें भी मंदाकिनी संस्था (गैलैक्सी) ही कहा जाता है। जहाँ भ्रम की भाशंका रहती है वहाँ 'हमारी मंदाकिनी संस्था' कहकर उस संस्था का बोध कराया जाता है जिसमें हम हैं। हमारी मंदाकिनी संस्था में तारे समान रूप से वितरित नहीं हैं। बीच बीच में अनेक तारागुच्छ हैं और इसकी भी संभावना है कि देवयानी (ऐंड्रोमीडा) नीहारिका के समान हमारी मंदाकिनी संस्था में भी सर्पिल कुंडलियाँ (स्पाइरल ग्राम्सं) हो (देखें नीहारिका)। तारों के बीच में सूक्ष्म धूलि और गैस फैली हुई हैं,जो दूर के तारों का प्रकाश क्षीरा कर देती हैं। धूलि ग्रौर गैस का घनत्व संस्था के मध्यतल में ग्रधिक है। कहीं कहीं घूलि के घने बादल हो जाने से काली नीहारिकाएँ बन गई हैं। कहीं गैस के बादल पास के तारों के प्रकाश से उद्दीप्त होकर चमकती नीहारिका के रूप में दिखाई पड़ते हैं। हमारी मंदाकिनी संस्था का द्रव्य-मान सूर्य के द्रव्यमान का लगभग एक खरब (१० ११) गुना है। इसमें से प्रायः ग्राधा तो तारों का द्रव्यमान है भौर ग्राधा धूलि ग्रौर गैस का।

हमारी मंदाकिनी संस्था के केंद्र के पास तारे संख्या में अधिक घने हैं और किनारे की ओर अपेक्षाकृत बिखरे हुए हैं। सभी तारे केंद्र की परिक्रमा कर रहे हैं, केंद्र के निकटवाले तारे अधिक गति से और दूरवाले कम गति



## हमारी मंदाकिनी

हमारी मंदािकनी बीच में फूली हुई
बृत्ताकार पूड़ी के समान है। चित्र में
उसका काट (सेक्शन) दिखाया गया
है। सूसे सूचित बृत्त के भीतर ही वे
सब तारे हैं जो हम झाकाश में पृथक्
पृथक् दिखाई पड़ते हैं।



मंबाकिनी का वातावरण

हमारी मंदािकनी के चारों ओर बहुत दूर तक तारे और तारागुच्छ विरलता से फैले हुए हैं। से। हमारा सूर्य केंद्र से लगमग ३०-३५ हजार प्रकाशवर्ष दूर है और म्राकाशगंगा के मध्य-तल में है। इसी कारए। भ्रपनी मंदाकिनी संस्था हमें वैसी मेखला की तरह दिखाई पड़ती है जिसका ऊपर वर्णन किया गया है। पृथ्वी से मंदा-किनी संस्था का केंद्र धनु तारामंडल की म्रोर है। इसीलिये स्नाकाशगंगा घनु की ग्रोर हमें ग्रधिक चमकीली लगती है। सूर्य भी मंदाकिनी संस्था के केंद्र की परिक्रमा करता है। इस परिक्रमा में उसका वेग १५० मील प्रति सेकंड है। इस वेग से भी पूरी परिक्रमार्मे सूर्यको २० करोड़ वर्ष लग जाते हैं।

कुछ तीज गतिवाले तारे और गोलीय तारागुच्छ (ग्लो-ब्यूलर क्लस्टर)हमारी मंदा-किनी संस्था की सीमा के बाहर हैं, किंतु ये भी हमारी मंदाकिनी संस्था से संबद्ध हैं भौर उसी के भ्रंग माने जाते हैं (चित्र देखें) लगभग १०० गोलीय तारागुच्छ जात हैं। इनका वितरएा गोलाकार है। इन तारागुच्छों के वितरएा से श्राकाशगंगा का केंद्र ज्ञात किया जा सकता है। तारों की गति नापने से भी केंद्र की गएगना में सहायता मिलती है। रूप और विस्तार में श्राकाशगंगा बहुत सी श्रगांग (एक्स्ट्रा गैलक्टिक) नीहारिकाओं से (श्रर्थात् उन मंदाकिनियों से जो हमारी मंदाकिनी संस्था से पूर्णतया बाहर हैं) मिलती जुलती है।

सं०प्रं० —गोरखप्रसाद: नीहारिकाएँ (बिहार राष्ट्रभाषा परिषद्); बोक एवं बोक: दि मिल्की वे (१६४५)। [चं० प्र०]

श्राकाशवाणी (ग्रांल इंडिया रेडियो) आकाशवाणी शब्द भारत-वर्ष के केंद्रीय सरकार द्वारा संचालित, बेतार से कार्यक्रम प्रसारित करनेवाली राष्ट्रीय, देशव्यापक अखिल भारतीय संस्था के लिये व्यवहार में लाया जाता है। प्रजून, सन् १६३६ में इस संस्था की स्थापना के अवसर पर इसका अंग्रेजी नामकरण आंल इंडिया रेडियो हुआ। किंतु इससे पूर्व ही सन् १६३५ में तत्कालीन देशी रियासत मैसूर में एक अलग रेडियो स्टेशन की स्थापना की गई थी जिसे मैसूर सरकार ने आकाशवागी की संज्ञा दी थी। भारतवर्ष के स्वतंत्र हो जाने के कुछ समय बाद जब देशी रियासतों के रेडियो सेडिया के लिय भारतीय नाम आकाशवागी', मैसूर रेडियो स्टेशन के नामानुसार, अपना लिया गया। इस समय अंग्रेजी में 'आंल इंडिया रेडियो' और भारतीय भाषाओं में 'आकाशवागी' शब्द का व्यवहार होता है।

म्राकाशवारगी की स्थापना सन् १६३६ में हुई, यद्यपि भारतवर्ष में रेडियो कार्यक्रमों का सिलसिलेवार प्रसारण २३ जुलाई,१६२७ से ही प्रारंभ हो गया था । 'म्राकाशवाराि' केंद्रीय सरकार के प्रसार भौर सूचना मंत्रालय के भ्रधीनस्य एक विभाग है। केंद्रीय सूचना तथा प्रसारमंत्री और उनके मंत्रालय द्वारा संसद (पालियामेंट) माकाशवागी पर म्रपना नियंत्रगा रखती है। इसके प्रमुख ग्रंधिकारी महानिर्देशक (डाइरेक्टर जनरल) है जिनके नीचे देश के विभिन्न क्षत्रों में स्थित २० रेडियो स्टेशन, ६० ट्रांसमिटर और कतिपय ग्रन्य प्रकार के केंद्र ग्रीर कार्यालय हैं, यथा समाचारविभाग, विदेशी कार्यक्रम विभाग, दूरदर्शन केंद्र (टेलिविजन), इंस्टालेशन विभाग इत्यादि । इन सब केंद्रों भीर कार्यालयों को एक सूत्र में बाँधनेवाला एक केंद्रीय दक्तर है जिसके इंजीनियरिंग अंग के प्रमुख चीफ़ इंजीनियर है और जिसके कार्यक्रम, शासकीय ग्रीर निरीक्षण शास्त्रामों में उप-महानिर्देशक (डिप्टी डाइरेक्टर जनरल) नियुक्त है। कुल मिलाकर भ्राकाशवाणी में (१९६० ई०) नौ हजार व्यक्ति काम कर रहे हैं। स्राकाशवासी का प्रधान कार्यालय नई दिल्ली के प्रसार भवन (ब्राडकास्टिंग हाउस) श्रीर श्राकाशवाणी भवन में स्थित है।

म्राकाशवारगी का उद्देश्य रेडियो का जनसाधाररण की शिक्षा, जान-कारी और मनोरंजन के लिये उपयोग करना है। श्रपने २६ रेडियो स्टेशनों से ग्राकाशवागी भारतवासियों के लिये १६ मुख्य भाषाग्रों, २६ ग्रादिवासी भाषात्रों तथा ४८ उप-भाषाग्रों में विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम प्रसारित करती है। कार्यक्रम के प्रथम वर्ग में क्षेत्रीय भाषाग्रों के वे कार्यक्रम हैं जो विभिन्न स्टेशनों से प्रसारित होते हैं ग्रौर जिनमें संगीत, वार्ताश्रों, नाटक ग्रीर सामान्य समाज से संबद्ध ग्रन्य प्रकार के कार्यक्रम ग्राते हैं। दूमरे वर्ग हैं राष्ट्रीय कार्यक्रमों के, यानी संगीत, वार्ताम्रों, नाटक इत्यादि के वे कार्यक्रम जो दिल्ली से प्रसारित होने पर ग्रन्य सभी स्टेशनों द्वारा 'रिले' किए जाते हैं प्रथवा जिनकी मूल पांडुनिपि (मास्टर कापी) के प्राधार पर ग्रन्य भाषात्रों में एक समान कार्यक्रम प्रसारित किए जाते हैं। इन राष्ट्रीय कार्यक्रमों द्वारा देश में सांस्कृतिक ग्रादान प्रदान बढ़ा है। तीसरा वर्ग है समाचार बुलेटिन, समाचारदर्शन भौर तद्विषयक कार्यक्रमों का । श्राकाशवागी की सभी ४७ बुलेटिनें जो १६ भाषाश्रों में प्रसारित होती हैं दिल्ली में संपादित होकर ग्रलग ग्रलग भाषाक्षेत्रों के स्टेशनों से रिले की जाती हैं। इनके अतिरिक्त प्रदेशों में स्थानीय समाचार भी प्रसारित किए जाते हैं। चौथा, वर्ग है विविध भारती के कार्यक्रमों का जो हल्के फुल्के मनोरंजन चाहनेवाले श्रोताग्नों के लिये केंद्रीय रूप से संपादित होकर

कुछ शक्तिशाली ट्रांसिम्टरों पर प्रति दिन प्रसारित किए जाते हैं और सारे देश में सुने जा सकते हैं। पाँचवाँ वर्ग, जो एक तरह से पहले वर्ग में ही शामिल है, विशिष्ट श्रोताधों के लिये कार्यक्रमों का है, यथा ग्रामीएा जनता के लिये, श्रौधोगिक क्षेत्रों, विद्यालयों, विद्यविद्यालयों, सैनिक दलों, महिलाधों श्रौर बच्चों के लिये। इन पाँचों वर्गों के श्रंतर्गत कुल मिलाकर आकाशवागागी वर्ष भर में एक लाख से अधिक घंटों के कार्यक्रम प्रसारित करती है जिसमें लगभग ४८ प्रति शत संगीत के कार्यक्रम होते हैं, २२ प्रति शत समाचार के श्रौर शेष वार्ता, नाटक इत्यादि श्रन्य प्रकार के।

विदेशों के लिये आकाशवाणी का एक अलग विभाग है, जो १६ भाषाओं में प्रतिदिन २० षंटे कार्यक्रम प्रसारित करता है। इसका उद्देश्य प्रधानतः भारतीय नीति तथा भारतीय संस्कृति से विदेशी जनता और प्रवासी भारतीयों को परिचित कराना है।

इस समय (१९६०) म्राकाशवार्गी के विभिन्न ट्रांसिम्टरों द्वारा देश के लगभग ३७ प्रति शत क्षेत्र में कुल मिलाकर देश की ४५ प्रति शत जनता रेडियो कार्यक्रमों को भली भाँति सुन सकती है, किंतु कुछ विघ्नों के साथ ४५ प्रति शत क्षेत्र में ६५ प्रति शत तक जनता इन कार्यक्रमों को सुन सकती है। १६४७ के बाद १६६० तक रेडियो स्टेशनों की संख्या ६ से बढ़कर २० हो गई। रेडियो सेटों की संख्या १६४७ में २,७६,००० थी श्रौर १६५६ में १७,२५,००० हो गई। फिर भी देश की जनसंख्या और आकाशवार्गी के रेडियो स्टेशनों के विस्तार को देखते हुए रेडियो सेटों की संख्या में प्रभिवृद्धि की आवश्यकता है। इस समय आकाशवार्गी के लगभग साढ़े पाँच करोड़ वार्षिक व्यय में से लगभग ६० प्रति शत रेडियो सेटों की लाइसेंस फीस से आता है। साधाररण लाइसेंस फीस १५ रुपया वार्षिक है, किंतु फीस की दरें कुछ विशेष प्रकार के रेडियो सेटों के लिये अलग अलग भी है।

म्रपने निर्धारित उद्देश्यों की पूर्ति करते समय श्राकाशवागी देश को एक सांस्कृतिक सूत्र में बाँधने का प्रयास भी करती रही है। शास्त्रीय ग्रौर उपशास्त्रीय संगीत को ग्राकाशवास्त्री के कार्यक्रम ने प्रोत्साहन दिया है भौर लगभग १० हजार संगीत कलाकार इन कार्यक्रमों में प्रति वर्ष भाग लेते रहे हैं। लोकसंगीत के रेकाड़ों का एक विशाल संग्रह भी तैयार किया गया है और नए प्रकार के सुगम संगीत और वाद्यवंद की आयोजना भी की गई है। साहित्यसमारोह, राष्ट्रीय कविसभा, संगीतसंमेलन, गौरव ग्रंथमाला इत्यादि कार्यक्रम विभिन्न प्रादेशिक संस्कृतियों से श्रनेक श्रोताश्रों को परिचित कराते है । म्राकाशवासी द्वारा सर्वाधिक सेवा ग्रामीस जनता के लिये हो रही है । लगभग ७० हजार रेडियो सेट ग्रामीएा केंद्रों में बाँटे गए हैं और दैनिक ग्रामीए। कार्यक्रम लोकप्रिय भौर शिक्षाप्रद साबित हुए है। ग्रामीरा-श्रोता-मंडलों की स्थापना से देहाती जनता में नवचेतना का प्रादुर्भाव देखा जा रहा है । इन सब दिशाम्रों में प्रगति करते समय म्राकाश-वागी को न केवल संगीतज्ञों और साहित्यिकों का सहयोग प्राप्त हुम्रा है बल्कि ग्रनेक प्रकार की परामर्श समितियों का भी, जिन्हें सूचना श्रौर प्रसार मंत्रालय नियुक्त करता है। दूरदर्शन (टेलिविजन) का भी प्रारंभ एक प्रयोग के रूप में १६५६ के सितंबर मास से दिल्ली में किया गया है।

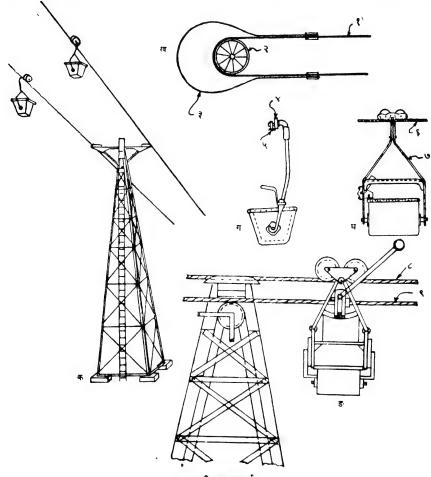
[ज० चं० मा०]

श्रीकाशीय रज्जुमार्ग ऊँनी नीनी, पर्वतीय झथवा पंकिल भूमि को पार कर नियंत स्थान पर सामग्री पहुँचाने के लिये रज्जुमार्ग (एईरियल रोपवेज) ग्रहितीय साधन है। कारखानों तथा बनते हुए बौधों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर कच्चा सामान ले जाने के लिये इनका बहुत उपयोग होता है।

रज्जुमार्ग दो प्रकार के होते हैं : एकल रज्जु (मोनो केबुल) तथा दिरज्जु (बाइकेबुल) । प्रथम में एक ही झखोर रज्जु होती है जो अनवरत चलती रहती है। यह अपने साथ खाली या भरे हुए डोलों (बाल्टियों) को अपने गंतव्य स्थान पर ले जाती है। ये डोल इसी रज्जु में अपने वाहक के साथ बँधे रहते हैं (देखिये चित्र १)।

चित्र क में इस्पात का एक कंकाल या झट्टालुक दिखाया गया है। इसी पर रज्जु टिकी रहती है, जिसमें डोल झपने वाहक सहित काठी के फाँसों (सैडिल क्लिप्स) द्वारा बाँघा रहता है। रज्जु निरंतर चलती रहती है और झपने साथ डोलों को भी लिए चलती है। रज्जुमार्ग के दोनों छोरों पर घूमती हुई घिरनियाँ रहती हैं, जिनपर रज्जु बढ़ी रहती है। चित्र ख में लादने का स्थान दिखाया गया है। प्रत्येक छोर पर एक भ्रपनयन पटरी (शंट रेल) रहती है, जिसपर भार लादने या खाली करने के लिये डोल चढ़ जाता है। काम पूरा हो जाने पर डोल विभाजक स्टेशन बना दिया जाता है, जहाँ डोल पहली रज्जुप्रणाली को छोड़ देते हैं और उनके पहिए स्थिर पटरियों पर चढ़ जाते हैं। तब वे दूसरे भाग की रज्जु पर चढ़ने के लिये ग्रागे की श्रोर ठेल दिए जाते हैं।

यदि रज्जुमार्गे में दिशापरिवर्तन की भ्रावश्यकता पड़ती है तो परिवर्दन



आकाशीय रज्जुमार्ग

क. ग्रट्टालक; रज्जु ग्रौर डोल, कार्यकरण स्थिति में; क्व. लादने का स्थान : १. गतिमान रज्जु; २. घूमती हुई घिरनी; ३. ग्रपनयन पटरी (शंट रेल); ग. डोल (पार्श्व दृश्य); ४. ग्रपनयन पटरो पर चलनेवाला पहिया; ५. रस्सी; घ. डोल (संमुख दृश्य); ६. गतिमान रज्जु; ७, डोल लटकाने का कंकाल; इ. द्वि-रज्जु-प्रणाली; ८. स्थिर रज्जु; ९. गतिमान रज्जु।

को फिर रज्जु पर ठेल दिया जाता है। ग्रप नयन पटरी तथा रज्जुकी स्थिति में इस प्रकार का प्रबंध रहता है कि डोल को एक से दूसरे पर भेजने में बड़ी सुगमता होती है ग्रीर रज्जु पर रंच मात्र भी फटका नहीं पड़ता; यह रज्जु के टिकाऊ (दीर्घजीबी) होने के लिये बहुत ग्रावश्यक है।

चित्र गम्ब में डोल, वाहक, अपनयन पटिरयों पर चलनेवाले पहियों भीर काठी की फाँस के (जो रस्सी को पकड़ती है) दो दृष्य दिखाए गए हैं। बाहक से डोल इस प्रकार संबद्ध रहता है कि बोझ लादने या खाली करनेवाले खोर पर वह सरलता से उलटा जा सके।

यदि रज्जुमार्ग प्रधिक लंबा होता है तो प्रत्येक तीन या चार मील पर

के स्थान पर एक प्लैटफार्म बना दिया जाता है जिसमें दो क्षैतिज (हॉरि-जॉन्टल) चिरनियाँ रहती हैं। रज्जु इन चिरनियों पर से होकर जाती है मौर सरलता से उसकी दिशा बदल जाती है।

रज्जु का जुनाव—रज्जु इस्पात के तारों को बटकर बनी रहती है। उसके जुनाव में निम्नलिखित बातों का ध्यान रखना ग्रावश्यक है: (१) एक एक डोल में कितना बोक्ष लडेगा। (२) बोक्ष लादने तथा उज्जारने के लिये कितना समय मिलेगा और (३) रज्जुमार्ग का वेग कितना रहेगा। इन्हीं बातों पर विचार करके रज्जुमार्ग की कार्यक्षमता नियत की जाती है, ग्रायंत् यह स्थिर किया जाता है कि प्रतिषंटा कितना बोक्स बहन

हो सकेगा। प्रायः बोभ लादने का समय बीस से तीस सेकंड तक ही होता है। ग्रावश्यकतानुसार एक या इससे प्रधिक डोल एक साथ भरे जा सकते हैं। रज्जु का वेग रज्जुमार्ग की ढाल पर भी निर्भर रहता है। साधारएतया इसकी चाल दो से पाँच मील प्रति घंटा रखी जाती है, किंतु यह सात मील प्रति घंटा तक भी जा सकती है। परंतु स्मरएा रखना चाहिए कि गति में जितनी ही तीवता होगी उतनी ही ग्रधिक इसमें परिवर्तन-स्थल पर भटके लगने की भी संभावना रहेगी। ग्रतएव ग्रधिक दूरी तथा ग्रधिक क्षमता के लिये द्विरज्जु प्रएााली का ही उपयोग उचित होता है।

इस प्रकार रज्जु की मोटाई कमागत घट्टालकों के बीच की दूरी, उनके बीज की रज्जु पर एक साथ धानेवाले घषिकतम बोभ की मात्रा और प्रति इंच मोटाई के अनुसार रज्जु की मजबूती पर निभर है। मोटाई में रज्जु दूं''से १६'' तक के व्यास की होती है। रज्जु पहले इतनी ही तानी जाती है कि वितस्ति (स्पैन, प्रर्थात् एक अट्टालिका से कमागत घट्टालिका तक की दूरी) के केंद्र पर उसकी नित ग्रधिक से ग्रधिक वितस्ति की १/२० हो। इसलिये अचल बोभ, वायु की दाब, भटकों और कंपनों के प्रभाव ग्रादि, को घ्यान में रखकर ही रज्जुमाग का ग्रंतिम रूप निश्चित किया जाता है। ग्रचल भार, दाब ग्रादि को कुल भार का २५ प्रति शत मान लिया जा सकता है।

आवश्यक शक्ति—रज्जू को पूर्विनिश्चित गित के अनुसार चलाने के लिये इंजन की आवश्यकता होती है और उसकी शिवत रज्जू की ढाल (ग्रिडिएंट) पर निर्भर है। कभी कभी माल लादने का स्टेशन उतारनेवाले स्टेशन की अपेक्षा इतनी अविक ऊँचाई पर होता है कि गुरुत्वाकर्षण के कारण लदे हुए डोल न केवल स्वयं नीचे उतरते हैं, वरन् उनसे उत्पन्न फालतू शिवत अन्य कार्यों में भी सहायक हो सकती है। साधारण अनुमान के लिये इतना कहा जा सकता है कि बोभ लादने और उतारने के स्टेशनो पर घर्षण के कारण ४ से ५ अश्वसामर्थ्य (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालकों पर और रज्जू पर के घर्षण के नियस अल्प स्वता है अश्वसामर्थ (हॉर्स पावर) तक की आवश्यकता हो सकती है। अट्टालकों पर और रज्जू पर के घर्षण के राज्जुमार्ग की क्षमता है और रु मार्ग की लंबाई मीलों में है। संचालक क्षों में भी कुछ शवित का हास होता है, जो पूर्वोक्त घर्षण के २५ प्रति शत के लगभग हो सकता है।

प्रट्टालिकाओं के निर्माण में इनकी क्रमिक दूरी के साथ ग्रन्य बातों का भी घ्यान रखना पड़ता है, जैसे (१) स्थायी भार, (२) ग्रट्टालिका, रज्जु ग्रीर डोल पर वायु की दाब, (३) नीचे की दिशा में रज्जु के तनाव का विघटित ग्रंश (रिजॉल्ड पार्ट), (४) ग्रट्टालिका की घिरनी के फैंस जाने पर, एक ग्रोर की रज्जु पर बोक ग्रीर दूसरी ग्रोर कुछ न रहने से, दोनों ग्रोर की रज्जुशों के क्षैतिज तनावों का ग्रंतर ग्रीर (१) एक ग्रोर की रज्जु टूट जाने पर ग्रट्टालिका पर क्षैतिज तनाव ग्रीर ऍठन-पूर्ण (टार्शनल मोर्मेंट)।

हिरज्जु-प्रसाली—दोहरी रज्जुप्रसाली में एक मार्गवर्शी रज्जु (ट्रैक रोप) रहती है, जो डोलवाहको का बोक सँमालती है झौर उन्हें ठीक मार्ग से विचलित नहीं होने देती। दूसरी रज्जु चलती रहती है झौर बही डोलों को घसीट ले चलती है, जैसा चित्र ह में दिखाया गया है।

घसीटनेवाली रज्जु ठीक उसी प्रकार की होती है जैसी एकल-रज्जु-प्रगाली में । इन दोनों प्रगालियों में कौन सी प्रगाली चुननी चाहिए यह बताना बहुत कठिन है । द्विरज्जु-प्रगाली में प्रारंभ में प्रधिक खर्च भ्रवस्य बैठता है, पर प्रधिक दूरी तक तथा श्रधिक ढाल पर अधिक बोभ के यातायात के लिये यही प्रगाली अधिक उपयुक्त ठहरती है । एकल-रज्जु-प्रगाली अधिक सरल है और हल्के तथा अस्थायी कामों के लिये अवस्य ही भ्रपेक्षाकृत सस्ती है ।

रेलमार्थ की घरेका सुविधाएँ—पर्वतीय प्रदेशों में रेलमार्ग में घषिक से प्रधिक तीन प्रति शत ढाल रखी जा सकती है, परंतु रज्जुमार्ग ४० प्रति शत ढाल तक पर काम कर सकता है। यदि किसी पर्वतीय प्रदेश में दो बिदुओं के तलों का कंतर २,६४० फुट है और वे एक दूसरे से दो मील पर हैं तो दो मील के ही रज्जुमार्ग से काम चल जायगा; परंतु २ प्रेत हात की ढाल के रेलमार्ग की लंबाई २० मील रखनी पड़ेगी। फिर, रेल के लिये मार्ग के बीहड़ नालों को पार करने ग्रीर स्थान स्थान पर पुल, तटबंघ तथा पुरुतवान बनाने की कठिनाइयाँ भी श्रत्यिषक हो सकती हैं।

पतंजिल तथा गौतम ने 'श्राकृति' की परिभाषा समान शब्दों में की है—ग्राकृतियहएग जाति: (महाभाष्य); श्राकृतिजितिजित्तालगास्या (न्यायसूत्र), जिसका प्रथं यह है कि श्राकृतिया श्राकार का तात्पर्यं श्रवयव के संस्थानिवशेष से है श्रीर जाति का निर्णय श्राकृति के द्वारा ही होता है। सास्ना (गलकंबल), लांगूल, खुर, विषाएग श्रादि गोत्व जाति के लिंग माने जाते हैं। उन्हें देखकर किसी पशु को हम गाय मानने के लिंग बाध्य होते हैं। शब्द के शक्य श्रर्थ के विचारप्रसंग में कितपय श्राचार्य श्राकृति को ही शब्द का श्रर्थ मानते थे। महाभाष्य में इसका उल्लेख है। गौतम ने व्यक्ति तथा जाति के समान ही श्राकृति को वाक्यार्थ माननेवालों के मत का खंडन कर इन तीनों के समुच्चय को ही पद का श्रथं माना है (जात्याकृतिव्यक्तयस्तु पदार्थाः; न्यायसूत्र—२।२।६३)। [ब॰ उ॰]

आकियस (अथवा अत्तियस्) लुकियस् लातीनी भाषा का दु खांत नाटकों का रचियता कि । इसका जन्म उंब्रिया के पिसौरूम नामक स्थान पर हुआ था। इसका समय ई० पू० १७० से ई० पू० न्य तक है। युवावस्था में यह रोम नगर में आकर बस गया था और ई० पू० १४० में दु खांत नाटकों (ट्रैजेडी) का विख्यात लेखक माना जाने लगा। इसके ४५ नाटकों के नाम और इसकी रचनाओं की लगभग ७०० पंक्तियाँ इस समय उपलब्ध है। अपने नाटकों को इसने यूनानी नाटकों के आदर्शों के अनुसार लिखा था। नाटकों के अतिरिक्त इसने गद्य और पद्य में और भी रचनाएँ प्रस्तुत की थीं जिनमें यूनानी और लातीनी साहित्य का इतिहास भी था। यह लातीनी भाषा का प्रथम महान् वैयाकरण भी था।

[भो० ना० श०]

आक्ता दिउरना प्राचीन रोम का गजट जिसमें नित्य की प्रधान घटनाओं का अधिकारियों द्वारा प्रकाशन होता था। इसमें राजकीय घोषणाओं के अतिरिक्त प्रधान व्यक्तियों के पुत्रों के जन्मादि का उल्लेख हुआ करता था। आक्ता का आरंभ जूलियस सीजर ने ही किया था। सफेद तस्ते पर घटनाएँ लिखकर दिन भर के लिये सार्वजनिक स्थान पर तस्ता टाँग दिया जाता था, फिर उसे उठाकर राजकीय लेखागार में रख लेते थे। आक्ता दिउरना का प्रकाशन साम्राज्य के विभाजन तक चलता रहा।

आक्सनाई नगर संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के कैलीफोर्निया राज्यांत-गंत बेंट्युरा जिले में, सेंटा बारबरा चैनल के तट के समीप, लास ऐंजिल्स नगर से पिक्चमोत्तर-पिक्चम दिशा में ५० मील की दूरी पर स्थित है। यह सदनं पैसिफिक रेलमार्ग पर है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय चुकंदर से चीनी बनाना है। यहाँ का फल व्यापार भी महत्वपूर्ण है। यह नगर १८६८ ई० में स्थापित हुन्ना था। कुल जनसंख्या २१,५६७ है (१६५०)।

आक्सफोर्ड इंग्लैंड के म्रॉक्सफोर्डशायर का मुख्य नगर है। यहाँ विश्वविख्यात माक्सफोर्ड विश्वविद्यालय है। यह लंदन से पश्चिमोत्तर-पश्चिम दिशा में रेल म्रीर सड़क मार्गों से कमानुसार ६३० मील मौर ४१ मील की दूरी पर, टेम्स नदी मौर उसकी सहायक चारवेल नदी के बीच के कंकड़ीले मैदान में स्थित है। कुल जनसंख्या ६८,६७५ है (१६५१) मौर क्षेत्रफल १२१४ वर्ग मील है।

पूर्वकाल में यह नगर एक दीवार से घिरा था। इस दीवार के झवशेष त्यू कालेज के उद्यान में विद्यमान हैं। यहाँ का बोडलियन पुस्तकालय भवन देखने योग्य है। रैडिक्लफ कैमरा, क्लैरेडन भवन और शैलडोनियन व्याख्यानभवन, जिसमें ४,००० व्यक्तियों के बैठने का प्रबंध है, अन्य

महत्वपूर्णं भवन हैं। इस नगर के झनेक विद्यालयभवनों में काइस्ट चर्च, मर्टन कालेज, न्यू कालेज, माडलिन कालेज, झाल सोल्स कालेज झौर सेंट जोन्स उल्लेखनीय हैं।

श्रॉक्सफोर्ड नगर में उद्योग घंधे प्रधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। शराब, विजली का सामान, दस्ताने, कागज और साइकिल उद्योग उल्लेखनीय हैं। इनके प्रतिरिक्त विश्वविद्यालय से संबंधित उद्योगों में श्रॉक्सफोर्ड विश्वविद्यालय प्रेस महत्वपूर्ण हैं। इसके छपाई विभाग में ६०० से ऊपर कर्म-चारी हैं [रा० ना० मा०]

आदिसाइड किसी तत्व के साथ प्राक्सिजन के यौगिक है। ये सर्वत्र बहुतायत से मिलते हैं। हाइड्रोजन का प्राक्साइड पानी (हा, औ) पृथ्वी पर बहुत बड़ी मात्रा में हैं। इसके प्रतिरिक्त हवा में कई प्रकार के गैसीय प्राक्साइड हैं, जैसे कारबन डाइ प्राक्साइड, सल्फर डाइ प्राक्साइड प्रादि। खनिजों, चट्टानों और धरती की ऊपरी तह में भी विभिन्न प्राक्साइड हैं। श्राक्सिजन कुछ तत्वों को छोड़कर लगभग सभी तत्वों से प्रत्यक्ष प्रथवा श्रप्रत्यक्ष किया करता है। इससे अनेक श्राक्साइड उपलब्ध हैं।

श्राक्साइड बनाने के लिये वैसे तो बहुत सी विधियाँ हैं, परंतु साधारगातया निम्नांकित विधियों का प्रयोग होता है :

आविसजन के सीघे संयोग से—सोडियम, फासफोरस, लोहा, कारबन, गंघक, मैग्नीशियम इत्यादि हवा या श्राक्सिजन में गरम करने पर श्राक्साइड बनाते हैं। इनमें कुछ तो साधारण ताप पर ही धीरे धीरे श्राक्सिजन से क्रिया करते हैं, जैसे सोडियम, फास्फोरस श्रादि।

पानी की किया द्वारा—मोरचा लगने से प्रथवा गरम लोहे पर भाप की किया से लोहे का धानसाइड प्राप्त होता है। कुछ धातुम्रों के नाइट्रेट या कारबोनेट को धिधक गरम करने पर (लवरा के विघटन से) धानसाइड प्राप्त होता है, जैसे कापर नाइट्रेट या कित्यम कारबोनेट से कमानुसार ताँबे तथा नाइट्रोजन के और कैल्सियम तथा कारबन के धानसाइड। इसी विधि से कुछ हाइड्रॉक्साइड (जैसे फेरिक हाइड्रॉक्साइड) भी धानसाइड देते हैं।

रासायिनक गुरा भ्रथवा भ्राक्सिजन के श्रनुपात के श्रनुसार इन भ्राक्सा-इडों को कम से रखने पर प्रत्येक समूह के प्रतिनिधि श्राक्साइड था, औ या था औ इत्यादि होते हैं (यहाँ था—कोई धातु, औ—प्राक्सिजन)। परंतु कुछ तत्व कई श्राक्साइड बनाते हैं, जिनमें श्राक्सिजन की मात्राएँ भिन्न होती है।

रासायनिक गुएा के विचार से भ्राक्साइड निम्नांकित वर्गों में विभक्त किए जा सकते हैं:

अस्लीय आक्साइड—ये पानी से मिलकर प्रम्ल बनाते हैं अथवा क्षार या क्षारीय प्राक्साइड से लवरा; जैसे कारबन डाइ प्राक्साइड, सल्फर डाइ प्राक्साइड। कुछ प्राक्साइड मिश्रित ऐनहाइड्राइड होते हैं, जैसे नाइट्रोजन पराक्साइड पानी के साथ नाइट्रस ग्रीर नाइट्रिक ग्रम्ल दोनों बनाता है।

कारीय आक्साइड — ये पानी से मिलकर क्षार बनाते है प्रयवा प्रम्ल या अम्लीय आक्साइड से लवरा; जैसे सोडियम, पोटैशियम, कैल्सियम के आक्साइड ।

उदासीन आवसाइड—इनकी क्रिया से न लवए। ही बनता है भौर न क्षार अथवा भ्रम्ल; जैसे नाइट्रस भ्राक्साइड, कारवन मोनोक्साइड। वैसे तो नाइट्रस भ्राक्साइड हाइपोनाइट्रस भ्रम्ल का ऐनहाइड्राइड है, परंतु पानी से मिलकर भ्रम्ल नहीं बनाता।

उभयवर्मी (ऐंक्रोटरिक) आक्साइड—ये ग्रम्ल से क्षारीय ग्राक्साइड के सदृश तथा क्षार से ग्रम्लीय ग्राक्साइड के सदृश किया करते हैं, जैसे जिक ग्राक्साइड ग्रम्ल तथा क्षार दोनों से लवरण देता है।

पराक्साइड—इनमें साधारए। से श्रधिक आक्सिजन होता है। ऐसे (क्षारीय) पराक्साइड पानी ग्रथवा ग्रम्ल से हाइड्रोजन पराक्साइड बनाते

हैं (जैसे सोडियम या बेरियम पराक्साइड) । इनमें भी दो प्रकार हैं, पहला सुपर श्राक्साइड तथा दूसरा बहु (पॉली) श्राक्साइड ।

बोहरे या मिश्रित आक्साइड—कुछ धातु के ऐसे दो प्राक्साइड, जिनमें से एक में ग्राक्सिजन की मात्रा कम है तथा दूसरी में ग्राधिक, मिलकर मिश्रित ग्राक्साइड देते हैं। जैसे लोऔ तथा लो, श्री, से लो, श्री, (लो, लोहा या लौह)।

श्राक्साइड के नामकरण में श्राक्सिजन की मात्रा के श्रनुसार मोनो (एक), डाई (द्वि) सेस्क्वी (श्रध्यद्वे) इत्यादि का प्रयोग होता है।

श्राक्साइडों का उपयोग बहुत तरह के रासायनिक यौगिकों के बनाने में होता है। कई प्रकार के उत्प्रेरकों (कैटालिस्टों) तथा उनके उन्नायकों (प्रोमोटसें) में श्राक्साइड का बहुत उपयोग होता है।

सं०र्षः - जे० डब्ल्यू० मेलर : ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज फ्रॉन इनॉ-र्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे० फ्रार० पारटिंगटन : टेक्स्ट बुक फ्रॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री । [वि० वा० प्र०]

श्राविसजन रंग, स्वाद तथा गंधरिहत एक गैस है। इसकी खोज, प्राप्ति अथवा प्रारंभिक अध्ययन में जे॰ प्रीस्टले और सी॰ डब्ल्यू रोले ने महत्वपूर्ण कार्य किया है।

ध्राक्सिजन पृथ्वी के अनेक पदार्थों में रहता है और वास्तव में अन्य तत्वों की तुलना में इसकी मात्रा सबसे अधिक है। श्राक्सिजन वायुमंडल में स्वतंत्र रूप में मिलता है और ध्रायतन के अनुसार उसका लगभग पाँचवाँ भाग है। यौगिक रूप में पानी, खनिज तथा चट्टानों का यह महत्वपूर्ण ग्रंश है। वनस्पति तथा प्राणियों के प्रायः सब शारीरिक पदार्थों का श्राक्सि-जन एक श्रावश्यक तत्व है।

कई प्रकार के ब्राक्साइडों (जैसे पारा, चाँदी इत्यादि के) ब्रथवा डाइ-आक्साइडों (लेड, मैंगनीज, बेरियम के) तथा ब्राक्सिजनवाले बहुत से लवणों (जैसे पोटैशियम नाइट्रेट, क्लोरेट, परमैंगनेट तथा डाइकोमेट) को गरम करने से ब्राक्सिजन प्राप्त हो सकता है। जब कुछ पराक्साइड पानी के साथ प्रक्रिया करते हैं तब भी ब्राक्सिजन उत्पन्न होता है। ब्रतः सोडियम पराक्सा-इड तथा मैंगनीज डाइब्राक्साइड या चूने के क्लोराइड का चूिणत मिश्रण (ब्रथवा इसी प्रकार के क्रम्य मिश्रण भी) ब्राक्सिजन उत्पादन के लिये प्रयुक्त होते हैं। हाइपोक्लोराइट अथवा हाइपोक्सोमाइट (जैसे ब्लीचिंग पाउडर) के विघटन से या गंधक के ब्रम्ल तथा मैंगनीज डाइब्राक्साइड या पोटेशियम परमैंगनेट की क्रिया से भी ब्राक्सिजन मिलता है। गैस की थोड़ी मात्रा तैयार करने के लिये हाइड्रोजन पराक्साइड, ब्रक्ले अथवा उत्प्रेरक के साथ अधिक उपयुक्त है।

जब बेरियम म्राक्साइड को तप्त किया जाता है (लगभग ५००° सें० तक) तब वह हवा से भ्राक्सिजन लेकर पराक्साइड बनाता है। श्रिष्कि तापक्रम (लगभग ५००° सें०) पर इसके विघटन से भ्राक्सिजन प्राप्त होता है तथा पुनः उपयोग के लिये बेरियम म्राक्साइड बच रहता है। श्रौद्योगिक उत्पादन के लिये क्रिन विधि इसी क्रिया पर भ्राघारित थी। भ्राक्सिजन प्राप्त करने के विचार से कुछ भन्य भ्राक्साइड भी (जैसे ताँना, पारा भ्रादि के भ्राक्साइड) इसी प्रकार उपयोगी हैं। हवा से भ्राक्सिजन भ्रलग करने के लिये भ्रव दव हवा का भ्रत्यिक उपयोग होता है, जिसके प्रभाजित भ्रास्तव के भ्राक्सिजन प्राप्त किया जाता है। पानी के विद्युत्रलेष ए। (इलेक्ट्रॉलिसिस) से हाइड्रोजन के उत्पादन में भ्राक्सिजन भी उपजात (बाइप्रॉडक्ट) के रूप में मिलता है।

म्राक्सिजन का घनत्व १ ४२६० ग्राम प्रति लीटर है (०° सें०, ७५० मिलीमीटरदावपर) ग्रौर वायु की ग्रपेक्षा यह गैस १ १०५२७ गुना भारी है। इसका विशिष्टताप (स्थिर दाव पर) ० २१७५ कैलोरी प्रति ग्राम, १४° सें० पर, है तथा स्थिर ग्रायतन के विशिष्ट ताप से इसका ग्रनुपात (१४° सें० पर) १ ४०१ है। ग्राक्सिजन के द्रवीकरण में विशेषज्ञों को विशेष किटनाई हुई थी, क्योंकि इसका क्रांतिक (क्रिटिकल) ताप — ११५ ६ सें०, दाव ४६ व व्युमंडल तथा घनत्व ० ४३० ग्राम/सेंटीमीटर है। द्रव ग्राविसजन

हल्के नीले रंग का होता है। इसका क्वयनांक — १८३° सें० तथा ठोस भ्राक्सिजन का द्रवरांक — २१८ ४° सें० है। १४° सें० पर संगलन तथा वाष्पायन उप्माएँ कमानुसार ३ ३० तथा ५० ६ कैलोरी प्रति ग्राम है।

म्राक्सिजन पानी में थोड़ा घुलनशील है, जो जलीय प्राराणयों के श्वसन के लिये उपयोगी है। कुछ धातुएँ (जैसे पिघली हुई चौंदी) अथवा दूसरी वस्तुएँ (जैसे कोयला) ग्राक्सिजन का शोषण बड़ी मात्रा में कर लेती है।

बहुत से तत्व श्राक्सिजन से सीधा संयोग करते हैं। इनमें कुछ (जैसे फासफोरस, सोडियम इत्यादि) तो साधारण ताप पर ही घीरे घीरे किया करते हैं, परंतु श्रधिकतर, जैसे कार्बन, गंधक, लोहा, मैग्नीशियम इत्यादि, गरम करने पर। श्राक्सिजन से भरे बर्तन में ये वस्तुएँ दहकती हुई श्रवस्था में डालते ही जल उठती है श्रीर जलने से श्राक्साइड बनता है। श्राक्सिजन में हाइड्रोजन गैस जलती है तथा पानी बनता है। यह किया इन दोनों के गैसीय मिश्रण में विद्युत् चिनगारी से श्रथवा उत्प्रेरक की उपस्थित में भी होती है।

म्राक्सिजन बहुत से यौगिकों से भी किया करता है। नाइट्रिक म्राक्साइड, फेरस तथा मैंगनस हाइड्राक्साइड का म्राक्सीकरण साधारण ताप पर ही होता है। हाइड्रोजन फास्फाइड, सिलीकन हाइड्राइड तथा जिक इथाइल से तो किया में इतना ताप उत्पन्न होता है कि संपूर्ण वस्तुएँ ही प्रज्वलित हो उठती है। लोहा, निकल इत्यादि महीन रूप में रहने पर श्रौर लेड सल्फाइड तथा कार्बन क्लोराइड सूर्य के प्रकाश में किया करते है। इन कियाम्रों में पानी की उपस्थिति, चाहे यह सूक्ष्म मात्रा में ही क्यों न रहे, बहुत महत्वपूर्ण है।

जीवित प्राणियों के लिये ग्राक्सिजन ग्रति ग्राव्ह्यक है। इसे वे इवसन द्वारा ग्रहण करते हैं। द्रव ग्राक्सिजन तथा कार्बन, पेट्रोलियम, इत्यादि का मिश्रण ग्रति विस्फोटक है। इसलिये इनका उपयोग कड़ी वस्तुग्रों (चट्टान् इत्यादि) के तोड़ने में होता है। लोहे की मोटी चहर काटने ग्रय्वा मशीन के टूटे भागों को जोड़ने के लिये ग्राक्सिजन तथा दहनशील गैस को ब्लो पाइप में जलाया जाता है। इस प्रकार उत्पन्न ज्वाला का ताप बहुत ग्राधिक होता है। साधारण ग्राक्सिजन के साथ हाइड्रोजन या ऐसिटिलीन जलाई जाती है। इसके लिये ये गैसे इस्पात के बेलनों में ग्रति संपीडित ग्रवस्था में बिकती हैं। ग्राक्सिजन सिरका, वानिश इत्यादि बनाने तथा ग्रासाध्य रोगियों के साँस लेने के लिये भी उपयोगी है।

दहकते हुए तिनके के प्रज्वलित होने से ग्राक्सिजन की पहचान होती है (नाइट्स ग्राक्साइड से इसकी भिन्नता नाइट्रिक ग्राक्साइड के उपयोग से जानी जा सकती है )। ग्राक्सिजन की मात्रा क्यूप्रस क्लोराइड, क्षारीय पायरोगैलोल के घोल, ताँबा ग्रथवा इसी प्रकार की दूसरी उपयुक्त वस्तुग्रों द्वारा शोषित कराने से जात की जाती है।

संबंध-र्रेक क्यार्य मेलर: ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटाइज घ्रॉन इन-ग्रागैनिक एंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे॰ घ्रार॰ पार्राटगटन: ए टेक्स्ट बुक घ्रॉव इन्प्रागैनिक केमिस्ट्री। [वि॰ वा॰ प्र॰]

आकिसम ऐलडिहाइडों तथा कीटोनों पर हाइड्रॉक्सिल-ऐमिन की प्रतिक्रिया से जो यौगिक प्राप्त होते हैं उन्हें भ्राक्सिम कहते हैं। ऐलडिहाइडों से बने यौगिक ऐलडॉक्सिम तथा कीटोनों से बने यौगिक कीटॉक्सिम कहलाते हैं। इनके सुत्र निम्नलिखित हैं:

मू—का 
$$>$$
 ग्रौ $+$ हा ${}_{*}$ नाग्रौहा  $=$  मू—का  $>$  नाग्रौहा $+$ हा ${}_{*}$ ग्रौ  $=$  हा एलडाहिस एलडाहिस  $=$  मू—का  $>$  नाग्रौहा $+$ हा ${}_{*}$ ग्रौ $+$ हा ${}_{*}$ नाग्रौहा  $=$  मू—का  $>$  नाग्रौहा $+$ हा ${}_{*}$ ग्रौ $+$ हा ${}_{*}$ ग्रौहा $+$ हा ${}_{*}$ ग्रौ $+$ हा ${}_{*}$ ग्रौहा $+$ हा $+$ हा $+$ 

सबसे पहला ब्राक्सिम विकटर मेयर ने सन् १८७८ ई० में बनाया था। इसके बाद ऐलडिहाइड तथा कीटोनों के शुद्धीकरण तथा उनकी पहचान में ब्राक्सिमों के महत्व के कारएा तथा इन यौगिकों की विन्यास-समावयवता के कारएा, रसायनज्ञों ने इनके अध्ययन में विशेष रुचि दिखलाई, जिसके फलस्वरूप इनसे संबद्ध अनेक महत्वपूर्ण अनुसंघान हुए।

एलडिहाइडों तथा कीटोनों के शुद्धीकरण तथा पहचान में इनके उपयोग का विशेष कारण यह है कि झाक्सिम ठोस अवस्था में मिएाभीय तथा जल में अविलेय होते हैं; अतः इनको शुद्ध अवस्था में प्राप्त किया जा सकता है। हाइड्रोक्लोरिक या गंधकाम्ल के विलयन के साथ गरम करने से आक्सिमों का जलविश्लेषण हो जाता है। इसके फलस्वरूप ऐलडिहाइड या कीटोन स्वतंत्र अवस्था में पुनः प्राप्त हो जाते है।

ग्राक्सिमों के ग्रपचयन से प्राथमिक ऐमिन प्राप्त होते हैं,ग्रतः > का > ग्रौ को > का—नाहा में परिवर्तित करने में इनका प्रयोग होता है। ऐलडाक्सिम ऐसिड क्लोराइड द्वारानिजीलित किए जा सकते हैं जिससे

यौगिक मू—का ः ना में परिवर्तित हो जाते हैं।

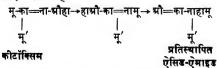
कुछ भ्राक्सिम, धात्वीय तत्वों के साथ संयुक्त होकर, स्थायी सवर्ग (कोग्रॉरडिनेट) यौगिक बनाते हैं। लगभग एक समान गुणवाले ग्रौर संबंधित विविध तत्वों से इस प्रकार बननेवाले यौगिकों की विलेयता एक दूसरे से भिन्न होती है । इस कारएा, वैश्लेषिक रसायन में, इन म्नाक्सिमों का बड़ा महत्व है। सैलिसिल ऐलडाक्सिम अनेक धातुओं से इस प्रकार के यौगिक बनाता है, परंतु ताँबे के साथ बने यौगिक को छोड़कर अन्य धातुओं से बने सभी यौगिक तनु (डाइल्यूट) ऐसीटिक भ्रम्ल में विलेय है। ताँबे के साथ बना यौगिक हरिताभ-पीत रंग का एक चूर्ण सा होता है और इसे ११०° सें पर सुखाकर स्थायी रखा जा सकता है। अतः इफ्रेम ने इस म्राक्सिम का मन्य तत्वों से ताँबे के पृथक्करण तथा उसके परिमापन के लिये उपयोग करना भ्रच्छा बतलाया है। इसी प्रकार डाईमेथिल ग्लाइक्सिम. जो डाइकीटोन-डाई-ऐसिटिल का डाइ-म्राक्सिम है, म्रनेक धातुम्रों के साथ संकीर्ए यौगिक बनाता है, जिनमें से केवल निकल तथा पलेडियम से बने यौगिक तनु ग्रम्लों तथा तनु क्षार विलयनों में ग्रविलेय होते हैं । ग्रतः निकल तथा पलेडियम के परिमापन तथा निकल को कोबल्ट से पूर्णतः पृथक् करने में इस आक्सिम का बहुत उपयोग होता है। बीटा नैप्योक्वीनोन का एक ग्राक्सिम कोबल्ट के साथ इसी प्रकार का ग्रविलेय यौगिक बनाता है, जिससे कोबल्ट के परिमापन में इसका उपयोग होता है।

श्राविसमों की विग्यास-समावयशता—िवन्यास-रसायन के विकास में आिक्समों का महत्व कुछ कम नहीं है। सन् १८८३ ई० में हान्स गोल्ड-स्मिट ने ज्ञात किया कि बेंजिल का द्वि-प्राविसम दो रूपों में पाया जाता है, फिर सन् १८८६ ई० में विकटर मेयर ने एक तीसरा रूप भी ज्ञात किया। उसी वर्ष बेकमैन ने बताया कि बेंजैलडीहाइड का ध्राविसम भी दो रूपों में पाया जाता है। वांट हाफ ने >का=का < वाले यौगिकों की ज्यामितीय समावयवता पूर्ण रूप से सिद्ध कर दी थी; ग्रतः श्रावर हान्स तथा ऐल्फ़ेड वर्नर ने इन सिद्धांतों को >का=जा— वाले यौगिकों में लगाकर यह दिखलाया कि ग्राविसमों के समावयव ज्यामितीय समावयव हैं। उनके श्रनुसार ऐल्डीहाइडों तथा श्रसममितीय कीटोनों के ग्राविसम दो रूपों में पाए जायेंगे जिन्हे इस प्रकार लिख सकते हैं:



यह समावयवता ठीक उसी प्रकार की है जैसी मैलिक तथा फ्यूमेरिक ग्रम्स की > का-का < पर। कीटोनों में यह केवल असममितीय कीटोनों में संभव है, क्योंकि मूतथा मूं के एक हो जाने से फिर इन दो रूपों में कोई श्रंतर नहीं रह जाता। इसके श्राघार पर वेंजिल द्वि-श्राक्सिम के रूप भी जिल्हे जा सकते हैं।

कीटोनों के ग्राक्सिमों की फासफोरल पेंटाक्साइड के साथ ईथर में प्रतिक्रिया करने से जो पदार्थ मिलता है उसपर जल की प्रतिक्रिया से प्रतिस्थापित ऐसिङ-ऐमाइड प्राप्त होते हैं। इस क्रिया को बेकमैन का रूपांतरए कहते हैं। इस क्रिया में मूलकों का परिवर्तन होता है। जो मूलक पहले कार्बन के साथ संयुक्त था, अब वह नाइट्रोजन के साथ संयुक्त मूलक से स्थानांतरए। कर लेता है।



यह स्पष्ट है कि दो समावयवी स्राक्सिमों में से तो मू-का-मू'

से मूकाग्रीनाहामू' मिलेगा । इन पदार्थों का इस प्रकार बेकमैन रूपां-तरएा के फलस्वरूप बनना इस बात की पुष्टि करता है कि समावयवयी ग्राक्सिमों की संरचना तो एक सी है, परंतु उसकी समावयवता मूलकों के तल में विभिन्न प्रकार से स्थित होने के कारएा होती है।

ना-भ्रोहा

इसके बाद इन बातों की पुष्टि करने के लिये हान्स, वर्नेर, डब्ल्यू०एच० मिल्स, माइसेनहाइमर, टी० डब्ल्यू० जे० टेलर तथा एल'० एफ० सटन ब्रादि रसायनज्ञों ने श्रनेक प्रयोगों के श्राधार पर समय समय पर श्रपने विचार प्रकट किए हैं, किंतु ग्राक्सिमों के संबंध में ग्रभी तक बहुत सी बातें नहीं निविचत हो पाई हैं।

सं o प्रं o — सिडविक : केमिस्ट्री भ्रॉव नाइट्रोजन कंपाउंड्स; जे० सी० थॉर्प : डिक्शनरी भ्रॉव ऐप्लाएड केमिस्ट्री ।

हाइड्रोजन, मू—मूलक (रैडिकल),मू'=अन्य मूलक। [रा० दा० ति०]
आदसे लिक आस्त पोटैसियम भौर कैल्सियम लवण के रूप में
बहुत से पौधों में पाया जाता है। लकड़ी
के बुरादे को क्षार के साथ २४०° से २५०° सें० के बीच गरम करके
भाक्सीलक भ्रम्ल, (काभौभौहा), बनाया जा सकता है। इस प्रतिकिया
में सेल्यूलोस की—काहाभौहा—काहाभौहा की इकाई भाक्सीलक भ्रम्ल को
(काभौभौहा), का रूप ग्रहण कर लेती है। भ्राक्सीलक भ्रम्ल को
भौदोगिक परिमाण में बनाने के लिये सोडियम फ़ार्मेंट को सोडियम

टिप्परगी: भौ-भाविसजन, का-कार्बन, ना-नाइट्रोजन, हा-

में शक्तिशाली ग्रम्ल के गुरा हैं।
पेनीसीलियम श्रौर एर्स्पेगिलस फर्फूंदें शकरा से श्राक्सैलिक श्रम्ल बनाती हैं। यदि कैल्सियम कार्बोनेट डालकर विलयन का पीएच ६-७ के बराबर रखा जाय तो लगभग ६० प्रति शत शकरा, कैल्सियम श्राक्सैलेट में बदल जाती है।

हाइड़ाक्साइड या कार्बोनेट के साथ गरम किया जाता है । ग्राक्सैलिक

भ्रम्ल का कार्बोन्सिल समूह दूसरे कार्बोन्सिल समूह पर प्रेरण प्रभाव

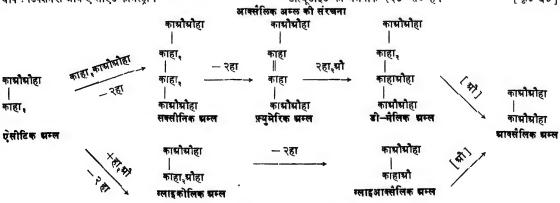
डालता है, जिससे इनका ग्रायनीकरण ग्रधिक होता है। ग्राक्सैलिक ग्रम्ल

ऐसीटिक ग्रम्ल दो प्रकारों से श्राक्सैलिक श्रम्ल में परिवर्तित होता है जैसा श्रंत में दी गयी सारणी में दिखाया गया है ।

श्रावसीलक श्रम्ल पोटैसियम परमैंगनेट द्वारा शीघ्र श्रावसीकृत हो जाता है। इस श्रावसीकरण में दो श्रित श्रावसीकृत कार्बन के परमाणुश्रों के बीच का दुर्बल संबंध टूट जाता है श्रौर कार्बन डाइ-श्रावसाइड श्रौर पानी बनता है। यह प्रतिक्रिया नियमित रूप से होती है श्रौर इसका उपयोग श्रायतनमितीय (वॉल्युमेट्रिक) विश्लेषण में होता है। श्रावसीलक श्रम्ल के इस श्रवकारी (रेडचूसिंग) गुण के कारण इसका उपयोग स्याही के धब्बे छुड़ाने के लिये तथा श्रन्य श्रवकारक के रूप में होता है।

श्रावसीलक श्रम्ल को गरम करने पर यह फार्मिक श्रम्ल, कार्बन डाइ-श्रावसाइड, कार्बन मोनोक्साइड श्रौर पानी में विच्छेदित हो जाता है। सांद्र सल्फ्यूरिक श्रम्ल द्वारा यह विच्छेदन कम ताप पर ही होता है श्रौर इस दशा में बना फार्मिक श्रम्ल, कार्बन मोनोक्साइड श्रौर पानी में विच्छेदित हो जाता है।

श्राक्सैलिक श्रम्ल श्राठ भाग पानी में विलेय है। १५०° सें० तक गरम करने पर इसका मिएाभ जल (वाटर श्रॉव क्रिस्टैलाइजेशन) निकल जाता है। जलयोजित श्रम्ल का गलनांक १०१° सें० श्रौर निर्जलीकृत श्रम्ल का गलनांक १०१° सें० श्रौर निर्जलीकृत श्रम्ल का गलनांक १८६° सें० है। नार्मल ब्यूटाइल ऐलकोहल के साथ श्रासुत (डिस्टिल)करने पर ब्यूटाइल एस्टर बनता है, जिसका क्वथनांक २४३° सें० है। श्राक्सैलिक श्रम्ल के पैरा-नाइट्रोबेंजाइल एस्टर का क्वथनांक २०४° सें०, ऐनिलाइड का गलनांक २४५° सें० श्रौर पैरा-टोल्यूडाइड का गलनांक २६७° सें० है।

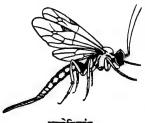


भौ=भाविसजन; का=कार्बन; हा=हाइड्रोजन ।

अशिवया खारस (अथवा अहिकार) अस्सीरिया के राजा सिनाि (खरीब् को परामर्श देनेवाला एक प्राचीन
मनीषी। इसकी जीवनकथा तथा सुक्तियाँ सीरिया, अरब, इथियोपिया,
आर्मेनिया, रूमानिया और तुर्की की प्राचीन भाषाओं में उपलब्ध है।
इसने अपने भतीजे नादान को दत्तक पुत्र के रूप में रख लिया था।
पर नादान ने उसका विनाश करने का प्रयत्न किया, किंतु वह सूमिगृह में
छिपकर किसी प्रकार बच गया। वह प्रकट तब हुआ जब राजा को उसके
परामर्श की आवश्यकता पड़ी। अतः उसने अपने प्रभाव को पुनः प्राप्त
कर लिया। उमने अधर में प्रासाद का निर्माण करके तथा बालू की रस्सी
बटकर मिस्र के सम्प्राट् को संतुष्ट किया। इसके पश्चात् उसने नादान
को समुचित दंड दिया और उसकी लगातार भत्संना की। आखिया खारस्
की कथा ई० पू० ५वीं शताब्दी से भी अधिक पूरानी है।

सं • प्र • — कोनीबियर इत्यादि: स्टोरी ग्रॉव ग्रहिकार । [भो • ना • श • ]

आसेटिपतंग (इक्नुमन फ़लाइ) छोटे, बहुधा चटकीले रंगोंवाले, कियाशील कीट (इंसेक्ट) है। चीटिया,
मधुमिक्खयों तथा बरों से इनका निकट संबंध है। प्राय. इन्हें धूप से प्रेम
होता है। इनके पूर्वोक्त संबंधियों और इनमें यह भेद है कि प्रोढ़ होने पर
ही ये स्वतंत्र जीवन व्यतीत करते हैं। प्रपरिपक्व ध्रवस्था में ये पूर्णतः
परजीवी होते हैं। तब तक विविध प्रकार के कीटों के शरीर के ऊपर या
भीतर रहकर, उन्हीं से भोजन और आश्रय पाती है तथा ग्रंत में उनके
प्रारा ले लेते हैं। प्रौढ स्त्री आखिटिपतंग ग्रंडे या तो भ्राश्रयदाता कीट
के शरीर के ऊपर देती हैं या अपने ग्रंडरोपक (भ्रोविनॉकिटर) की
सहायता से इन्हें उसकी त्वचा के नीचे घुसेड़ देती है। ग्रंडरोपक एक
प्रकार का रूपांतरित डंक होता है जो भ्राश्रय देनेवाले कीट की चमड़ी
को छेदकर उसके भीतर श्रंडे डालने में सहायता देता है। ग्राश्रय
देनेवाले कीट के शरीर के भीतर श्राखेटिपतंग के डिभ (लावीं) प्रायः



आसे टिपतंग

यह कृषि के हानिकारक कीडों के शरीर में ग्रडे देता है, जिससे वे शीघ्र ही मर जाते हैं। सैकड़ों की संख्या में होते हैं। ये शनैः शनैः उसके शरीर के कोमल पदार्थ को खा जाते हैं तथा ग्रंत में केवल उसकी खाल रह जाती है ग्रोर इस तरह वह मर जाता है। इन डिभो में प्रायः टाँगें नही होतीं तथा ये क्वेत या पीले रंग के होते हैं। जब ये पूरे बड़े हो जाते हैं तो ग्राश्य देनेवाले जीव की मृत देह पर प्रपने चारों ग्रोर एक रेशमी कोवा (कोकून)बना लेते हैं तथा ग्राखिटपतंग बनकर निकलने के पूर्व वे शंखी (प्रूपा) की ग्रवस्था में रहते हैं।

प्राखेटिपतंग प्रनेक प्रकार के कीटों की प्रपरिपक्वावस्था में ही उन पर ग्राक्षित होना धारंभ कर देते हैं, विशेषकर तितिलयों शौर पतंगों की इिल्लयों (कैटरिपलर्स) पर, गुबरैलों (कोलिग्रोप्टरा) के जातकों (ग्रब्स) पर, मिक्खयों (डिप्टेरा) के ढोलों (मैगॉट्स) पर तथा मकड़ियों भौर कूट-विच्छुगों (फाल्स स्कॉरिपयंस) पर। इनमें से पैनिस्कस जाित के समान कुछ प्राखेटिपतंग तो बाह्य परजीवी है, परंतु अन्य जाितयों के आखेटिपतंग अधिकतर प्रांतिरक परजीवी होते हैं। आखेटिपतंग साधारणतया पृथ्वी के प्रत्येक भाग में पाए जाते हैं। समस्त भूमंडल पर अभी तक इनकी २,००० जाितयाँ जात हुई है, जो २४ वर्गों में विभाजित की गई है। भारत, बहादेश (वर्मा), लंका तथा पािकस्तान में पाई जानेवाली इनकी लगभग ७०० जाितयाँ का वर्णन प्रभी तक किया गया है। यूरोप तथा अभरीका में ग्रैवनहास्टं, वेसमील और एशमीड के समान धनेक कीट-वैज्ञानिकों ने इन कीटों का अध्ययन किया है। इनकी अधिकांश भारतीय जाितयों का वर्णन यूरोप के लिनीग्रस, फािबिशग्रस, वाकर, कैमरन तथा मारली ने किया है। इंतिम लेखक ने भारत के स्वतंत्र होने

के पूर्व भारत के सेकेटरी झॉब स्टेट द्वारा प्रकाशित "फ़ॉना झॉब बिटिश इंडिया" (ब्रिटिश भारत के प्राग्गी) नामक पुस्तकमाला में एक संपूर्ण पुस्तक इन कीटों के वर्णन को झॉपत कर दी है।

बहुत से कीट, जिनपर परजीवी आलेटिपतंग आक्रमण करते हैं, बहुधा खेती और जंगलों को हानि पहुँचानेवाले हैं। इसलिये आलेटि-पतगों को मनुष्य का हितकारी मानने के लिये बाष्य होना पड़ता है। ये उन हानिकारक इल्लियों, गुबरैलों, ढोलों इत्यादि को, जो हमारी खेती नष्ट करने के सिवाय जंगल के वृक्षों की पत्तियाँ खा जाते या उनकी बहुमूल्य लकड़ी के भीतर छेद कर देते हैं, बड़ी संख्या में नष्ट कर डालते हैं।

एवानिया नामक आखेटिपतंग काले रंग का होता है, जो बहुधा घरों में पाया जाता है। यह साधारणतया घरों में पाए जानेवाले घृिणत तिलचट्टे (कॉकरोच) के श्रंडधानों (एगसैक) की तत्परता से खोज कर उन्हीं में श्रपने श्रंड रख देता है। एवानिश्रा के डिंभ तिलचट्टे के श्रंडों को खा जाते हैं। पीतपीटिका (जैथोपिप्ला) पीला और काले धब्बोंवाला एक श्रन्य श्राखेटिपतंग है, जो सुगमता से मिलता है, यह श्रनेक हानिकारक इल्लियों का परजीवी है। माइकोंबैकन लेफ़ोई नामक श्राखेटिपतंग भारत श्रौर मिस्र में पाए जानेवाले रुई के कुख्यात कर्पासकीट (बोलवर्म) की इल्लियों का प्रसिद्ध परजीवी है और इसलिये हमारा हितकारी है।

कुछ जातियों को, जैसे माइको जैकन जिली किया को, प्रयोगशाला स्रों में बड़ी संख्या में प्रजनित करा और पालकर भारत तथा संयुक्त राज्य, ग्रमरीका में श्रालू को हानि पहुँचानेवाली कंदपतंग की इल्लियों (ट्यूबर माँथ कैटरपिलर) की रोक के लिये खेतो और भांडारों में छोड़ दिया जाता है। ग्रोपिग्रस जाति की अनेक उपजातियाँ बहुमूल्य फलो को नष्ट करनेवाली फलमक्खियों के ढोलो पर ग्राक्रमण करती है। इसलिये अमरीका ने ग्रपन फलों की रक्षा के लिये भारत से इन आखेटिपतंगों का आयात किया है।

आखेन (स्थिति: ५०°४७' उ० ६°५' पू०) झारडेनीज पठार के उत्त-रांचल में कोलोन-बूसेल्स की प्रधान रेलवे पर कोलोन से ४४ मील दिश्या-पश्चिम में स्थित पश्चिमी जर्मनी का प्राचीन नगर है। सीमांत भौगोलिक स्थित तथा तज्जन्य युद्धों के कुप्रभावों के कारण इसका क्रमिक हास हो रहा है। जनसंख्या १,६५,७१० (सन् १६३६), १,२६,६६७ (सन् १६५०)। द्वितीय महायुद्ध में इसे पूर्णतया जला दिया गया था। स्थानीय कोयले की प्राप्ति के कारण यहाँ काच, कपड़ा एवं लोहे के कारखाने हैं।

आख्यान इतिहासमूलक कथानक। ग्राख्यानों की सत्ता का प्रमाण ऋग्वेद की संहिता में ही हमें उपलब्ध होता है। ग्रयवंवेद में ( १०।७।२६ ) इतिहास तथा पुराएा का उल्लेख मौलिक साहित्य के रूप में न होकर लिखित ग्रंथ के रूप में किया गया मिलता है। वेदों की व्याख्याप्रगाली के विभिन्न संप्रदायों में यास्क ने ऐतिहासिकों के संप्रदाय का अनेक बार उल्लेख किया है जिनके अनुसार 'वृत्र' त्वाष्ट्र असुर की संज्ञा है और देवों के अधिपति इंद्र के साथ उसके घोर संघर्ष भौर तुमुल संग्राम का वर्णन ऋग्वेद के मंत्रों में किया गया है। इस संप्रदाय के व्याख्याकारों की संमित में वेदों में महत्वपूर्ण श्राख्यान विद्यमान है। ऋग्वेद में श्राख्यानों की संख्या कम नहीं है। इनमें से कुछ ग्राख्यान तो वैयक्तिक देवता के विषय में है भीर कुछ किसी सामृहिक घटना को लक्ष्य कर प्रवृत्त होते हैं। ऋग्वेद में इंद्र तथा अश्विन के विषय में भी अनेक आस्थान मिलते है जिनमें इन देवों की वीरता, पराक्रम तथा उपकार की भावना,स्पष्ट ग्रंकित की गई है। ऋग्वेद के भीतर ३० ग्राख्यानों का स्पष्ट निर्देश किया गया है जिनमें से कितपय प्रस्थात ब्रास्थान ये हैं--शुनःशेप (१।२४), ब्रगस्त्य भौर लोपामुद्रा (१।१७६), गृत्समद (२।१२), वसिष्ठ भौर विश्वामित्र (३।५३,७।३३ ब्रादि), सोम का ब्रवतरण (३।४३), त्र्यरूण ब्रीर वृशजान (४।२), श्चग्नि का जन्म (५।११), श्यावाश्व (५।३२), बृहस्पति का जन्म (६।७१), राजा सुदास (७।१८), नहुष (७।६५), अपाला (८।६१), नामा-नेदिष्ठ (१०।६१।६२), वृषाकपि (१०।८६), उर्वशी भौर पुरूरवा (१०१६४), सरमा और पिए (१०१००), देवापि और शंतनु (१०१६८), ३३३ ग्रास्यान

निषकेता (१०।१३५)। इनके अतिरिक्त दानस्तुतियों में ध्रनेक राजाधों के नाम उपलब्ध हैं जिनसे दान पाकर ध्रनेक ऋषियों को उनकी स्तुति में मंत्र लिखने की प्रेरणा मिली। इन स्तुतियों में भी कतिपय ध्राख्यानों की घोर स्पष्ट संकेत विद्यमान हैं।

ऋग्वेद से भिन्न वैदिक ग्रंथों में भी ग्राख्यानों का विवरण दिया गया है। इनमें से कतिपय ग्राख्यान तो एकदम नवीन हैं, परंतु कुछ ऋग्वेद में संकेतित ग्राख्यानों के ही परिवृहित रूप हैं। ऋग्वेद से संबद्ध 'ग्रनुक्रमगी साहित्य' में, विशेषतः बृहद्देवता श्रीर सर्वानुत्रमण् में, निरुक्त, नीति-मंजरी और सायरा भाष्य में इन माख्यानों की विस्तृत घटनाम्रों का भी वर्णन हुन्ना है। पुराणों में भी ये ब्राख्यान वर्णित हैं, परंतु इनकी घटनाओं में कहीं ह्रास और कहीं परिबृंहण दृष्टिगोचर होता है। बाह्याए। तथा श्रौतसूत्र भी इनके विकास के अध्ययन के लिये आवश्यक सामग्री प्रस्तुत करते हैं। उदाहरए।। यं सोभरि काण्व का आक्यान जो ऋग्वेद के ग्रनेक सूक्तों (६।१६,२०,२१,२२) में संकेतित है, भागवत में विस्तार से वरिंगत है (भागवत ६ स्कंघ, ग्र० ६।३८-५५) । श्यावाश्व भ्रात्रेय का भ्राख्यान ऋग्वेद में (४।६१) उल्लिखित होने के भ्रतिरिक्त सांख्यायन श्रीतसूत्र (१६।११।६) में भी निर्दिष्ट है। च्यवान (पुरागों में 'च्यवन') भार्गव तथा सुकन्या मानवी का भ्राख्यान ऋग्वेद के भ्रनेक सूक्तों (१।११६, ११७, ११८; १०।३६) में संकेतित होकर तांडच ब्राह्मरा (१४।६।११), निरुक्त (४।१६), शतपथ ब्राह्मरा (कांड ४) तथा श्रीमद्भागवत पुराए। (६।३) में विस्तार के साथ वरिएत है। इस प्रकार वैदिक ग्राख्यानों के विकास की विपूल सामग्री रामायण, महाभारत भीर पूराणों के भीतर रोचक विस्तार के साथ उपलब्ध होती है।

म्रांस्थानों का तात्पर्यं क्या है इस प्रश्न के उत्तर के संबंध में विद्वानों में पर्याप्त मतभेद है। म्रमरीकी विद्वान् डा॰ ब्लूमफील्ड ने उन विद्वानों के मत का खंडन किया है जिन्होंने इन म्रास्थानों की रहस्यवादी व्यास्था प्रस्तुत की है। उदाहरणार्थं ये रहस्यवादी विद्वान् पुरूरवा के म्रास्थान के भीतर एक गंभीर रहस्य का दर्शन करते हैं। उनकी दृष्टि में पुरूरवा सूर्यं और उर्वशी उषा है। उषा भौर सूर्यं का परस्पर संयोग क्षिणिक ही होता है। उनके वियोग का काल बड़ा ही दीर्घ होता है। वियोगी होने पर सूर्य उषा की खोज में दिन भर घूमा करता है, तब कहीं जाकर फिर दूसरे दिन प्रातःकाल दोनों का समागम होता है। प्राचीन भारत के विदकों (कुमारिल भट्ट, सायण म्रादि) की व्यास्था का यही रूप था। परंतु म्रास्थानों को उनके मानवीय मूल्य से वंचित रखना न्याय्य भौर

उपयुक्त नहीं प्रतीत होता।

इन प्राख्यानों के प्रनुशीलन के विषय में दो तथ्यों पर घ्यान देना आवश्यक है: (क) ऋग्वेदीय आख्यान ऐसे विचारों को अग्रसर करते हैं और ऐसे व्यापारों का वर्णन करते हैं जो मानव समाज के कल्याएए साधन के नितांत समीप हैं। इनका अध्ययन मानव मूल्य के दृष्टिकों ए से ही करना चाहिए। ऋग्वेदीय ऋषि मानव की कल्याए। सिद्धि के लिये उपादेय तत्वों का समावेश इन आख्यानों के भीतर करते हैं। (ख) उसी युग के वातावरए। को घ्यान में रखकर इनका मूल्य और तात्पर्य निर्धारित करना चाहिए जिस युग में इन आख्यानों का आविर्माव हुन्ना था। अविचीन तथा नवीन दृष्टिकों ए से इनका मूल्यनिर्धारण करना इतिहास के प्रति अन्याय होगा। इन तथ्यों की आधारशिला पर आख्यानों की व्याख्या सम्चित और वैज्ञानिक होगी।

आस्थानों की शिक्षा मानव समाज के सामूहिक कल्याए। तथा विश्वमंगल की प्रभिवृद्धि के निमित्त है। भारतीय संस्कृति के प्रनुसार मानव भौर देव दोनों परस्पर संबद्ध हैं। मनुष्य यज्ञों में देवों के लिये आहुति देता है, जो प्रसन्न होकर उसकी अभिलाषा पूर्ण करते हैं और अपने प्रसादों की बृष्टि उनके ऊपर निरंतर करते हैं। इंद्र तथा प्रश्विन विषयक आस्थान इसके विशद दृष्टांत हैं। यजमान के द्वारा दिए गए सोमरस का पान कर इंद्र नितांत प्रसन्न होते हैं और उसकी कामना को सफल बनाते हैं। अवर्षण के दैत्य (वृत्र) को अपने वज्य से छिन्न भिन्न कर वे सब निदयों को प्रवाहित करते हैं। वृष्टि से मानव आप्यायित होते हैं। संसार में शांति विराजने लगती है। कालिदास ने इस वैदिक तथ्य को बड़ी सुंदरता से अभिव्यक्त किया है (रचुवंश, चतुर्थ सर्ग)।

प्रत्येक श्राख्यान के श्रंतस्तल में मानवों के शिक्ष गार्थ तथ्य श्रंतिनिहत हैं। ग्रपाला मात्रेयी (ऋग्वेद ८। ६१) का म्राख्यान नारीचरित्र की उदात्तता तथा तेजस्विता का विशद प्रतिपादक है। राजा त्र्यरुग त्रवृष्ण ग्रीर वृश-जान का भ्राख्यान (ऋ० ५।२; तांड्य ब्राह्मण १३।३।१२; ऋग्विघान १२। ५२; बृहद्देवता ५। १४। २३) वैदिक कालीन पुरोहित की महत्ता भौर गरिमा का स्पष्ट संकेत करता है। सोभरि काण्व का भ्राख्यान (ऋ० ८।१६, ८।८१; निरुक्त ४।१५; भागवत ६।६) संगति के महत्व का प्रतिपादन करता है। उषस्ति चाक्रायरा (छांदोग्य,प्रथम प्रपाठक, खंड १०-११) का आख्यान अन्न के सामूहिक प्रभाव तथा गौरव की कमनीय कथा है। स्यावास्व भ्रात्रेय की कथा (ऋ० ५।६१) ऋषि के गौरव को, प्रेम की महिमा को तथा कवि की साधना को बड़ी सुंदर रीति से ग्रिभिव्यक्त करती है। ऋग्वेदीय युग की यह प्रख्यात प्रराय कहानी है, जिसमें प्रेम की सिद्धि के लिए श्यावाश्व तपस्या के बल पर मंत्रद्रष्टा ऋषि बन जाते हैं। दघ्यङ ग्राथर्वए। का ग्राख्यान (ऋ० १।११६।१२३; शतपथ १४।४।४।१३; बृहदारण्यक २।४; भागवत पुरारा ६।१०) राष्ट्र के मंगल के लिये ग्रपने जीवनदान की शिक्षा देकर हमें क्षुद्र स्वार्थ से ऊपर उठने का भौर राष्ट्र का कल्यारा करने का गौरवमय उपदेश देता है। पुरारा में इन्हीं का नाम ऋषि दधीचि है, जिन्होंने वृत्र को मारने के लिये इंद्र को ग्रपनी हड़िडयाँ वज्र बनाने के लिये देकर श्रार्य सम्यता की रक्षा की थी। अनिधकारी को रहस्यविद्या के उपदेश का विषम परिएगम इस वैदिक ग्राख्यान में दिखलाया गया है। इन सब ग्राख्यानों के पीछे उपदेश है-ईश्वर में घट्ट श्रद्धा तथा मानव से घनिष्ठ प्रेम।

कित्पय ऋषियों की चारित्रिक त्रुटियों तथा भ्रनैतिक श्राचरणों का भी वर्णन वैदिक तथा उनका भ्रनुसरण करनेवाले महाभारत श्रौर पुराणों में पाए जानेवाले श्रास्थानों में उपलब्ध होता है। ये कथानक भ्रनैतिकता के गर्त में गिरने से बचाने के लिये ही निर्दिष्ट हैं।

पुरागों में भी ये ही ब्राख्यान बहुशः वर्गित हैं, परंतु इनके रूप में वैषम्य है। तुलनात्मक अध्ययन से प्रतीत होता है कि अनेक आख्यान कालांतर में परिवर्तित मनोवृत्ति श्रथवा विभिन्न सामाजिक तथा धार्मिक परिस्थिति के कारण ग्रपने विशुद्ध वैदिक रूप से नितांत विकृत रूप धारए। कर लेते हैं। विकास की प्रक्रिया में अनेक अवांतर घटनाएँ भी उस ग्राख्यान के साथ संश्लिष्ट होकर उसे एक नया रूप प्रदान करती हैं, जो कभी कभी मुल भाख्यान के नितांत विरुद्ध सिद्ध होता है। शुनःशेप तथा वसिष्ठ विश्वामित्र के कथानकों का अनुशीलन इस सिद्धांत के प्रदर्शन में दृष्टांत प्रस्तुत करता है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट शुन:शेप का यह म्राख्यान ऐतरेय ब्राह्मण में नए रूप में, नवीन घटनामों से संवलित होकर उपलब्ध होता है। ग्रब यहाँ यह ग्राख्यान ग्रारंभ में राजा हरिश्चंद्र के पुत्र रोहिताश्व के साथ तथा कथांत में ऋषि विश्वामित्र के साथ संबद्ध होकर एक नवीन रूप धारण कर लेता है। उसके अन्य दो भाइयों की सत्ता, उसके पिता का दारिद्राच, उसके विकय भ्रादि की समस्त घटनाएँ कथानक में रोचकता लाने के लिये पीछे से गढ़ी गई प्रतीत होती हैं। 'शुनःशेप'का श्रर्थभी कुत्ते से कोई ग्रर्थनहीं रखता। 'शुन'का ग्रर्थहै सुख, कल्यारण तथा 'शेप' का ग्रर्थ है स्तंभ या खंभा। ग्रतः 'शुनःशेप' का अर्थ ही है 'सौख्य का स्तंभ'। इस प्रकार यह कथानक वरुए। के पाश से मुक्ति का संदेश देता हुन्ना कल्या ए। के मार्ग को प्रशस्त बनाला है।

विस्कृठ विश्वामित्र का भ्रास्थान ऋग्वेद में स्वतः संकेतित है। ये दोनों ऋषि संभवतः भिन्न भिन्न समय में राजा सुदास के पुरोहित थे। ये उस युग के ऋषि हैं जो चातुर्वर्ण्य के क्षेत्र से बाहर माना जा सकता है। दोनों में परम सौहाद तथा मैत्री की भावना का साम्राज्य विराजता है। दोनों तपस्या से पूत, तेज के पुंज तथा भ्रलौकिक शक्तिशाली महापुरुष हैं। परंतु भ्रवांतर ग्रंथों—रामायरा, पुरारा, बृहद्देवता भ्रादि—में दोनों के बीच एक महान् संघर्ष, वैमनस्य तथा विरोध दिखलाया गया है। विश्वामित्र क्षत्रिय से ब्राह्मरा बनने के लिये लालायित भ्रीर चित्रित किए गए हैं।

संबंध —हरियप्पा: ऋग्वेदिक लीजेंड्स थ्र्दि एजेज, पूना, १९५३ ; बलदेव उपाष्याय: वैदिक साहित्य धौर संस्कृति, काशी,१९५८; मैक्डोनल्ड: दि वैदिक माइथोलाजी (स्ट्रासवर्ग, १९१८) । प्रस्थात श्राक्ष्यान शुनःशेपका का श्राक्ष्यान ऋग्वेद के अनेक सूक्तों में (११२४,२४) बहुशः संकेतित होने से सत्य घटना के ऊपर आश्रित प्रतीत होता है। ऐतरेय ब्राह्मण (७१३)में यह आख्यान बहुत विस्तार के साथ विण्ति है, जिसके आदि में राजा हरिश्चंद्र का और अंत में विश्वामित्र का संबंध जोड़कर इसे परिविधित किया गया है। वरुण की कृपा से ऐक्वाकु नरेश हरिश्चंद्र को पुत्र उत्पन्न होना, समर्पण के समय उसका जंगल में भाग जाना, हरिश्चंद्र को उदररोग की प्राप्ति, रास्ते मे अजीगतं के मध्यम पुत्र शुनःशेप का ऋय करना, देवताओं की कृपा से उसका वध्यपशु होने से बच जाना, विश्वामित्र के द्वारा उसका कृतक-पूत्र बनाया जाना, आदि घटनाएँ प्रख्यात है।

उर्वशी और पुरूरवा का भ्राख्यान वैदिक युग की एक रोमांचक प्रणय गाथा है। देवी होने पर भी उर्वशी का राजा पुरूरवा के प्ररायपाश में बद्ध होना, पृथ्वीतल पर महारानी के रूप में निवास तथा ग्रत में राजा को भ्रपने विरह से संतप्त कर श्रंतर्धान होना भ्रादि घटनाएँ नितात प्रस्यात है। ऋग्वेद के प्रस्यात सूक्त (१०१६५) में पुरूरवा ग्रीर उर्वशी का कथनोपकथन मात्र है; परंतु शतपथ ब्राह्मण (१।१।४।१) में यह कथानक रोचक विस्तार के साथ निबद्ध किया गया है तथा इस प्रणय-कथा के ग्रंकन में साहित्यिक सौंदर्य का भी परिचय मिलता है। विष्णु-पूरारा (४।६), मत्स्यपूरारा (म्रघ्याय २४) तथा भागवत (६।१४) में इसी कथा का रोचक विवरएा हम पाते हैं। कालिदास ने 'विक्रमो-र्वशीय' त्रोटक में इस कथानक को नितांत मंजुल नाटकीय रूप प्रदान किया है। इस ग्राख्यान के विकास में एक विशेष तथ्य की सत्ता मिलती है। पुरारों ने मत्स्यपुरारा का आधार लेकर इसे प्ररायगाथा के रूप में ही श्रंकित किया है। परंतु वैदिक श्राख्यान में पुरूरवा पागल प्रेमी न होकर यज्ञ का प्रचारक नरपित है। वह पहला व्यक्ति है जिसने श्रौत ग्रग्नि (ग्राहवनीय, गार्हपत्य भ्रौर दक्षिगाग्नि नामक मेधा भ्रग्नि) की स्थापना का रहस्य जानकर यज्ञ संस्था का प्रथम विस्तार किया। पूरूरवा के इस परोपकारी रूप की ग्रभिव्यक्ति वैदिक भ्राख्यान का वैशिष्टम है।

ष्यवन भागंव तथा सुकन्या मानवी का आख्यान भारतीय नारी-चरित्र का एक नितांत उज्जवल दृष्टांत उपस्थित करता है। यह कथा ऋग्वेद के प्रदिवन से संबद्ध प्रनेक सुक्तों में संकेतित है (१।११६ तथा १।११७ घ्रादि)। यही कथा तांडप बाह्यएा (१४१६।११) में, निरुक्त (४।१६) में, शतपथ (कांड ४) में तथा भागवत (स्कंघ ६, प्रघ्याय ३) में भी विस्तार से दी गई है। च्यवन का वैदिक नाम 'च्यवान' है। सुकन्या की वैदिक कहानी उसकी पौरािणक कहानी की अपेक्षा कहीं प्रधिक उदात्त और आदर्शमयी है। पुराएा में सुकन्या ऋषि की चमकती हुई घाँकों को छेदकर स्वयं अपराध करती है और इसके लिये उसे दंड मिलना स्वाभाविक ही है। परंतु वेद में उसका त्याग उच्च कोटि का है। सैनिक बालकों द्वारा किए गए अपराध के निवारण के लिये सुकन्या वृद्ध च्यवन ऋषि को आत्मसमर्पण करती है। उसके दिव्य प्रेम से प्रभावित होकर प्रश्विनों ने च्यवन को वार्षक्य से मुक्त कर दिया और उन्हें नृतन यौवन प्रदान किया।

भागम यह शास्त्र साधार एतया 'तंत्रशास्त्र' के नाम से प्रसिद्ध है। निगमागममूलक भारतीय संस्कृति का ग्राधार जिस प्रकार निगम (—वेद) है, उसी प्रकार ग्रागम (—तंत्र) भी है। दोन्ने स्वतंत्र होते हुए भी एक दूसरे के पोषक है। निगम कर्म, ज्ञान तथा उपासना का स्वरूप बतलाता है तथा ग्रागम इनके उपायभूत साधनों का वर्णन करता है। इसीलिये वाचस्पति मिश्र ने 'तत्ववैशारदी' (योगभाष्य की व्याख्या) में 'ग्रागम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है: ग्रागच्छंति बृद्धिमारोहंति ग्रागम' की व्युत्पत्ति इस प्रकार की है: ग्रागच्छंति बृद्धिमारोहंति ग्रागम' के उपर है, तथापि ज्ञान का भी विवरण यहाँ कम नहीं है। 'वाराहीतंत्र' के अनुसार ग्रागम इन सात लक्षणों से समन्वित होता है: सृष्टि, प्रलय, देवताचंन, सर्वसाधन, पुरस्वरण, षट्कमं (—ज्ञांति, वशीकरण, स्तंमन, विद्वेषण, उच्चाटन तथा मारण्), साधन तथा ध्यान योग। 'महानिर्वाण' तत्र के अनुसार कलियुग में प्राणी मेध्य (पवित्र) तथा ग्रमेध्य (अपवित्र) के विचारों से बहुधा हीन होते हैं ग्रीर इन्हीं के कल्याणार्य महादेव ने

आगमों का उपदेश पार्वती को स्वयं दिया। इसीलिये कलियुग में आगम की पूजापद्धित विशेष उपयोगी तथा लाभदायक मानी जाती है—कली आगमसम्मतः। भारत के नाना धर्मों में आगम का साम्राज्य है। मन धर्म में गात्रा में न्यून होने पर भी आगमपूजा का पर्याप्त समावेश है। बौद धर्म का 'वज्ययान' इसी पद्धित का प्रयोजक मार्ग है। वैदिक धर्म में उपास्य देवता की भिन्नता के कारण इसके तीन प्रकार हैं: वैष्ण्व आगम (पांचरात्र तथा वैखानस आगम), शैव आगम (पाशुपत, शैवसिद्धांती, त्रिक आदि) तथा शाक्त आगम। द्वैत, द्वैताद्वैत तथा अद्वैत की दृष्टि से भी इनमें तीन भेद माने जाते हैं। अनेक आगम वेदमूलक हैं, परंतु कितपय तंत्रों के ऊपर बाहरी प्रभाव भी लक्षित होता है। विशेषतः शाक्तागम के कोलाचार के अपर चीन या तिब्बत का प्रभाव पुराणों में स्वीकृत किया गया है। आगमिक पूजा विशुद्ध तथा पिनत्र भारतीय है। 'पंच मकार' के रहस्य का अज्ञान भी इसके विषय में अनेक अमों का उत्पादक है।

संबंध एवेलेन : शक्ति ऐंड शास्त्र, गरोश ऐंड कंब, मद्रास, १६४२; चटर्जी : काश्मीर शैविष्म, श्रीनगर, १६१६; बलदेव उपाध्याय : भारतीय दर्शन, काशी, १६४७। [बब् उब्]

जंन ख्रागम — जैन दृष्टिको ए। से भी ध्रागमों पर विचार कर लेना समीचीन होगा। जैन साहित्य के दो विभाग है, ध्रागम ध्रौर ध्रागमेतर। केवल ज्ञानी, मनप्यंव ज्ञानी, ध्रवधि ज्ञानी, चतुदंश पूर्व के धारक तथा दशपूर्व के धारक मुनियों को ध्रागम कहा जाता है। कहीं कहीं नवपूर्व के धारक को भी ध्रागम माना गया है। उपचार से इनके बचनों को भी ध्रागम कहा गया है। जब तक ध्रागम बिहारी मुनि विद्यमान थे, तब तक इनका इतना महत्व नहीं था, क्योकि तब तक मुनियों के ध्राचार व्यवहार का निर्देशन ध्रागम मुनियों द्वारा मिलता था। जब ध्रागम मुनि नहीं रहे, तब उनके द्वारा रचित ध्रागम ही साधना के ध्राधार माने गए ध्रौर उनमें निर्दिष्ट निर्देशन के ध्रनुसार ही जैन मुनि ध्रपनी साधना करते हैं।

भ्रागम साहित्य भी दो भागों में विभक्त है: भ्रंगप्रविष्ट भ्रौर भ्रंग-बाह्य। भ्रंगों की संख्या १२ है। उन्हें गिएापिटक या द्वादशांगी भी कहा जाता है:

१–स्राचारांग	५–भगवती	६-मनुत्तरोपपातिकदशा
२–सूत्रकृतांग	६–ज्ञाता	१०-प्रदेन व्याकररा
३-स्थानांग	७-उपासक दशांग	११–विपाक
४-समवायांग	५-ग्रंतकृत दशा	१२–दिष्टिवाद

इनमें दृष्टिवाद का पूर्णतः विच्छेद हो चुका है। शेष ग्यारह ग्रंगों काभी बहुत साग्रंग विच्छिन्न हो चुका है। उपलब्ध ग्रंथों काग्रंश-परिमास इस प्रकार है:

१-म्राचारांग श्रुतस्कंध ग्रध्ययन उद्देशक चूलिका श्लोक (२) (२४) (४१) (३) (२५००) (जिसमें सातवें 'महापरिज्ञा' नामक ग्रध्ययन का विच्छेद हो चुका है।)

श्रुतस्कंध	ग्रध्ययन	उद्देशक श्लोक
(२)	(२३)	(१४) (२१००)
स्थान	उद्देशक	<b>र</b> लोक
(१०)	(२८)	(२७७०)
श्रुतस्कंघ	ग्रघ्ययन	उद्देशक रलोक
(१)	(१)	(१) (१६६७)
शतक	उद्देशक	<b>र</b> लोक
(80)	(१६२३)	) (१५७५२)
श्रुतस्कंघ	वर्ग	उद्देशक इलोक
(२)	(१०)	(२२४) (१४७४२)
ग्रध्ययन	<b>रलोक</b>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(१०)	(८१२)	
श्रुतस्कंध	वर्ग	उद्देशक इलोक
(8)	(5)	(003) (03)
वर्ग	ग्रध्ययन	<b>रलोक</b>
	स्थान (१०) श्रुतस्कंध (१) शतक (४०) श्रुतस्कंध (२) श्रुध्ययन (१०) श्रुतस्कंध	(२) (२३) स्थान उद्देशक (१०) (२८) श्रुतस्कंघ ग्रष्ट्यमन (१) (१) शतक उद्देशक (४०) (१६२३) श्रुतस्कंघ वर्ग (२) (६०) प्रुतस्कंघ वर्ग (१०) (८१२) प्रुतस्कंघ वर्ग (१) (८)

(३३) (१२६२)

(₹)

दशांग

१०–प्रक्त व्याकरण श्रुतस्कंघ ग्रध्ययन क्लोक (२) (१०) (१२५०) ११–विपाक श्रुतस्कंघ ग्रध्ययन क्लोक (२) (२०) (१२१६)

अंगशह्य—इसके अतिरिक्त जितने प्रागम हैं वे सब अंगबाह्य हैं;क्योंकि अंगप्रविष्ट केवल गए।धरकृत आगम ही माने जाते हैं। गए।धरों के अतिरिक्त आगम कवियों द्वारा रचित आगम अंगबाह्य माना जाता है। उनके नाम, अध्ययन, क्लोक आदि का परिमाए। इस प्रकार है: उपांग १ औपपातिक अधिकार क्लोक

7	भौपपातिक	श्रधिकार	श्लोक
		(३)	(१२००)
२	राजप्रश्नीय		<b>र</b> लोक
			(२०७८)
Ę	जीवाभिगम	प्रतिपाति ,	श्लोक (
		(3)	(8000)
X	प्रज्ञापना	्पद	<b>रलोक</b>
		(३६)	(७७८७)
¥	जंबूद्वीप प्रज्ञप्ति	<b>ग्रं</b> धिकार	<b>रलोक</b>
		(१०)	(४१८६)
Ę	चंद्रप्रज्ञप्ति	प्राभृत	<b>रलोक</b> (==
	-:	(२०)	(२२००)
9	सूर्यप्रज्ञप्ति	प्राभृत	क्लोक
_	कल्पिका	(२०)	(२२००)
5	काल्पका	श्रध्ययन	
2	कल्पावंतसिका	(१०) (१०)	
9 0	पुष्पिका	(१०)	
00	पुरुषका	(१०)	
77	पुष्पचूलिका वंदिदशा	(१०)	
		\ · /	
(इन पाँचों उपांगों का संयुक्त नाम 'निर्यावलिका' है। श्लोक ११०६)			

च्छेद १ निशीय उद्देशक रलोक (=१४) (२०) भ्रध्ययन चूलिका श्लोक २ महानिशीय (७) (२) (४५००) उद्देशक श्लोक ३ बृहत्कल्प (६) (४७३) ४ व्यवहार श्लोक उद्देशक (80) (६००) ५ दशाश्रुतस्कंध म्रध्ययन श्लोक

	.,			
	· ·	(१०) (१८३५)		
		ग्रध्ययन	चुलिका	श्लोक
मूल	१ दशवैकालिक	(१०)	<b>~(</b> २)	(803)
••	२ उत्तराध्ययन	(२६)	(2000)	
	३ नंदी	,	(000)	
	४ झनुयोगद्वार		(१६००)	
	५ ग्रावश्यक	(६)	(१२५)	
	६ स्रोघानिर्युक्ति		(११७०)	
	७ पिडनिर्युक्ति		(000)	
प्रकीर्शक	१ चतःशरग	(80)	(६३)	

२ म्रातुर प्रत्यास्यान

३ भक्त प्रत्याख्यान

80) ४ संस्तारक १२२) ४ तंदुल वैचारिक (80) (800) ६ चंद्रवैध्यक (१०) (३१०) (१०) ७ देवेंद्रस्तव (२००) ८ गिराविद्या (१०) 800 (१०) (१३४) ६ महाप्रत्यास्यान १० समाधिमरगा (१०) (७२०)

( £ 8 )

(१७२)

(१०)

(80)

श्रागमों की मान्यता के विषय में भिन्न भिन्न परंपराएँ हैं। दिगंबर आम्नाय में आगमेतर साहित्य ही है, वे आगम लुप्त हो चुके, ऐसा मानते हैं। क्वेतांबर आम्नाय में एक परंपरा चौरासी आगम मानती है, एक परंपरा उपर्युक्त पैतालीस आगमों को आगम के रूप में स्वीकार करती है तथा एक परंपरा महानिशीथ ओषनिर्युक्ति, पिडनिर्युक्ति तथा दस प्रकीर्ण सूत्रों को छोड़कर शेष बत्तीस को स्वीकार करती है।

विषय के भाधार पर भागमों का वर्गीकरण :

भगवान् महाबीर से लेकर आर्यरक्षित तक आगमों का वर्गीकरण् नहीं हुआ था। प्रवाचक आर्यरक्षित ने शिष्यों की सुविधा के लिये विषय के आधार पर आगमों को चार भागों में वर्गीकृत किया।

१—चरणक्रणानुयोग

२—द्रव्यानुयोग

३—गिएतानुयोग

४--धर्मकथानुयोग

चरएकरएानुयोग—इसमें श्राचार विषयक सारा विवेचन दिया गया है। श्राचार प्रतिपादक श्रागमों की संज्ञा चरएकरएानुयोग की गई है। जैन दर्शन की मान्यता है कि "नाएस्स सारो श्रायारो" ज्ञान का सार श्राचार है। ज्ञान की साधना श्राचार की श्राराधना के लिये होनी चाहिए। इस पहले अनुयोग में श्राचारांग, दशवैकालिक श्रादि श्रागमों का समावेश होता है।

द्रव्यानुयोग—लोक के शास्त्रत द्रव्यों की मीमांसा तथा दार्शनिक तथ्यों की विवेचना करनेवाले म्रागमों के वर्गीकरण को द्रव्यानुयोग कहा गया है।

गिरातानुयोग—ज्योतिष संबंधी तथा भंग (विकल्प) भादि गिरात संबंधी विवेचन इसके ग्रंतर्गत ग्राता है। चंद्र प्रज्ञप्ति, सूर्य प्रज्ञप्ति भादि ग्रागम इसमें समाविष्ट होते हैं।

धर्मकथानुयोग—दृष्टांत उपमा कथा साहित्य भौर काल्पनिक तथा घटित घटनाभ्रों के वर्णन तथा जीवन-चरित्र-प्रधान भ्रागमों के वर्गीकरएा को धर्मकथानुयोग की संज्ञा दी गई है।

इन म्राचार भौर तात्विक विचारों के प्रतिपादन के भ्रतिरिक्त इसके साथ साथ तत्कालीन समाज, म्रर्थ, राज्य, शिक्षा व्यवस्था म्रादि ऐतिहासिक विषयों का प्रासंगिक निरूपण बहुत ही प्रामाणिक पद्धति से हुम्रा है।

भारतीय जीवन के ग्राघ्यात्मिक, सामाजिक तथा तात्विक पक्ष का ग्राकलन करने के लिये जैनागमों का ग्रघ्ययन ग्रावश्यक ही नहीं, किंतु दृष्टि देनेवाला है। [मृ० सू०]

आगरा (म्र० २७°१०' उ० मौर दे० ७=°३' पू०; ज० सं० १६५१ ई० में ३,७५,६६५) यमुना के दाएँ किनारे पर स्थित उत्तर प्रदेश का एक प्रसिद्ध नगर है।

प्राचीन आगरा कदाचित् यमुना के बाएँ किनारे पर बसा था, पर उसका कोई चिह्न नहीं मिलता। इसका कारण नदी का मार्गपरिवर्तन बताया जाता है। वर्तमान आगरा से १० या ११ मील दक्षिण-पूर्व यमुना की एक प्राचीन छाड़न (पुरानी तलहटी) मिलती है जिसके किनारे पर संभवतः प्राचीन हिंदू नगर की स्थिति रही होगी। वर्तमान आगरा मुसलमानों की ही कृति है।

नगर का कमबद्ध इतिहास लोदीकाल से प्रारंभ होता है। सिकंदर लोदी तथा इब्राहीम लोदी दोनों ने ग्रागरा को ही राजधानी बनाया। सन् १५२६ ई० में यह नगर मुगल साम्प्राज्य के संस्थापक बाबर के हाथ में चला गया। परंतु इसकी उन्नति उसके पोते अकबर के काल से प्रारंभ हुई, जिसने १५७१ ई० में ग्रागरे के किले का निर्माण ग्रारंभ किया और उसका नाम अकबराबाद रखा। परंतु किले की अधिकांश इमारतें जहाँगीर तथा शाहजहाँ द्वारा निर्मित हुई हैं। इस काल में नगर की दशा अच्छी बताई जाती है। उस समय नगर चहार-दीवारी से घरा था जिसमें १६ प्रवेशदार तथा अनेक गुंबज एवं परकोटे थे। नगर का क्षेत्रफल लगभग ११ वर्ग मील था।

श्रीरंगजेब के काल में, जब साम्राज्य की राजधानी दिल्ली हटा दी गई, ग्रागरा की श्रवनित प्रारंभ हो गई। १०वीं शताब्दी के ग्रंतिम काल में जाट, मरहठा, मुसलमान ग्रादि कई वर्गों ने नगर पर ग्रपना ग्राधिपत्य रखने का प्रयत्न किया। ग्रंत में १००३ ई० में ग्रागरा ईस्ट इंडिया कंपनी के हाथ में चला गया। जब उत्तरी भारत में ग्रंगेजी राज्य का विस्तार बढ़ गया, ग्रागरा को उत्तरी-पश्चिमी सूबे (नॉर्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। परंतु सन् १०५७ ई० के गदर के पश्चात् इस प्रदेश की राजधानी इलाहाबाद बनी श्रीर तब से फिर ग्रागरा को ग्रपना प्राचीन गौरव प्राप्त न हो सका।

श्रागरा 'ताजमहल का नगर' कहलाता है, परंतु यहाँ श्रन्य कई विशाल एवं भव्य इमारतें भी हैं जिनसे मुगलकालीन वास्तुकला की महत्ता प्रकट होती है। श्रागरे का किला १६ मील के वृत्त में है, जिसमें स्थित मोती मसजिद तथा जहाँगीरी महल बहुत सुंदर इमारतें है। यमुना के उस पार एतमाद्उद्दौला का मकबरा सुंदरता में ताजमहल से हो है लेता है। नगर से पाँच मील पश्चिम सिकंदराबाद में श्रक्त महान् का मकबरा है। इस इमारत का प्रारंभ श्रकबर के जीवनकाल में ही हो गया था जिसे जहाँगीर ने पूर्ण किया। परंतु यहाँ की सबसे श्रसाधारण वस्तु ताजमहल है जिसमें शाहजहाँ तथा उसकी पत्नी मुमताज बेगम की कबें हैं। पूरी इमारत संगमरमर की बनी हुई है जिसकी छटा शरत्पूर्णिमा को देखते ही बनती है।

श्रागरा पश्चिमी उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा शिक्षाकेंद्र है। यहाँ का श्रागरा कालेज (१८२३ ई० में स्थापित) प्रदेश के प्राचीनतम विद्यालयों में से एक है। अन्य शिक्षासंस्थाओं में सेंट जॉन्स कालेज तथा बलवंत राजपूत कालेज के नाम उल्लेखनीय है। प्रारंभ में इन विद्यालयों का संबंध कलकत्ता तथा इलाहाबाद विश्वविद्यालयों से था, परंतु १६२७ ई० में आगरा विश्वविद्यालय की स्थापना के पश्चात् ये संस्थाएँ स्थानीय विश्वविद्यालय का ग्रंग बन गई है। आगरा विश्वविद्यालय अभी तक एक परीक्षक संस्था ही है। आगरा के निकट दयालबाग उपनगर राधास्वामी संप्रदाय का मुख्य केंद्र है। आगरा की बनी दिर्यां एवं कालीन भारत भर में विख्यात है। चमड़े का काम भी यहाँ अच्छा होता है।

अगिस्ता संयुक्त राज्य, अमरीका के जाजिया राज्य का एक नगर है जो सवाना नदी के किनारे सके मुहाने से २०१ मील ऊपर बसा है और एक भीतरी बंदरगाह है। आगस्ता का श्रौसत ताप जनवरी में ४०° फा० श्रौर जुलाई में ५१° फा० रहता है। इस नगर का विकास कृषिकौशल, उद्योग और उत्तम केश्रोलिन तथा चिकनी मिट्टी के आधिक्य के कारण हुआ है। इस क्षेत्र में कपास, अनाज, फल, सब्जी इत्यादि पैदा होती है तथा लुगदी और मांस तैयार किए जाते है। यहाँ जाड़ की ऋतु समशीतोष्ण रहती है। यहाँ की आबादी १६५० में ७१,५०७ थी।

आगा लाँ प्रथम ( १८००-१८८१ ), वास्तविक नाम हसन अलीशाह; फ़ारस में जन्म; हजरत अली तथा उनकी पत्नी, हजरत मोहम्मद की पुत्री भ्राएशा के वंशज थे। उन्हें भागा लां की पदवी फ़ारस के राजदरबार से मिली थी जो बाद में वंशरंप-परागत हो गई। हसन अलीशाह के पूर्वज फ़ारस और मिस्र के राजवंश से संबंधित थे। स्वयं उनका विवाह फ़ारस की राजकुमारी से हुन्ना था। फ़ारस छोड़ने के पूर्व वे केरमान के गर्वनर-जनरल थे; किंतु सम्राट के रोषवश उन्हें जन्मभूमि त्याग भारत में भ्राँगरेज सरकार का भ्राश्रय ग्रहरा करना पड़ा था। श्रफ़गानिस्तान तथा सिंध में ग्रेंगरेज सरकार का प्रभुत्व स्थापित कराने में उन्होंने बहुत बड़ी सहायता की। सिंध में उनका धार्मिक प्रभाव भी यथेष्ट मात्रा में स्थापित हो गया था। भारत सरकार ने उन्हें इस्लाम के इस्माइलिया संप्रदाय का इमाम स्वीकार कर उन्हें पेंशन प्रदान की थी। स्पष्टतः यह हसन ग्रलीशाह के धार्मिक प्रभाव की स्वीकृति का ही नहीं, बल्कि ग्रेंगरेजों की प्रदत्त सहायता का भी परिलाम था। वे मंत तक भारत में भौगरेजी राज्य के प्रवल समर्थक बने रहे। उत्तर पश्चिमी सीमांत प्रदेश पर, तथा सन् १८४७ की क्रांति

में भी उन्होंने अंगरेजों की यथेष्ट सहायता की। अंततः उन्होंने बंबई को अपना निवासस्थान बना लिया जहाँ उन्होंने घुड़दौड़ के अभिभावक के रूप में यथेष्ट ख्याति प्राप्त की। मृत्युपर्यंत वे भारत के इस्माइलियों का ही नहीं, वरन् अफगानिस्तान, खुरासान, अरब, मध्य एशिया, सीरिया, मोरक्को आदि देशों के इस्माइली अनुयायियों का धार्मिक मार्गप्रदर्शन करते रहे। उनका व्यक्तित्व योद्धा राजनीतिज्ञ, धार्मिक नेता तथा खेलाड़ी का अद्भुत संमिश्रण था।

श्रागा खाँ द्वितीय—श्रागा श्रलीशाह (मृत्यु १८८५) श्रागा खाँ प्रथम के ज्येष्ठ पुत्र थे। १८८१ में वे श्रागा खाँ द्वितीय घोषित किए गए; किंतु १८८५ में उनकी मृत्यु हो गई। इस प्रकार एक प्रतिभाशाली व्यक्तित्व का ग्रसामयिक निधन हो गया। वे बंबई काउंसिल के सदस्य भी थे।

म्रागा लाँ तृतीय-वास्तविक नाम मोहम्मद शाह, (१८७७-१९५७), ग्रपने पिता के इकलौते पुत्र थे। ग्राठ वर्ष की ग्रवस्था में वे ग्रागा खाँ घोषित हुए। नौ वर्ष की भ्रवस्था में भारत सरकार द्वारा उन्हें एक हजार रुपए मासिक की ग्राजीवन पेंशन तथा 'हिज हाइनेस' की पदवी प्रदान की गई। ग्रपनी विदुषी माता की देखरेख में उनकी प्रारंभिक शिक्षा पूर्ण हुई। पाश्चात्य शिक्षा दीक्षा का भी उन्हें पूर्ण अनुभव प्राप्त हुम्रा । युवावस्था में ही उन्होंने देश की राजनीति में भाग लेना भ्रारंभ कर दिया था। १६०६ में उन्होंने मुस्लिम प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख की हैसियत से वाइसराय लार्ड मिटो के संमुख मुस्लिम समाज के भारतीय राजनीति में प्रधिकाधिक भाग लेने के लिये प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्रावेदनपत्र प्रस्तुत किया था। वे भ्रांखिल भारतीय मुस्लिम लीग के सभापति भी निर्वाचित किए गए थे। वे ग्रंग्रेजी राज्य के प्रबल समर्थक थे। प्रत्येक ऐसे ग्रवसर पर जब ब्रिटिश साम्राज्य-तुर्की-इतालवी युद्ध से लेकर द्वितीय महायुद्ध तक-संकटग्रस्त हमा. मागा लाँ ने मंग्रेजों की मौलिक भीर सिक्य सहायता की तथा मुसल-मानों को, विशेष रूप से अपने अनुयायियों को, अंग्रेजों का पक्ष ग्रहरा करने के लिये प्रेरित किया। मुस्लिम विश्वविद्यालय, म्रलीगढ़, की संस्थापना का ग्राग़ा ला को बहुत बड़ा श्रेय है। १९१९ में इंडिया ऐक्ट के ग्रांतिम रूप-निर्माण में उनका हाथ था । १६३०-३१ की इंग्लैंड में भ्रायोजित राउंड टेब्ल कांफ्रेंस में वे ब्रिटिश भारतीय प्रतिनिधिमंडल के प्रमुख थे। १६३२ की ग्रखिल विश्व निरस्त्रीकरण कांफ्रेंस के सदस्य थे। १६३७ में वे जिनीवा स्थित राष्ट्रसंघ की ग्रसेंब्ली के सभापित निर्वाचित हुए थे। इस प्रकार राष्ट्रीय तथा ग्रंतर्राष्ट्रीय राजनीति में ग्रागा लाँ ने प्रमुख भाग लिया था। किंतू उनकी विचार या कार्यप्रणाली में धार्मिक कट्टरता, ग्रसहिष्णता तथा देश के प्रति उदासीनता का लेश न था। मुस्लिम समाज पर उन्होंने हमेशा शांतिवादी प्रभाव डालने का ही प्रयत्न किया। तभी देश के संमाननीय राजनीतिज्ञों में उनकी गराना हुई। भ्रागा लाँ के बहुमुखी व्यक्तित्व का एक रोचक प्रसंग यह भी है कि घोड़े पालने तथा घुड़दौड़ के स्रभिभावक के नाते उन्होंने विश्वख्याति र्स्राजत की । उनका स्रस्तबल संसार के सर्वश्रेष्ठ ग्रस्तबलों में गिना जाता था ग्रौर संसार की सर्वश्रेष्ठ घड़दौड़ प्रतियोगिताग्रों में उनके घोड़ों ने भ्रनेक बार विजय प्राप्त की । स्विट्जरलैंड में ११ जुलाई, १६४७ को उनकी मृत्यु हुई ।

प्रागा लां चतुर्ष (१६३६— ) प्रागा लां तृतीय की मृत्यु के बाद उनके वसीयतनामें के प्रनुसार, उनके पुत्र राजकुमार प्रली लां को उत्तरा-धिकार प्रस्वीकृत कर, प्रली लां के पुत्र करीम प्रल् हुसैनी को प्रागा लां घोषित किया गया (१३ जुलाई १६५७)। इनकी शिक्षा दीक्षा इंग्लैंड तथा ग्रमरीका में संपन्न हुई है।

प्राण्डासी प्रसिद्ध प्रकृतिवादी, विख्यात भूशास्त्री तथा ध्रादर्शवादी शिक्षक जीन लुई रोडोल्फ श्रागासी का जन्म स्वट्जर-लैंड में मोराट भील के तट पर २० मई, १८०७ को हुआ था। बचपन से ही ध्रापकी ध्रमिश्चि प्राणिशास्त्र के ध्रध्ययन में थी। लोजान में प्रारंभिक शिक्षा प्राप्त करने के बाद ध्रापने जूरिक, हाइडलवर्ग भीर म्यूनिख विश्वविद्यालयों में ध्रध्ययन किया। हाइडलवर्ग से ध्रापने 'डॉक्टर घॉव फिलॉसफी' की उपाधि प्राप्त की। १८३० में ध्रापको म्यूनिख विश्व-विद्यालय से डॉक्टर धॉव मेडिसिन की उपाधि मिली।

तत्पश्चात् आगासी पेरिस गए। वहाँ आपको क्यूवियर के साथ

काम करने का झबसर मिला। शीघ्र ही आपकी नियुक्ति न शाटेल नगर में प्रोफेसर के पद पर हो गई। १८४६ में श्रापको बोस्टन के लोवेल-इंस्टीट्यूट में भाषण्माला देने का निमंत्रण मिला। इस कार्य में आपको अमूतपूर्व सफलता मिली और शीघ्र ही दूसरी भाषण्माला देने के लिये आपको चार्ल्सटन जाना पड़ा। आपकी ख्याति चारो और फैल गई। हार्वर्ड विश्वविद्यालय ने १८४८ में प्राणिशास्त्र विज्ञान में प्रोफेसर के पद पर आपकी नियुक्ति की। तब से जीवनपर्यंत आपने तन, मन, धन से इस विश्वविद्यालय की सेवा की।

श्चापका सबसे महान् ग्रंथ 'रिसर्च सु ले प्वासों फ़ोसिल' सन् १८३३ से १८४२ के बीच पाँच भागों में प्रकाशित हुआ। इस ग्रंथ में पुराजीव, मछ-'लियों तथा अन्य परिमृत (एक्सटिंक्ट) जीवों का वर्णन दिया गया है। इसके ग्रतिरिक्त श्चापकी अन्य रचनाएँ निम्नलिखित हैं:

सिलेक्टा जेनेरा ए स्पिसीज पिसियम; हिस्ट्री श्रॉव दि फेश वाटर फिशोज श्रॉव सेंट्रेल यूरोप; एतूद सुले ग्लासिए; कंट्रिब्यूशंस टुदि नैचुरल हिस्ट्री श्रॉव युनाइटेड स्टेट्स; मेथड्स श्रॉव स्टडी इन नैचुरल हिस्ट्री; जिद्यालॉजिकल स्केचेज; दि स्ट्रक्चर श्रॉव ऐनिमल लाइफ; ए जर्नी टु औजील; ऐन एसे इन क्लासिफ़िकेशन।

१२ दिसंबर, १८७३ को भ्रापकी मृत्युहो गई। [म० ना० मे०]

**आचारशास्त्र** (एथिक्स) ग्राचारशास्त्र को व्यवहारदर्शन, नीति-दर्शन, नीतिविज्ञान ग्रादि नाम भी दिए जाते हैं। मन्ष्य के व्यवहार का ग्रध्ययन भ्रनेक शास्त्रों में भ्रनेक द्ष्टियों से किया जाता है। मानवव्यवहार, प्रकृति के व्यापारों की भाँति, कार्य-कारण-श्वंखला के रूप में होता है और उसका कारएामूलक भ्रष्टययन एवं व्याख्या की जा सकती है। मनोविज्ञान यही करता है। किंतु प्राकृतिक व्यापारों को हम अच्छा या बुरा कहकर विशेषित नहीं करते। रास्ते में अचानक वर्षा ग्राजाने से भीगने पर हम बादलों को कुवाच्य नहीं कहने लगते। इसके विपरीत साथी मनुष्यों के कर्मी पर हम बराबर भले बुरे का निर्णय देते हैं। इस प्रकार निर्णय देने की सार्वभौम मानवीय प्रवृत्ति ही म्राचारदर्शन की जननी है। म्राचारशास्त्र में हम व्यवस्थित रूप से चितन करते हुए यह जानने का प्रयत्न करते हैं कि हमारे ग्रच्छाई बुराई के निर्एायों का बुद्धिप्राह्म श्राधार क्या है। कहा जाता है कि श्राचारशास्त्र नियामक अथवा आदर्शान्वेषी विज्ञान है, जब कि मनोविज्ञान यथार्था-न्वेषी शास्त्र है। निश्चय ही शास्त्रों के इस वर्गीकरण में कुछ तथ्य है, पर वह भ्रामक भी हो सकता है। उन्त वर्गीकरण यह धारणा उत्पन्न कर सकता है कि ग्राचारदर्शन का काम नैतिक व्यवहार के नियमों का ग्रन्वे-षरा भ्रयवा उद्घाटन नहीं है, श्रपितु कृत्रिम ढंग से वैसे नियमों को मानव समाज पर लाद देना है। किंतु यह धारएा। गलत है। नीतिशास्त्र जिन नैतिक नियमों की खोज करता है वे स्वयं मनुष्य की मूल चेतना में निहित हैं। भवश्य ही यह चेतना विभिन्न समाजों तथा युगों में विभिन्न रूप धारण करती दिखाई देती है। इस भ्रनेकरूपता का प्रधान कारएा मानव प्रकृति की जटि-लता तथा मानवीय श्रेय की विविधरूपता है। विभिन्न देशकालों के विचा-रक अपन अपने समाजों के प्रचलित विधिनिषेधों में निहित नैतिक पैमानों का ही अन्वेषण करते हैं। हमारे अपन युग में ही, अनक नई पुरानी संस्कृ-तियों के संमिलन के कारएा, विचारकों के लिये यह संभव हो सकता है कि वे ग्रनगिनत रूढ़ियों तथा सापेक्ष्य मान्यताग्रों के ऊपर उठकर वस्तुत: सार्वभौम नैतिक सिद्धांतों के उद्घाटन की भ्रोर भग्नसर हों।

नीतिशास्त्र का मूल प्रदन क्या है, इस संबंध में दो महत्वपूर्ण मत पाए जाते हैं। एक मंतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र की प्रधान समस्या यह बतलाना है कि मानव जीवन का परम श्रेय (समम बोनम) क्या है। परम श्रेय का बोध हो जाने पर हम शुभ कर्म उन्हें कहेंगे जो उस श्रेय की ओर ले जानेवाले हैं; विपरीत कर्मों को अशुभ कहा जायगा। दूसरे मंतव्य के अनुसार नीतिशास्त्र का प्रधान कार्य शुभ या धर्मसंमत (राइट) की धारणा को स्पष्ट करना है। दूसरे शब्दों में नीतिशास्त्र का कार्य उस नियम या नियमसमूह का स्वरूप स्पष्ट करना है जिस या जिनके अनुसार अनुष्टित कर्म शुभ अथवा धार्मिक होते हैं। ये दो मंतव्य दो भिन्न कोटियों की विचारपद्धतियों को जन्म देते हैं।

परम श्रेय की कल्पना ग्रनेक प्रकार से की गई है; इन कल्पनाग्रों ग्रथवा सिद्धांतों का वर्णन हम आगे करेंगे। यहाँ हम संक्षप में यह विमर्श करेंग कि नैतिकता के ानयम-यदि वैसे कोई नियम होते हैं तो-किस कोटि के हो सकते हैं। नियम या कानून की घारएा। या तो राज्य के दंडविधान से भाती है या भौतिक विज्ञानों से, जहाँ प्रकृति के नियमों का उल्लख किया जाता है। राज्य के कानून एक प्रकार के शासकों की न्यूनाधिक नियंत्रित इच्छा द्वारा निर्मित होते हैं। वे कभी कभी कुछ वर्गों के हित के लिये बनाए जाते हैं, उन्हें तोड़ा भी जा सकता है भौर उनके पालन से भी कुछ लोगों को हानि हो सकती है। इसके विपरीत प्रकृति के नियम ग्रखंडनीय होते हैं। राज्य के नियम बदले जा सकते हैं, किंतु प्रकृति के नियम भ्रपरि। वर्तनीय हैं। नीति या सदाचार के नियम श्रपरिवर्तनीय, पालनकर्ता के लिये कल्याराकर एवं भ्रखंडनीय समभे जाते हैं। इन दृष्टियों से नीतिशास्त्र के नियम स्वास्थ्यविज्ञान के नियमों के पूर्णतया समान होते हैं। ऐसा जान पड़ता है कि मनुष्य अथवा मानव प्रकृति दो भिन्न कोटियों के नियमों के नियंत्ररा में व्यापृत होती है। एक ग्रोर तो मनुष्य उन कानूनों का वशी-वर्ती है जिनका उद्घाटन या निरूपरा भौतिक विज्ञान, रसायनशास्त्र, प्रारिपशास्त्र, मनोविज्ञान ग्रादि तथ्यान्वेषी (पाजिटिव) शास्त्रों में होता है ग्रौर दूसरी ग्रोर स्वास्थ्यविज्ञान, तर्कशास्त्र ग्रादि ग्रादर्शान्वेषी विज्ञानो के नियमों का, जिनसे वह बाध्य तो नहीं होता, पर जिनका पालन उसके सुख तथा उन्नति के लिये ग्रावश्यक है। नीतिशास्त्र के नियम इस दूसरी कोटि के होते हैं।

नीतिशास्त्र की समस्याग्रों को हम तीन वर्गों में बाँट सकते हैं: (१) परम श्रेय का स्वरूप क्या है ? (२) परम श्रेय ग्रथवा शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत या साधन क्या है ? (३) नैतिक भाचार की भ्रानिवार्यता के ग्राधार (सैवशंस) क्या हैं ? परम श्रेय के बारे में पूर्व ग्रौर पश्चिम में अनेक कल्पनाएँ की गई हैं। भारत में प्रायः सभी दर्शन यह मानते हैं कि जीवन का चरम लक्ष्य सुख है, किंतु उनमें से ग्रधिकांश की सुख संबंधी धारएा। तथाकथित सौस्यवाद (हेडॉनिजम) से नितांत भिन्न है। इस दूसरे या प्रचलित ग्रर्थ में हम केवल चार्वाक दर्शन को सौक्यवादी कह सकते हैं। चार्वाक के नितक मंतव्यों का कोई व्यवस्थित वर्गान उपलब्ध नहीं है, किंतू यह सम का जाता है कि उसके सौख्यवाद में स्थूल ऐंद्रिय सुख को ही महत्व दिया गया है। भारत के दूसरे दर्शन जिस ग्रात्यंतिक सुख को जीवन का लक्ष्य कहते हैं उसे ग्रपवर्ग, मुक्ति या मोक्ष ग्रथवा निर्वाग से समीकृत किया गया है । न्याय तथा सांख्य दर्शनों में जिस भ्रपवर्ग या मुक्ति की कल्पना की गई है, उसे भावात्मक सुखरूप नहीं कहा जा सकता, किंतु उपनिषदों तथा वेदांत की मुक्तावस्था ग्रानंदरूप कही जा सकती है। वेदांत की मुक्ति तथा बौद्धों का निर्वाएा, दोनों ही उस स्थिति के द्योतक हैं जब व्यक्ति की ग्रात्मा सुख दुःख म्रादि द्वंद्वों से परे हो जाती है । यह स्थिति जीवनकाल में भी म्रा सकती है; जिसे भगवद्गीता में स्थितप्रज्ञ कहा गया है वह एक प्रकार से जीवन्मुक्त ही कहा जा सकता है। पाञ्चात्य दर्शनों में परम श्रेय के संबंध में भ्रनेक मतवाद पाए जाते हैं: (१) सौक्यवादी मुख को जीवन का ध्यय घोषित करते है। सौख्यवाद के दो भेद हैं, व्यक्तिपरक सौख्यवाद तथा सार्वभौम सौख्यवाद । प्रथम के अनुसार व्यक्ति के प्रयत्नों का लक्ष्य स्वयं उसका सुख है । दूसरे के अनुसार हमें सबके सुख अथवा 'अधिकांश मनुष्यों के ग्रधिकतम सुख' को लक्ष्य मानकर चलना चाहिए । कुछ विचारकों के **ध**नुसार सुखों में सिर्फ मात्रा का भेद होता है; दूसरों के धनुसार उनमें घटिया बढ़िया का, ग्रर्थात् गुरगात्मक ग्रंतर भी रहता है। (२) ग्रन्य विचारकों के अनुसार जीवन का चरम लक्ष्य एवं परम श्रेय पूर्णत्व है, ग्रर्थात् मनुष्य की विभिन्न क्षमताओं का पूर्ण विकास । (३) कुछ अध्यात्मवादी अथवा प्रत्ययवादी चितकों ने आत्मलाभ (सेल्फ रियलाइजेशन) को जीवन का ध्येय माना है। उनके अनुसार ब्रात्मलाभ का ब्रर्थ है ब्रात्म के बौद्धिक एवं सामाजिक ग्रंगों का पूर्ण विकास तथा उपभोग । (४) कुछ दाशनिकों के मत में परम श्रेय कर्तव्यरूप या घर्मरूप है; नैतिक क्रिया का लक्ष्य स्वयं नैतिकतायाधर्मही है।

हमारे परम श्रेय प्रथवा शुभ अशुभ के ज्ञान का साधन या स्रोत क्या है, इस संबंध में भी विभिन्न मतवाद हैं। अधिकांश प्रत्ययवादियों के मत में भलाई बुराई का बोध बुद्धि द्वारा होता है। हेगेल, ब्रेडेल श्रादि का मत यही है ग्रीर कांट का मंतव्य भी इसका विरोधी नही है। कांट मानते है कि म्रांततः हमारी कृत्यबद्धि (प्रैक्टिकल रीजन) ही नैतिक भ्रादेशों का स्रोत है। ग्रनुभववादियों के श्रनुसार हमारे शुभ ग्रशुभ के ज्ञान का स्रोत ग्रनुभव ही है। यह मत नैतिक सापेश्यताबाद (एथिकल रिलेटिविटिज्म) को जन्म देता है। तीसरा मत प्रतिभानवाद अथवा अपरोक्षतावाद (इंट्इशनिज्म) है। इस मत के अनुसार हमारे भीतर एक ऐसी शक्ति है जो साक्षात ढंग से शुभ अशुभ को पहचान या जान लेती है। प्रतिभानवाद के ग्रनेक रूप है। शेफ्ट्सबरी भौर हचेसन नामक ब्रिटिश दार्शनिकों का विचार था कि रूप रस भ्रादि को ग्रहरा करनेवाली इंद्रियों की ही भाँति हमारे भीतर एक नैतिक इंद्रिय (मॉरल सेंस) भी होती है जो सीधे भलाई बुराई को देख लेती है। बिशप बटलर नाम के विचारक के मत में हमारे भ्रोंदर सदसद्बुद्धि (कांश्यंस) नाम की एक प्रेरक वृत्ति होती है जो स्वार्थ तथा परार्थ के बीच उठनेवाले ढंढ का समाधान करती हुई हमें ग्रीचित्य का मार्ग दिखलाती है। हमारे भ्राचरण की अनेक प्रेरक वृत्तियाँ है; एक वृत्ति म्रात्मप्रेम (सेल्फ लव) है, दूसरी पर-हित-म्राकांक्षा (बेनीवोलेंस)। सदसद्बुद्धि का स्थान इन दोनों से ऊपर है, वह इन दोनों के ऊपर निर्णायक रूप में प्रतिष्ठित है। जर्मन विचारक कांट की गराना प्रतिभानवादियों में भी की जाती है। प्रतिभानवादी नैतिक सिद्धांतों का एक सामान्य लक्षरा यह है कि वे किसी कार्य की भलाई बुराई के निर्गाय के लिये उसके परिगामों पर घ्यान देना भ्रावश्यक नहीं समभते । कोई कमें इसलिये शुभ या श्रशुभ नहीं बन जाता कि उसके परिलाम एक या दूसरी कोटि के हैं। किसी कार्य के समस्त परिगामों की पूर्वकल्पना वैसी ही कठिन है जैसा कि उनपर नियंत्ररा कर सकना। कर्म की अच्छाई बुराई उसकी प्रेररा। (मोटिव) से निर्धारित होती है । जिस कर्म के मूल में शुभ प्रेरणा है वह सत् कर्म है, **ध्रशभ प्रेर**णा में जन्म लेनेवाला कर्म ग्रसत् कर्म या पाप है । कांट का कथन है कि शुभ संकल्पबुद्धि (गुडविल) एक ऐसी चीज है जो स्वयं श्रेयरूप है, जिसका श्रेयत्व निरपेक्ष एवं निश्चित है; शेष सब वस्तुओं का श्रेयत्व सापेक्ष होता है। केवल शुभ संकल्पशक्ति ही ग्रपनी श्रेयरूप ज्योति से प्रकाशित होती है।

नैतिक शुभ अशुभ के ज्ञान का स्रोत क्या है, इस संबंध में भारतीय विचारकों ने भी कई मत प्रकट किए हैं। मीमांसा दर्शन के अनुसार श्रुति द्वारा प्रेरित आचार ही धर्म है और श्रुति या वेद द्वारा निषद्ध कर्म अधर्म। इस प्रकार धर्म एवं अधर्म श्रुतियों के विधि-निषेध-मूलक है। भगवद्गीता में निष्काम कर्मयोग की शिक्षा के साथ साथ यह बतलाया गया है कि कर्तव्या-कर्तव्य की जानकारी के लिये शास्त्र ही प्रमाण है। शास्त्र के अंतर्गत श्रुति तथा स्मृति दोनों का परिगणन होता है। हिंदू धर्म में प्रत्येक वर्ण तथा आक्षम के लिये अलग अलग कर्तव्यों का निर्देश किया गया है; इन कर्तव्यों का विश्वद विवेचन धर्मसूत्रों तथा स्मृतिग्रंथों में मिलता है। इस कोटि के कर्तव्यों के अतिरिक्त सामान्य धर्म अथवा सार्वभौम धर्मनियमों के बोध के लिये अंतरात्मा को भी प्रमाण माना गया है। सज्जनों के आचार को भी पथप्रदर्शक रूप में स्वीकार किया गया है।

नैतिक भ्राचरण की अनिवार्यता के आधार भी अनेक रूपों में किलत हुए हैं। मनुष्य के इतिहास में नैतिकता का सबसे महत्वपूर्ण नियामक धर्म (रिलीजन) रहा है। हमें नैतिक नियमों का पालन करना चाहिए, क्योंकि वैसा ईश्वर या धर्मव्यवस्था को इष्ट है। सदाचार की दूसरी नियामक धर्मित राज्य है। लोगों को भ्रनैतिक कार्यों से विरत करने में राजाजा एक महत्वपूर्ण हेतु होती है। इसी प्रकार समाज का भय भी नैतिक नियमों को धर्मित देता है। कांट के अनुसार हमें स्वयं धर्म के लिये धर्म करना चाहिए; कर्तव्यपालन स्वयं अपने में इष्ट या साध्य वस्तु है। जो विचारक कर्तव्याकर्तव्य को परमश्रेय की प्रपेक्षा से रिक्षत करते हैं, वे कह सकते हैं कि नैतिक भाचरण की प्ररेणा मूलतः आत्मोन्नित की प्रेरणा है। हम शुभ कर्म करते हैं, क्योंकि वैसा करने से हम अपने परम श्रेय की श्रोर प्रगति करते है।

कर्तृस्वातंत्र्य बनाम निर्धारएावाद : नीतिशास्त्र की एक महत्वपूर्ण समस्या यह है कि क्या मनुष्य कर्म करने में स्वतंत्र है ? जब हम एक व्यक्ति को उसके किसी कार्य के लिये भला बुरा कहते हैं, तब स्पष्ट ही उसे उस कार्य के लिये उत्तरदायी मान लेते हैं, जिसका मतलब होता है यह प्रच्छन्न विद्वास कि वह व्यक्ति विचाराधीन कार्य करने न करने के लिये स्वतंत्र था। कांट कहते हैं: चूँकि मुभे करना चाहिए, इसलिये में कर सकता हूँ। तात्पर्य यह कि कर्ता की स्वतंत्रता को माने बिना नैतिक जीवन एवं नैतिक मूल्यांकन की व्यवस्था संभव नहीं दीखती। हम प्रकृति के व्यापारों को भला बुरा नहीं कहते, केवल मनुष्य के कर्मों पर ही वैसा निर्णय देते हैं; इससे जान पड़ता है कि प्राकृतिक तथा मानवीय व्यापारों में कुछ झंतर है। यह झंतर मनुष्य की स्वतंत्रता के कारण है। किसी किया के ध्रनुष्ठान को इच्छा का विषय बनाने न बनाने में मनुष्य की संकल्पबृद्धि (विल) स्वतंत्र है।

निर्घार एगवाद (डिटरिमिनिज्म) के पोषकों को उक्त मत ग्राह्म नहीं हैं। भौतिक विज्ञान बतलाता है कि विश्वब्रह्मांड में सर्वत्र कार्य-कार एग-नियम का श्रखंड शासन है। प्रत्येक वर्तमान घटना का निर्धार ए अतीत हेतुओं (कंडिशंस) से होता है। संपूर्ण विश्व एक बृहत् कार्य-कार एपर एर है। सब प्रकार की घटनाएँ श्रखंड नियमों के श्रधीन है। ऐसी दशा में यह कैसे माना जा सकता है कि मनुष्य के संकल्प विकल्प तथा व्यापार अकार ए एवं नियमहीन होते हैं? मनुष्य के कियाक लापों को विश्व के घटनासमूह में अपवादरूप नहीं माना जा सकता। यदि अनेक अवसरों पर हम मानवीय व्यापारों के संबंध में सफल भविष्यवाणी नहीं कर सकते तो इसका कार ए हमारी उन व्यापारों के नियामक नियमों की श्रपूर्ण जानकारी है, न कि उन व्यापारों की नियमहीनता।

निर्धारणवाद के सिद्धांत को भौतिक शास्त्रों से बल मिला है; उसे प्रकृतिजगत् की यंत्रवादी व्याख्या से भी अवलंब मिलता है। किंतु इसका यह मतलब नहीं कि निर्धारणवाद एक भौतिकवादी सिद्धांत है। कहा गया है कि स्थिनोजा तथा हेगेल के दर्शनों में व्यक्ति की स्वतंत्रता के लिये कोई स्थान नहीं है। सांख्य दर्शन में पुरुष को निर्मुण तथा निष्क्रिय माना गया है। समस्त कर्मों को बुद्धि में आरोपित किया गया है और बुद्धि को तीन गुणों से संचालित बतलाया गया है। गीता में लिखा है—सारे कार्य प्रकृति के तीन गुणों द्वारा किए जाते हैं; अहंकारवश मनुष्य अपने को कर्ता मान लेता है। गीता में ही प्रत्येक कर्म के सांख्यसंमन पाँच कारण गिनाए गए हैं, अर्थात् अधिष्ठान, कर्ता, करणा, विविध चेष्टाएँ और दैव; ऐसी दशा में केवल मनुष्य कर्म के लिये उत्तरदायी नहीं कहा जा सकता।

मैकेंजी म्रादि कुछ विचारक उक्त दोनों मतों से भिन्न म्रात्मिनिर्धारए।वाद (सेल्फ़ डिटरिमनेशन) के सिद्धांत को मानते हैं। जहाँ मनुष्य स्वतंत्रता की भावना से कर्म करता है, वहाँ कर्म स्वयं उसके व्यक्तित्व में निहित शक्तियों द्वारा निर्धारित होता है। इस मर्थ में मनुष्य स्वतंत्र है। बुरे काम के बाद उत्पन्न होनेवाली पश्चात्ताप की भावना कर्ता की स्वतंत्रता सिद्ध करती है।

सं०ग्रं० — हेनरी सिजविक : ग्राउटलाइंस ग्राव दि हिस्ट्री ग्राव एथिक्स; सुशीलकुमार मैत्र : एथिक्स ग्राव दि हिंदूज । [दे० रा०]

आचारशास्त्र का इतिहास यद्यपि प्राचारशास्त्र की परि-भाषा तथा क्षेत्र प्रत्येक युग में मतभेद के विषय रहे हैं, फिर भी व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि ग्राचारशास्त्र में उन सामान्य सिद्धांतों का विवेचन होता है जिनके प्राधार पर मानवीय कियाओं और उद्देश्यों का मूल्यांकन संभव हो सके। ग्राधिकत लेखक ग्रौर विचारक इस बात से भी सहमत हैं कि ग्राचारशास्त्र का संबंध मुख्यतः मानदंडों ग्रीर मृत्यों से हैं, न कि वस्तुस्थितियों के श्रध्ययन या खोज से, ग्रौर इन मानदंडों का प्रयोग न केवल व्यक्तिगत जीवन के विदल्लेषण में किया जाना चाहिए वरन् सामाजिक जीवन के विस्लेषण में भी।

नैतिक मतवादों का विकास दो विभिन्न दिशाओं में हुआ है। एक ध्रोर तो ध्राचारशास्त्रज्ञों ने 'नैतिक निर्णय' का विश्लेषण करते हुए उचित ध्रनुचित संबंधी मानवीय विचारों के मूलभूत ध्राधार का प्रश्न उठाया है। दूसरी ध्रोर उन्होंने नैतिक भादशों तथा उन ध्रादशों की सिद्धि के लिये भ्रपनाए गए मागों का विवेचन किया है। श्राचारज्ञास्त्र का पहला पक्ष चिंतनशील है, दूसरा निर्देशनशील। इन दोनों को हमें एक साथ देखना होगा, क्योंकि प्रत्यक्षरूप में दोनों संलग्न और श्रविभाज्य हैं।

पश्चिमी जगत् में ब्राचारशास्त्र के सिद्धांत जिस तरह कालकमानुसार, एक के बाद एक, सामने ब्राए उस तरह का कमबद्ध विकास पौर्वात्य दर्शन के इतिहास में नहीं मिलता । पूर्व में विभिन्न नैतिक दृष्टिकोए भीर कभी कभी तो परस्पर विरोधी दृष्टिकोएा भी, साथ साथ विकसित होते रहे। अतः पूर्व और पश्चिम में झाचारशास्त्र के इतिहास का अलग अलग अध्ययन करना सुविधाजनक होगा।

भारत—भारतीय दर्शनप्रणालियों में ग्राचरण संबंधी प्रश्तों को महत्व-पूर्ण स्थान दिया गया है। किसी न किसी रूप में प्रत्येक दर्शन ने मुक्ति या मोक्ष को सामने रखा है और मुक्तिलाभ के लिये सदाचार के नियमों की समीक्षा ग्रावश्यक हो जाती है। इस बात पर वैदिक शौर श्रवैदिक परंपराश्रों में किसी हद तक सामंजस्य है। ग्राचरण संबंधी शास्त्र (स्मृतियाँ और धर्म-शास्त्र) ग्राचरण को भारत में दिशा देते हैं।

जैन दर्शन में जीवात्मा को उसकी मौलिक विशुद्धावस्था प्राप्त कराना ही जीवन का लक्ष्य बताया गया है। इस मार्ग की सबसे बड़ी रुकावट यह है कि कर्मों ने जीवात्मा को जड़ तत्व से कलुषित कर दिया है। जिस तरह बादलों से सूर्यिकरणों का प्रकाश मंद हो जाता है, वैसे ही 'पुद्गल' या जड़ तत्व के परमाणु जीव के चैतन्य को प्रपिवत्र कर देते हैं। इस परिस्थिति से खुटकारापाने के लिये कर्म के 'ग्रास्वव' को रोकना ग्रावश्यक है'। यह तभी संभव है,जब सम्यक् ज्ञान, सम्यक् दर्शन ग्रीर सम्यक् चरित्र तीनों की उपलब्धि हो। जैन धर्म में ग्राचरण के उन नियमों की विस्तृत चर्चा है जिनके द्वारा ये 'त्रिरत्न' प्राप्त किए जा सकते हैं। इनमें ग्राहिसा मुख्य है।

चार्वाक दर्शन का दृष्टिकोए। पूर्णतया भौतिकवादी है। मनुष्य की सत्ता उसका शरीर है। चैतन्य शरीर का एक विशिष्ट गुए। मात्र है। जीवन का लक्ष्य मुखसंपादन है। मत्यु के बाद व्यक्तित्व का कोई भी पक्ष शेष नहीं रहता, इसलिये परलोक की चिता व्यर्थ है। मुख के साथ दुःख मिश्रित है, लेकिन केवल इसलिये मुखों का त्याग करना मूखता है। प्रत्यक व्यक्ति को श्रपने ही सुख की साधना करनी चाहिए, न कि दूसरों के।

बौद्ध दर्शन के विभिन्न संप्रदायों में ज्ञानमीमांसा तथा श्रादितत्व के स्वरूप के विषय में तीन्न मतभेद हैं। वैभाषिक और सौत्रांतिक दर्शन वास्तववादी हैं, योगाचार विज्ञानवादी और माध्यमिक शून्यवादी। लेकिन श्राचरण के प्रश्न पर सभी बौद्ध विचारकों ने गौतम बुद्ध के श्रादि उपदेशों को स्वीकार किया है। 'चार श्रायं सत्यों' में चौथा, श्रर्थात् 'दुःख-निरोध-मार्ग' श्राचारशास्त्र का श्राधार है। इसका व्यावहारिक रूप 'मध्यम प्रतिपदा' श्रयवा मध्यम मार्ग है। एक श्रोर व्यथं श्रात्मोत्पीडन, दूसरी श्रोर क्षिणक सुखों की श्राराधना, इन दोनों 'श्रतियों' का परिहार ही सदाचरण है। मध्यम मार्ग का श्रवलंबन करके कार्य-कारण-श्रंखला (प्रतीत्य समुत्याद) का श्रंत किया जा सकता है। जन्म मृत्यु के श्रनवरत चक्र से छुटकारा निर्वाण है।

महायान संप्रदाय ने निर्वाण की अधिक सकारात्मक व्याख्या की। व्यक्ति को अपने निर्वाण से ही संतुष्ट नहीं होना चाहिए। बोधिसत्व का आदर्श यह है कि स्वयं संबोधि प्राप्त करने के बाद दूसरों के कल्याण के लिये लगातार यत्न किया जाय। प्रेम, सहानुभूति, अनुकंपा और प्राणिमात्र के प्रति मैत्री की भावना, इन सद्गुणों पर बौद्ध आचरणशास्त्र में विशेष जोर दिया गया है।

हिंदू दर्शन के सभी संप्रदायों ने, जहाँ तक ग्राचरएाशास्त्र का संबंध है, उपनिषदों ग्रीर भगवदगीता के मुख्य सिद्धांतों को स्वीकार किया है । उपनिषदों ने जहाँ एक ग्रोर परम तत्व के गहन प्रश्न को उठाया है श्रीर ब्रह्मज्ञान को ही दर्शन का यथार्थ लक्ष्य माना है, वहाँ दूसरी ग्रोर ग्रात्मसाधना ग्रीर 'शील' के व्यावहारिक पक्ष पर भी ध्यान दिया है । भगवदगीता तत्व-ज्ञान की ग्रपेक्षा ग्राचारशास्त्र की दृष्टि से ग्रीधक महत्वपूर्ण है । ब्रह्मविद्या ग्रीर योगशास्त्र का समन्वय कराने के उद्देश्य से निष्काम कर्म का ग्रादर्श गीता में प्रतिपादित किया गया है । ग्रकर्मण्यता न तो स्वतंत्रता का लक्ष्य है, न ग्राध्यात्मिक ज्ञान का । कर्मसंन्यास से श्रेयस्कर है फलासिक्त त्यागकर कर्तव्य करते रहना । सदाचार के लिये धैर्यं, मानसिक संतुलन ग्रीर ग्रात्मबुद्धि ग्रनिवार्य है । ईश्वरभक्ति ग्रीर ज्ञान से भी मनुष्य का जीवन परिष्कृत होकर कर्मयोग में सहायता मिलती है ।

शंकराचार्य के प्रनुसार गीता का मूल दर्शन प्रद्वैतवादी है। मुक्ति का एकमेव साधन ज्ञान है। ज्ञान श्रीर कर्म में विरोध है भीर दोनों का समन्वय असंभव है। फिर भी शंकराचार्य ने यह स्वीकार किया कि आत्मशृद्धि की प्रारंभिक मंजिलों में कर्मों का भी मुल्य है।

रामानुज ने भिनतमार्ग की महत्ता को ही उपनिषदों और गीता का मुख्य संदेश माना । मध्ययुग के भारतीय आचारशास्त्र पर, ब्रद्धैत वेदांत की तुलना में, भिनतमार्ग से प्रेरणा लेनेवाली वैष्णाव परंपरा का ही अधिक प्रभाव पड़ा । इस्लाम के सूफी मत से इस प्रवृत्ति को बल मिला । व्यापक रूप से यह कहा जा सकता है कि मध्ययुगीन आचारशास्त्र, जिसका प्रतिबंब दार्श-निक ग्रंथों की अपेक्षा संतकाव्य में अधिक स्पष्ट रूप से मिलता है, मानवता-वाद है ।

श्राधुनिक काल में गांधीवाद में भारतीय श्राचारशास्त्र की सभी स्वस्थ परंपराओं का समन्वय मिलता है। उपनिषदों की श्रात्मसाधना, जैनों की 'श्राहिसा', बुद्ध की श्रनुकंपा श्रीर प्रेम, गीता का कमयोग, इस्लाम का विश्व-बंधुत्व, इन सभी के लिये गांधीवाद में स्थान है। श्रीर चूंकि इन श्रादशों को राष्ट्रीय स्वाधीनता के ठोस प्रश्न के संदर्भ में सामने रखा गया, इसलिये महात्मा गांधी का श्राचारशास्त्र, देशकालातीत समस्याश्रों को उठाते हुए भी, भारतीय सांस्कृतिक मृत्यों का प्रतिनिधित्व करता है।

चीन—आचारशास्त्र को दर्शन और धर्मशास्त्र से पृथक् करना सभी प्राचीन सम्यताओं के अध्ययन में कठिन हैं, लेकिन पश्चिमी जगत् की अपेक्षा पूर्वी जगत् के सांस्कृतिक इतिहास में यह कठिनाई और भी तीव्रता से सामने आती है।

चीन के दार्शनिक, धार्मिक, नैतिक, सांस्कृतिक मूल्यों के दो झादि-स्रोत हैं: 'ताम्रोवाद स्रौर कन्फूचीवाद'। इनमें भ्रापसी विरोध होते हुए भी इन दोनों का समन्वय ही, प्रत्यक्ष या म्रप्रत्यक्ष रूप से, चीनी विचारकों का लक्ष्य रहा है। म्रागे चलकर एक तीसरी विचारभारा ने चीन में पदा-पंगा किया, जिसे व्यापक रूप से बौद्ध विचारभारा कहा जा सकता है।

लाओत्सू (ल॰ ५७० ई॰ पू॰)—ताम्रो के धनुसार प्रकृति से सामंजस्य स्थापित करना ही 'शुभ' है। इसके लिये ध्रावश्यक सद्गुरा है सरलता, मृदुलता, सौंदर्यप्रेम और शांतिप्रियता। मानव को ध्रपना जीवन स्वाभाविक और ऋजु बनाना चाहिए। इस ताम्रोमार्ग का प्रवर्तक लाभ्रो-त्सूथा।

कन्फूशस (५५१ से ४७६ ई० पू०) — कन्फूशस का दृष्टिको ए। इससे मूलतया भिन्न है। इनके अनुसार जीवन की पूर्णतम साधना ही मनुष्य का कर्तव्य है। यह कर्तव्य उसे समाज के सदस्य की हैसियत से ही निभाना है। कार्यसिद्धि और पुरुषार्थ ही वास्तविक 'शुभ' है। सदाचार का आधार है संतुलित जीवन और संतुलित जीवन के दो सिद्धांत है: 'चुंग' का सिद्धांत अर्थात् अपने व्यक्तित्व की उच्चतम माँगों को संतुष्ट करते रहो और 'शू' का सिद्धांत, अर्थात् विश्व से समस्वरता निर्माण करते हुए जीवन व्यतीत करो। अरस्तू के 'सुनहरे मध्यम मार्ग' की तरह कन्फूशस का आचारशास्त्र भी अतिरेकविरोधी है।

मेंशियस (३७१ से २८६ ई०पू०) — मेंशियस का ग्राचारशास्त्र कन्फू-शस के सिद्धांत पर ही ग्राधारित है, परंतु उसमें समाजकल्याएा की ग्रपेक्षा मानववाद पर ग्रधिक जोर दिया गया है।

श्चनेक चीनी दार्शनिक 'ताग्रो' के रहस्यवाद और ग्रतिव्यक्तिवाद से भी ग्रसंतुष्ट थे और कन्फूशस के परंपराप्रधान, श्रीपचारिक उपदेशों से भी। इसिलये बहुत से ऐसे पंथों का ग्राविर्भाव हुग्रा जिन्होंने या तो समभौते का मार्ग श्रपनाया या जीवन के किसी विशिष्ट पक्ष को लेकर एक नए
ग्राचारदर्शन की सृष्टि की। उदाहर ग्रस्वरूप 'मोत्सू' का पंथ उपयोगितावादी था। सदाचरण का मापदंड 'ग्रधिकतम उपयोग' है, परंतु इसका
साधन है प्रेम या मैत्री। संघर्ष इसिलये ग्रनैतिक है कि वह ग्रनुपयोगी श्रौर
'ग्रपव्ययशील' बन जाता है। 'फाशिया' पंथ ने ग्राचारशास्त्र को राजनीति
के समीप पहुँचा दिया और कहा कि राजसत्ता तथा विधान से ही सदाचार
की रक्षा की जा सकती है।

'ताग्रो' भौर कन्फूशसवाद का समन्वय कराने का उत्कट प्रयास

'यिन-यांग' सिद्धांत में देखा जा सकता है। विश्व में दो शक्तियाँ लगातार काम करती रहती है—'यांग', जो क्रियाशील, सकारात्मक, 'पुरुषोचित' है, और 'यिन', जो निष्क्रिय, नकारात्मक, 'स्त्रियोचित' है। प्रत्येक वस्तु, संस्था और संबंध में ये दोनों ही प्रवृत्तियाँ प्रतिबिबित हैं। इनका उचित मात्रा में वास्तव्य ही 'शुभ' परिस्थित है। और ऐसी परिस्थित के निर्माण में हाथ बटाना मानव का कर्तव्य है।

मध्ययुगीन चीनी ग्राचारशास्त्र पर बौद्ध विचारों की स्पष्ट छाप है। धेरवाद की ग्रपेक्षा महायान का, ग्रीर विशेषतः माध्यमिक दर्शन का, चीन में ग्रिधिक तेजी से विकास हुग्ना। परंतु नागार्जुन के 'श्न्यवाद' को परंपरागत 'व्यावहारिकता' के साँचे में ढालकर चीनी विचारकों ने बौद्ध जीवन-दर्शन को एक नई दिशा प्रदान की। इस नए दर्शन का नारा है: 'समग्र में एक ग्रीर एक में समग्र'।

मिंग युग (१५वीं से १६ वीं सदी) १२वीं झौर १३वीं शताब्दी के झाचारदर्शन में संदेहवाद झौर झितिभौतिकवाद के स्पष्ट चिह्न हैं, लेकिन 'मिंग' युगीन सांस्कृतिक पुनरुत्थान के बाद चीनी विचारधारा फिर बुद्धिवाद की धोर भुकी। तब से झाधुनिक युग तक चीन का झाचार-दर्शन मुख्य रूप से बुद्धिवादी ही रहा है।

ईरान-अरयुस्त्रवाद में आचारसिद्धांतों को बड़ा महत्वपूर्ण स्थान दिया गया है। स्वयं जरथुस्त्र के विषय में निश्चित रूप से कुछ कम कहा जा सकता है। 'गाथाओं में उसका व्यक्तित्व ऐतिहासिक लगता है, परंतु 'श्रवेस्ता' में वह काल्पनिक पौरािण्क बन जाता है। जरथुस्त्रधर्म मुख्यत: द्वैतवादी है। 'श्रवेस्ता' में 'श्रहुर' को एकमेव परम सत्ता के रूप में स्वीकार किया गया है शौर यह कहा गया है कि 'श्रहुर' की श्रिभ्व्यित दो दिशाओं में होती है। एक श्रोर श्रालोक है, दूसरी श्रोर श्रंधकार; एक श्रोर जड़ भौतिक वस्तु, दूसरी श्रोर श्रष्टपात्म। लेकिन 'श्रहुर' का एकत्व केवल श्रीपचारिक है।

मानी (जन्म २१५ ई० पू०) — आगे चलकर मानी ने खुले आम जरथुस्त्रवाद को पूर्णतया दैतवादी बना दिया। उसके अनुसार भौतिक वस्तु एक स्वतंत्र शक्ति है जिसका अध्यात्मशक्ति के साथ लगातार संघर्ष चलता रहता है। मानव व्यक्तित्व के दो विभाग है: एक आत्मा जो आलोक-मय है और दूसरा शरीर जो अंधकारमय है। संकल्पशक्ति इन दोनों के बीच में है और किसी भी ओर भुक सकती है। प्रत्यक्ष आचरण में मानव स्वतंत्र है। यदि वह चाहे तो रचनात्मक आलोकशक्ति की ओर अपने आपको ले जा सकता है। पाधिव सुखों को त्यागकर विनाशात्मक शंघ-कारशक्ति से मुक्तिलाम संभव है। भविष्य में आलोक की संपूर्ण विजय निश्चत है। उस विजयक्षण को समीप लाना ग्रंशतः मानव ग्राचरण पर निर्भर है।

यूनान——मानवीय भ्राचरण का वैज्ञानिक ढंग से परीक्षण सबसे पहले सोफ़िस्त दार्शनिक ने किया। ई० पू० ७वीं शताब्दी से ही यूनान में दर्शन की स्वस्थ परंपराएँ बन चुकी थीं, परंतु प्रोतागोरस के पहले विचारकों ने मुख्यतः बाह्य जगत् पर ही घ्यान दिया था। थेलीज से भ्रनक्सागोरस तक सभी दार्शनिक विश्व के भ्रादितत्व की खोज करते रहे। सोफ़िस्तपंथियों ने दर्शन के लक्ष्य का पुनर्मृत्यांकन किया तथा मानव जीवन की प्रत्यक्ष समस्याभ्रों को दार्शनिक दृष्टि से भ्रांकने का यत्न किया।

प्रोतागोरस (जन्म ४८०ई०पू०) — 'मनुष्य ही प्रत्येक वस्तु की कसौटी हैं — प्रोतागोरस की इस उक्ति में सोफ़िस्त धाचारशास्त्र के धच्छे भौर बुरे दोनों ग्रंग प्रतिबिबित हैं। जहाँ एक ग्रोर इस कथन से धाचारशास्त्र ठोस समस्याग्रों की ग्रोर भुकता है वहाँ दूसरी ग्रोर वह व्यक्तिगत ग्रीर सापेक्ष भी बन जाता है।

गोजियस (जन्म ४८३ ई० पू०) — गोजियस के संपर्क से प्रोतागोरस का मानववाद निरे संदेहवाद में परिएात हो गया श्रौर इस संदेहवाद से, दार्शनिक स्तर पर, श्रतिस्वार्थवाद श्रौर सुखवाद को बल मिला।

सुकरात (४६६ से ३६६ ई० पू०) — इन विक्रतियों के विरुद्ध सुकरात ने सर्वप्रथम एक ऐसे आचारशास्त्र का निर्माण किया जो आदर्शवादी होते हुए भी यथार्थ परिस्थितियों पर आधारित था। सुकरात का दृष्टिकोण बुद्धिवादी है। 'ज्ञान ही सदाचार है'। जिसे उचित कर्मों का बास्तविक ज्ञान है, उसका आचरण ठीक होना ही पड़ेगा; और अज्ञान की परिएाति दुराचार में होना भी उतना ही अनिवार्य है। सोफ़िस्तपंथी 'न्याय', 'नियम', 'संयम' आदि शब्दों का प्रयोग अवस्य करते थे, पर इनकी सूक्ष्म व्याख्या उन्होंने कभी नहीं की। सुकरात ने इस बात पर जोर दिया कि व्यक्तिनरपेक्ष नैतिक आदशों का आधार ज्ञानमीमांसा ही है। जो अंतर 'ज्ञान' और 'जानकारों' में है, वही नियमबद्ध आचारशास्त्र और प्रथाजन्य नैतिक धारणाओं में है। सभी का लक्ष्य समान है— 'भलाई'। परंतु ज्ञान द्वारा ही 'भलाई' और परम शुभ में सामंजस्य स्थापित किया जा सकता है। और इस सामंजस्य का सामाजिक रूप केवल ऐसे राज्य में मिल सकता है जहाँ शासकगण अच्छे जीवन को एक कला समभकर उसे आत्म-सात् करने का यत्न करते रहें।

श्रक्तलातून (४२७ से ३४७ ई० पू०) — सुकरात के उदात्त स्रादर्शवाद के प्रति सच्ची निष्ठा बरतते हुए स्रफ्तलातून ने उनके उपदेशों को परिष्कृत रूप में रखा और उन्हें दार्शनिक मतवाद का सहारा दिया। स्रफ्तलातून के स्राचारशास्त्र का एक पहलू विशुद्ध तात्विक है। भौतिक जगत् की वस्तुयों की तथाकथित 'सत्ता छाया मात्र है। वास्तविक सत्ता केवल भावों या प्रयत्नों की है, क्योंकि प्रत्यय ही नित्य और स्वसंपूर्ण है। इनमें सबसे शुद्ध और उच्च श्रेणी का प्रयत्न है 'शुभ'। इस तरह सदाचार का साधार स्रादिसत्ता का शुभत्व है।

लेकिन श्रफ़लातून के श्राचारदर्शन का एक दूसरा, यथार्थवादी पक्ष भी है। इसमें मानव स्वभाव का सूक्ष्म विश्लेषण मिलता है। मानव स्वभाव के—श्रफ़लातून के शब्दों में मानव 'श्रात्मा' के—तीन विभाग है। इन्हें इच्छा, संवेग श्रीर बृद्धि से संचालन मिलता है। पहले दो विभागों पर तीसरे का प्रभुत्व ही सदाचार का श्राधार है। व्यक्ति में न केवल मानवीय प्रवृत्ति, शर्थात् विवेकशीलता है, वरन् उसमें 'पशवीय' श्रीर 'वनस्पतीय' प्रवृत्तियाँ भी है जो उसे जैविक श्रीर दैहिक स्तर से ऊपर उठने से रोकती ह। बुद्धि का उद्देश्य इन प्रवृत्तियों का विनाश नहीं, उनका शासन श्रीर नियंत्रण है।

इस उद्देश की सही व्याख्या केवल सामाजिक स्तर पर हो सकती है, न कि व्यक्तिगत स्तर पर। समाज में मानव स्वभाव के तीन अंगों के अनुरूप तीन वर्ग हैं—श्रमिक, योद्धा और शासक। यह वर्गविभाजन प्राकृतिक है और वर्गहीन समाज की कल्पना न्यायसंगत नहीं है, क्योंकि न्याय का आधार अंततः प्राकृतिक नियम ही है। आदर्श व्यवस्था वह है जिसमें प्रत्येक वर्ग के लोग अपने अपने सद्गुणों की साधना करते रहें। शासक विवेकशील हों, योद्धा वीर और श्रमिक मेहनती तथा विनम्न। ये सद्गुणा परस्पर पूरक है और इनका उचित मात्रा में प्रयोग ही 'नैतिक परिस्थित' है। ऐसी परिस्थित अंततोगत्वा तीसरे वर्ग के लोगों पर ही निर्मर है, क्योंकि ऐच्छिक और संवेगात्मक प्रवृत्तियों को बुद्धि ही काबू में रख सकती है। शासक वर्ग का दृष्टिकोण पूर्णतया दार्शनिक, बुद्धवादी होना चाहिए और इसके लिये उचित शिक्षाप्रणाली नितांत आवश्यक है।

आरस्तू (३८४ से ३२२ ई० पू०) — सुकरातवादी परंपरा की परि-एति अरस्तू के आचारशास्त्र में मिलती है। अरस्तू ने विश्लेषण और प्रयोग करते हुए आचरण के विभिन्न पहलुओं की वैज्ञानिक ढंग से समीक्षा की। आचारदर्शन का स्वतंत्र 'शास्त्र' के रूप में विकास अरस्तू के 'नाइकोमे-कियाई एथिक्स' से ही आरंभ होता है।

अरस्तू के अनुसार 'शुभ' की अभिन्यक्ति दो दिशाओं में होती है। पहली दिशा वह है, जिसमें अभ्यास और प्रयत्न द्वारा मानव अपनी निम्नतर प्रवृत्तियों को उच्चरित शक्ति के—अर्थात् बृद्धि के—नियंत्र एा में लाता है। इस प्रयास के फलस्वरूप जिन सद्गुरों की सृष्टि होती है वे हैं 'नैतिक सद्गुरा'। लेकिन शुभत्व का एक दूसरा माध्यम भी है—अर्थात् बृद्धि द्वारा विशुद्ध सत्ता या चरम सत्य की खोज। इस ज्ञान और मनन से 'बौद्धिक सद्गुरां' की सृष्टि होती है। ग्रादर्श जीवन तो ऐसे ही मनन का जीवन है ('थिओरिया')।

परंतु आचारशास्त्र का प्रत्यक्ष संबंध बौद्धिक सद्गुर्णों की अपेक्षा नैतिक सद्गुर्णों से अधिक घनिष्ठ है। नैतिक सद्गुर्णों का आघार है मध्यम मार्गे का सिद्धांत। एक भोर अतिरेक भौर दूसरी भोर अभाव, इन दोनों त्रुटियों से बचकर ही सदाचार संभव है। उदाहरणस्वरूप, 'साहस' एक नैतिक सद्गुए। है। इसका श्रतिरेक है 'श्रसावधानी' और इसकी न्यूनता है 'कायरता'। इसी तरह प्रत्येक नैतिक सद्गुए। की सीमाएँ स्थिर की जा सकती हैं।

एरिस्तिपस (जन्म ४३५ ई० पू०)—ग्ररस्तू के बाद ग्रीक ग्राचार-शास्त्र की धारा दो विरोधी दिशाओं में विभक्त हो गई। एक ग्रोर एपिक्यूरस ने सुखवाद को ग्रीर दूसरी ग्रोर जीनो ने संन्यासवाद को ग्रादश् के रूप में सामने रखा। वास्तव में इन दोनों के बीज सुकरात युग में ही पड़ चुके थे। एपिक्यूरस के सुखवाद का मूल स्रोत है 'साइरेनेडक्' ग्राचार-दर्शन ग्रीर जीनो को 'स्तोइक' प्रएाली का ग्राधार है 'सिनिक' पंय का सुखवादिवरोधी दर्शन। साइरेनेडक् पंय का प्रवर्तक एरिस्तिपस या ग्रीर सिनिक पंय की स्थापना सुकरात के शिष्य ग्रांतिस्थिनीज (४३६ ई० पू०) ने की थी।

एषिक्यूरस (३४१ से २७० ई० पू०)—एपिक्यूरीय माचारशास्त्र ज्ञान और विवेक को साधन मात्र समम्भकर संतोष या समाधान को जीवन का लक्ष्य मानता है। सुख के प्रति खिचाव भौर दुःख का वर्जन स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। 'साइरेनेइक्' दृष्टिकोरा मूलतः उचित था, परंतु उसमें सुख की व्याख्या संकीर्ण है। केवल क्षार्णिक सुख को सर्वस्व समभना मूखता है। हमारा ध्येय जीवन को समग्र रूप से सुखमय बनाना है। इस किया में विशिष्ट सुखों को कभी तथा यागना पड़ता है। सुखों को तीव्रता केवल एक पक्ष है, उनके स्थायित्व पर भी ध्यान देना है। मानसिक शांति शारीरिक इच्छापूर्ति से भ्रधिक सुखमय है, क्योंकि वह हमें भ्रधिक समय तक संतुष्ट रख सकती है। सर्वोच्च सद्गुर्ण 'सावधानी' है, क्योंकि वह एक सीमा तक हमें दुःख दर्द से बचाता है।

जीनो (३४० से २६५ ई० पू०) — स्तोइकवाद का सिद्धांत इसके बिलकुल विपरीत है। जीनो के अनुसार विवेक ही सर्वस्व है। सुखप्राप्ति का अपनी जगह पर कोई महत्व नहीं है, यद्यपि विवेकशील जीवनकम में यदि सुख भी मिले तो उसे जबदंस्ती ठुकराना जरूरी नहीं है, जैसा कि 'सिनिकपंथी' करते थे। संवेदजन्य सुखों को गौरा और तुच्छ समभना काफी है। 'प्रकृति के अनुसार जीवन' का मतलब है विवेकशील जीवन, क्योंकि मानव के लिये चेतन, क्रियाशील विवेकशिकत ही 'प्राकृतिक' है। सदाचार का आधार है आत्मनियंत्रण, कर्तव्यपरायराता और स्वार्थ-त्याग। नैतिक विकास के मार्ग में सबसे बड़ी रक्तावट है असंयम। 'स्तोइक' विचारधारा में संन्यासवृत्ति काफी प्रवल होते हुए भी जीनो और उसके अनुयायियों ने 'सिनिक' पंथ के विकृत व्यक्तिवाद से बचने का भी यथेष्ट प्रयत्त किया। मध्ययुगीन जीवनमूल्यों पर स्तोइक आचार-दर्शन का गहरा प्रभाव पड़ा। सेनेका और सम्प्राट् मार्क्स भीरिनियस (१२० से १८० ई०) ने इस दर्शन का समर्थन किया।

प्लोतिनस (२०५ से २७० ई०)—मध्ययुगीन प्राचारशास्त्र मुख्यतः धार्मिक या प्रध्यात्मवादी है। रोमन साम्राज्य के पतन से पहल ही ईसाई धर्मतत्व के संदर्भ में ग्रीक दर्शन का पुनर्मूल्यांकन किया जाने लगा था। इस तरह का पहला महत्वपूर्ण प्रयास नवश्रफ़लातूनवाद में देखा जा सकता है। सुकरात-श्रफ़लातून-श्ररस्तू की विचारपरंपरा में जो रहस्यवादी प्रवृत्तियाँ निहित थीं उन्हें प्लोतिनस के दर्शन में उभारा गया है। मानव जीवन का सर्वोच्च उद्देश्य है 'एक' अथवा 'परम सत्' का अपरोक्ष ज्ञान। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये हमें अपने आपको 'योग्य' बनाना है और इसके लिये सदाचार आवश्यक है। इस तरह प्लोतिनस के लिये श्राचार-दर्शन का महत्व सीमित और सापेक्ष है। नवश्रफ़लातूनवाद के श्रन्य प्रमुख प्रतिनिध हैं फाइलो और पोरिकरी।

आगस्तिन (३५४ से ४३० ई०)—संत आगस्तिन का 'पैत्रिस्तिक' दर्शन भी ईरवरानुभूतिको चरम लक्ष्य मानता है। ईरवरभेम ही वास्तिविक नैतिकता का आधार हो सकता है। आगस्तिन ने यह कहकर कि ईरवर-केंद्रित जीवन में ही 'अधिकतम इच्छापूर्ति' संभव है, अप्रत्यक्ष रूप से सुखवाद के सिद्धांत को एक सीमा तक स्वीकार किया।

बोमस एक्वाइनस (१२२४ से १२७४)—मध्ययुगीन ब्राचारदर्शन का सबसे विकसित रूप संत थोमस एक्वाइनस की दर्शनप्रणाली में है। एक्वाइनस ने ईसाई घमंतत्व को ब्रफ़लातूनवाद से ब्ररस्त्वाद की ब्रोर ले जाने का यत्न किया। सत्य और शुभका अनुसंघान दो भागों से संभव है— विश्वास और विवेक। ये दोनों स्वतंत्र हैं, परंतु इनमें कोई मूलभूत विरोध नहीं है। विवेकशक्ति की उच्चतम सफलता है अरस्तूदशन। 'विश्वास' की सबसे उदात्त सिद्धि है ईसामसीह का 'यथार्थसंगृत अध्यात्मवाद'। लेकिन इनसे निम्नतर स्तर पर जो 'विवेक' और 'विश्वास' की सफलताएँ हैं उनसे भी नैतिक जीवन में प्रेरणा मिल सकती है। ईश्वरज्ञान ही परम शुभ है।

एक्वाइनस के बाद 'स्कोलैस्टिक' विचारघारा धीरे धीरे गतिहीन धीर संकीर्ए। बन गई। धाचारशास्त्र का स्वतंत्र धस्तित्व करीब करीब समाप्त हो गया और नैतिक प्रश्नों का विवेचन ईसाई धर्मशास्त्र की कुछ वादग्रस्त समस्याओं में शाब्दिक ऊहापोह तक ही सीमित रह गया।

धाधुनिक युग—आचारशास्त्र का आधुनिक युग १४वीं-१६वीं शता-ब्दियों के घर्मनिरपेक्ष दर्शन से आरंभ होता है। इस दर्शन का एक पक्ष वैज्ञानिक और प्रकृतिवादी है जिसका स्वस्थ रूप बेकन और विकृत रूप हाब्ज में भलकता है। आचारशास्त्र की दृष्टि से हाब्ज बेकन से अधिक महत्वपूर्ण है।

हाक्ज (१५८६ से १६७६)—हाब्ज का दृष्टिकोरा भौतिकवादी है। वस्तुओं और गित का ही अस्तित्व वह मानता है और मानव श्राचरएा को 'वस्तु' और 'गित' के ही दायरे में देखता है। चूंकि वस्तुजगत् से मानव का संबंध संवेदन द्वारा ही संभव है इसिलये संवेदन ही मानव जीवन का 'मुख्य संचालक' है। सुख की इच्छा और दुःख के प्रति विमुखता ही मानवीय व्यवहार का आधार है। व्यक्ति का कर्तव्य केवल एक है—अपने लिये सुख ग्रजंन करना । स्वार्थपरता स्वाभाविक है, स्वार्थत्या कृत्रिम। सामाजिक संगठन का आधार 'प्रत्येक व्यक्ति का प्रत्येक अन्य व्यक्ति से भय' है। सुखों को वर्तमान की तरह भविष्य में भी प्राप्त करने के लिये 'प्रधिकार' और 'शक्ति' आवश्यक हैं। इसलिये अधिकारप्रेम भी प्राकृतिक है और आचरण का निर्देशन करता है। व्यवहार का आंतरिक मानदंड स्वार्थ है, बाह्य मानदंड राजकीय अथवा सामाजिक अधिकार है।

क्लार्क (१६७५से १७२६)—हाब्ज के स्वार्थपरक सुखवाद के विरुद्ध तीव्र प्रतिक्रिया होनी श्रनिवार्य थी। यह प्रतिक्रिया 'सहजज्ञानवादी भ्राचरण-शास्त्र' में व्यक्त हुई।

कडवर्ष (१६१७ से १६८८) — इस प्रवृत्ति के प्रमुख प्रतिनिधि हैं क्लार्क, कडवर्थ, शैपट्सवरी, हचीसन भ्रौर बटलर। इनमें भ्रापसी मतभेद होते हुए भी व्यापक रूप से इस बात पर सहमति है कि नैतिक नियम 'स्वतःसिद्ध सत्य' है।

श्रेक्ट्सबरो (१६७१ से १७१३) — श्रैक्ट्सबरी ने म्राचारशास्त्र में पहली बार 'नैतिक विवेकशिवत' (मारल सेंस) का सिद्धांत सामने रखा। बटलर का भी कहना है कि नैतिक नियमों का सहज ज्ञान इसलिये संभव है कि प्रकृति ने—या 'ईश्वर' ने इस प्रकार के ज्ञान के लिये हमें एक विशेष साधन प्रदान किया है।

बटलर (१६६२ से १७४२) — इस साधन को 'बटलर' 'सदसिंदिवेक-क्षमता' (कांशेंस) कहता है। यह क्षमता ही मनुष्य की वास्तविक ब्रात्मा है, उसके व्यक्तित्व का केंद्रविंद्र है।

ह्णूम (१७११ से १७७६) — ह्यूम का ग्राचरण झास्त्र फिर एक बार संवेदनवाद की ग्रोर भुकता है। ह्यूम का विश्वास है कि ग्राचरण का यथार्थ विश्लेषण मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ही संभव है। मनोविज्ञान का इस विषय में एक ही निष्कर्ष हो सकता है। वह यह कि सुख दुःख ही ग्राचरण के निर्णायक हैं। हमारे नैतिक निर्णाय कुछ ऐसे प्राकृतिक सत्यों पर ग्राधारित हैं जिनका, ग्रुपने मृल स्वरूप में, कोई नैतिक महत्व नहीं है।

कांट (१७२४ से १८०४) — कांट का प्रसिद्ध ग्रंथ 'व्यावहारिक विवेक की आलोचना' आधुनिक विवेकवादी आचारशास्त्र के आधारस्तंभों में है। कांट ने पूर्ववर्ती विचारकों के एकांगी सिद्धांतों को संतुलित रूप देकर उन्हें एक समन्वयात्मक आचरणदर्शन में सूत्रबद्ध करने का प्रयत्न किया। 'कर्तव्य' और 'स्वार्थ' ये दोनों विलकुल अलग अलग प्रेरणाएँ है। इनमें से कर्तव्य को ही प्रधान मानकर जीवन संगठित किया जाय तो अधिकतम कल्याणसंपादन किया जा सकता है। कर्तव्य की व्याख्या 'शुभ संकल्य' द्धारा ही संभव है। शुभ संकल्प ही एकमात्र ऐसा शुभ है जिसका मृत्य निरपेक्ष है। अन्य सभी 'अच्छाइयां', जैसे सुख, योग्यता, सुविधा इत्यादि

सापेक्ष हैं। उनका महत्व यहीं तक सीमित है कि शुभ संकल्प को कियमारा बनाने में उनसे सहायता मिल सकती है।

कांट ने इस बात पर जोर दिया कि नैतिक नियम विश्वव्यापी और पूर्णत्या अनिवार्य है। प्रत्येक परिस्थित में और प्रत्येक व्यक्ति के प्रति वह लागू होता है। इस नियम का आदेश है कि हम मानवता को अपने में और अन्य लोगों में सर्वेदा साध्य के रूप में स्वीकार करें, न कि साधन के रूप में। नैतिक कर्तव्य को किसी भी बाह्य दबाव की उत्पत्ति सम भना गलत है, चाहे वह बाह्य शक्ति 'ईश्वर' हो या 'सुखवर्धक' परिस्थित। विवेकशील व्यक्ति जिस नियम के अधीन है उसका निर्माण स्वयं विवेक ही करता है।

फ्रिक्टे (१७६२ से १८१४)—फ्रिक्टे का म्राचरगणशास्त्र म्रतिबृद्धि-वादी है। वह व्यक्ति को स्वतंत्र मानता है, पर उसके म्रनुसार म्राचरगण की स्वाघीनता ज्ञान पर निर्भर है। कांट की भूल यह थी कि उसने विवेक के सैद्धांतिक श्रीर व्यावहारिक ग्रंगों के बीच विरोध खड़ा किया।

हीगेल (१७७०-१८२१)—शोलग के दर्शन में ब्राचारशास्त्र विशुद्ध तत्वज्ञान का ग्रंग बन जाता है। होगेल-दर्शन की भित्ति भी 'परमसत्' (ऐब्सोल्यूट) की कल्पना है, लेकिन होगेल के 'परमवाद' का उसकी 'इंद्वात्मक पद्धति' (डाइलेविटक्स) से श्रविश्लेष्य संबंध है। भाव-जगत् में विरोधी शक्तियों के संघर्ष से, श्रीर उच्चतर स्तर पर उनके समन्वय से, विकास होता है। नैतिक धारणाश्रों के प्रति भी यही नियम लागू होता है। ग्राचारशास्त्र का लक्ष्य उन मंजिलों का श्रव्ययन है जिनके बीच, संघर्ष श्रीर समन्वय से गुजरते हुए, नैतिक मूल्यों का विकास हुशा है।

**डार्विन (**१८०१–१८८२)—विकासवादी दृष्टिकोरा के वैज्ञानिक पक्ष का डार्विनवाद के माध्यम से श्राचारशास्त्र पर गहरा प्रभाव पड़ा।

स्पेंसर (१८२०-१९०३) --डार्विन के 'प्राकृतिक चुनाव के नियम से' प्रराणा लेकर हर्बर्ट स्पेंसर ने एक नया विकासात्मक सुखवाद प्रस्तुत किया। जीवन का धाधार है व्यक्ति का परिवेश से सफल अनुकलन (औप्टेशन)। यह नियम मानव के लिये उतना ही वास्तविक है जितना अन्य प्राणियों के लिये, यद्यपि मानव जीवन में सामाजिक और सांस्कृतिक परंपराओं का निर्माण हुआ है। 'सफल अनुकलन' का लक्ष्मण है एक ऐसे प्रगतिशील समाज का संगठन जिसमें व्यक्तिगत सुखों का लाभ समग्र जाति के कल्याण-संपादन से संलग्न हो।

बंबन (१७४६-१६४२) मिल (१८०६-१८७३) — स्वेंसर के सुख-वाद पर बेंथम श्रीर निल के 'उपयोगितावाद' का स्पष्ट प्रभाव है। मिल का दर्शन उस सशक्त 'अनुभववादी' परंपरा पर श्राधारित है जिसकी बुनियाद बेकन-हाब्ज-लाक-हाम ने रखी थी। बेथम का प्रसिद्ध सूत्र (फारमूला 'श्रधिक से श्रधिक लोगों का श्रधिक-से-श्रधिक सुख)' मिल के संपर्क से उच्चतर उपयोगितावाद का एक साधन बन गया। मिल ने इस बात पर जोर दिया था कि जीवन के सांस्कृतिक श्रीर वौद्धिक मूल्यों को घ्यान में रखते हुए ही 'सुख' की व्याख्या करनी चाहिए।

'उपयोगिता' को प्राधान्य देनेवाली भ्रन्य विचारधाराम्रों में कोंत का मानववाद भ्रौर विलियम जेम्स का प्रत्यक्ष परिग्णामवाद भ्राचारशास्त्र के इतिहास की दृष्टि से मह वपूर्ण हैं।

कांत (१७६८-१८५७) कांत ने मानव इतिहास को तीन युगों में विभाजित किया—धार्मिक, दार्शनिक श्रौर वैज्ञानिक। इनमें से ग्रीतम, अर्थात् वज्ञानिक युग ही वास्तव में 'सकारात्मक' है। इसी युग में मानव-केंद्रित श्राचरणशास्त्र का निर्माण हो सकता है। भविष्य का धर्म 'मानवता धर्म' होगा जिसमें नैतिक, धार्मिक श्रौर श्रन्य पक्षों का निर्देशन समाजविज्ञान द्वारा होगा। मानवता एकमात्र श्राराध्य वस्तु होगी श्रौर जातिकल्याण ही व्यवहार का मानवंड होगा। ऐसी परिस्थित में श्राचारशास्त्र का समाजशास्त्र में विलीन होना श्रीनवार्य है।

जेस्स (१८४२-१८१०)—िविलियम जेम्स ने यूरोप की भाववादी दार्शनिक परंपरा का विरोध किया। विशुद्ध तात्त्विक स्तर पर सत्य की खोज व्यर्थ है। सत्य 'बना बनाया' नहीं है, मानव के जीवन में, उसके आच-रण और विभिन्न प्रयासों में, सत्य का निर्माण होता है। सत्य की कसौटी उसका प्रत्यक्ष परिणाम है। **ब्यूई** (१८५९-१६५०)—इस दृष्टिको ए को जो प्रैगमेटिज्म के नाम से प्रसिद्ध है, जान ब्यूई ने ग्रागे बढ़ाया। ब्यूई के श्रनुसार 'प्रत्यक्ष परिएगम' की व्याख्या राजनीतिक श्रौर सामाजिक प्रगति के संदर्भ में की जानी चाहिए। ब्यूई ने ग्रपने श्राचारशास्त्र में प्रजातंत्रवाद, समानता श्रौर सामाजिक स्वास्थ्य के श्रादशों को महत्वपूर्ण माना है।

कोषेनहावर (१७८८-१८६०)—उधर जर्मनी में हीगेल के बाद शोपेनहावर, नीत्शे और मार्क्स ने तीन अलग अलग मार्ग अपनाये। शोपेनहावर का दृष्टिकोए निराशावादी है। समस्त इतिहास को वह 'जीवनसंकल्प' की अभिव्यक्ति मानता है। यह अभिव्यक्ति जिस संघर्ष के बीच होती है वह दुःख और क्लेश से पर्पूर्ण है। प्रािएयों के 'मुख' काल्पनिक और क्षिएक है, उनसे लालायित होकर 'संकल्प' और भी तेजी से जीवनधारा को आगे बढ़ाता है और इस तरह और भी प्रधिक क्लेश उत्पन्न होते हैं। वैसे तो जीवमात्र का अस्तित्व दुःखमय है, परंतु मानव जीवन में यह क्लेश चरम सीमा तक पहुँच जाता है। शाचरणशास्त्र का कट् कर्तव्य है मनुष्य को यह समभाना कि जीवनसंकल्प के विनाश से ही उसके दुःख का अंत हो सकता है। इसके लिये जीवन के सभी तथाकथित सुखमय अनुभवों को ठुकराना होगा, और सबसे पहले उस 'सुख' को जिसके कारए मानव जाति कायम है। मनुष्य का आदिपाप यह है कि वह जन्म ग्रहण करता है।

हार्टमान (१६४२-१६०६)—निकोलाई हार्टमान का निराशावाद शोपेनहावर से भी एक कदम आगे हैं। जहाँ शोपेनहावर व्यक्ति का यह कर्तव्य बताता है कि वह अपने जीवनसंकल्प का विनाश करे, वहाँ हार्टमान की यह माँग है कि संपूर्ण विश्व में जीवनी शक्ति को खत्म करने में हमें योग देना चाहिए।

नीत्जो (१८८८-१६००)—नीत्जो का भ्राचारज्ञास्त्र भी परंपरागत नैतिक मान्यताभ्रों को ठुकराता है। नीत्जो का सिद्धांत है 'मूल्यों का निर्मृत्यी-कररए'। उसकी शिकायत है कि ईसाई धर्म से प्रेरित होकर जो नैतिक सिद्धांत सामने थाए हैं वे दुवंलों के लिये हैं बलवानों के लिये नहीं। ऐसा भ्राचारज्ञास्त्र 'करुएा का भ्राचारज्ञास्त्र है।' वास्तव में केवल एक मूल्य ऐसा है जिसपर मानव गर्व कर सकता है—शिक्त। जिससे भी शिक्त का प्रसार होता है वह उचित है और जिस कर्म से शक्ति की महत्ता घटती है वह त्याज्य है। श्रेष्ठ पुरुष की श्रेष्टिताभावना एकभेव भ्रच्छाई है। भ्रनुकलन का भ्रवं है परिवेश के सामने हथियार डाल देना। मानवता स्त्र अनुकलन का भ्रवं है परिवेश के सामने हथियार डाल देना। मानवता का क्षयं है परिवेश के सामने हथियार डाल देन। मानवता हो समभ सकते है और उन्हों के हाथ में मानव जाति का भविष्य है। भितन्मानव के लिये किसी नैतिक नियम की कल्पना नहीं की जा सकती। वह भ्रच्छे बरे के मतभेद से परे है।

मॉक्सं (१८१८-१८८३)--मार्क्स ने हीगेल के ढंढवाद को भौतिक रूप दिया और कहा कि मानव जीवन में आर्थिक और राजनीतिक शक्तियों के स्वगत विरोध से ही भाचरण को दिशा मिलती है। भावश्यक वस्तुओं का उत्पादन समाज की सबसे महत्वपूर्ण किया है। उत्पादन के साधन जिस वर्ग के हाथ में होते हैं वही वर्ग राजनीतिक भ्रधिकार भी प्राप्त कर लेता है । यही नहीं, ग्रनिवार्य रूप से धार्मिक संस्थाओं, शिक्षाप्रगाली ग्रौर सांस्कृ-तिक साधनों पर भी शासक वर्ग कब्जा कर लेता है। अपने हितों की रक्षा के लिये इस वर्ग के लोग कुछ नैतिक मान्यताग्रों की रचना करते हैं ग्रीर उन्हें ग्रटल, विश्वव्यापी तथा नित्य बताते हैं। वास्तव में मानव स्वभाव परि-वर्तनशील है ग्रीर नैतिक नियम भी ग्रटल नहीं हो सकते। जो समान वर्गी में विभाजित है उसमें शासक वर्ग और शोषित वर्ग के 'कर्तव्य' समान नहीं हैं। प्रागैतिहासिक 'कबीले के समाज' के पतन से लेकर ग्रबतक नैतिक मूल्यों में लगातार वर्गसंघर्ष प्रतिबिबित हुआ है। जब दुनिया भर में साम्य-वादी समाज की स्थापना होगी और वर्गविभाजन का श्रंत होगा तभी ऐसे भाचारशास्त्र का निर्माण हो सकेगा जिसमें नैतिक सिद्धांत समस्त मानव जाति के वास्तविक कल्यारा पर ग्राधारित होंगे।

२०वीं शताब्दी में दर्शन के कुछ अन्य श्रंगों की तुलना में प्राचारशास्त्र की उपेक्षा हुई है। आचारशास्त्र की कोई नई प्रणाली इघर प्रस्तुत नहीं की **\$**8\$

गई। इसका मतलब यह नहीं कि नैतिक प्रश्नों को दार्शनिकों ने गौरण समक्ता है। कोचे, बेगेंसाँ, रसेल और अन्य आधुनिक दार्शनिकों ने नैतिक निर्णय के स्वरूप को अपने अपने अपने दृष्टिकोरण से समझने का यत्न किया है। परंतु 'शुभाशुभविवेक' को एक स्वतंत्र विज्ञान का विषय माननेवाले विचारक आज अधिक नहीं हैं। इसका काररण यह है कि आचारशास्त्र पर विभिन्न दिशाओं से दबाव पड़ रहा है—समाजशास्त्र की ओर से और मनोविज्ञान की ओर से। एक ओरतो सामाजिक जीवन की बढ़ती हुई जटिलता हमें इस बात के लिये बाध्य करती है कि आचररण के नैतिक पक्ष को राजनीतिक, आधिक और सांस्कृतिक समस्याओं के संदर्भ में ही देखें। दूसरी ओर फायड-वाद ने मानव मन की जिन अवेतन कियाओं की ओर ध्यान दिलाया है उनकी समीक्षा भी आवश्यक हो गई है। आचररण का विश्वद्ध नैतिक पूर्यांकन' कठिन हो चला है, क्योंकि नैतिक धाररणाओं के पीछे अब कुछ ऐसी अचेतन शक्तियों का आगास मिला है जिन्हें अभी समकता है।

संबंध — एच । सिजविक : हिस्ट्री आव एथिक्स (१९६०); जे । ई । एड्रां मान : हिस्ट्रीज आव फिलासफ़ी; जे । एस । मैंकेंजी : मैनुएल (१६२४); जे । एच । म्योर हेड : एलिमेंट्स आव एथिक्स (१८९२) डब्ल्य । बुग्ड्ट : एथिक्स (१८९७)। [वि । श्री । न ।

**श्राचार्य** प्राचीन काल में श्राचार्य एक शिक्षा संबंधी पद था। उपनयन संस्कार के समय बालक का श्रिभावक उसको ग्राचार्य के पास ले जाताथा। विद्या के क्षेत्र में ग्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा था। ग्रतः यह धारएा बन गई थी कि ग्राचार्य के पास गए बिना विद्या, श्रेष्ठता ग्रौर सफ-लता की प्राप्ति नहीं होती (ग्राचार्याद्धि विद्या विहिता साधिष्ठं प्रापयतीति । छांदोग्य ४-६-३)। उच्च कोटि के श्रध्यापकों में श्राचार्य, गुरु एवं उपाध्याय होते थे, जिनमें म्राचार्य का स्थान सर्वोत्तम था। मनुस्मृति (२-१४१)के ग्रनुसार उपाध्याय वह होता था जो वेद का कोई भाग ग्रथवा वेदांग (शिक्षा, कल्प, व्याकरण, निरुक्त, छंद तथा ज्योतिष) विद्यार्थी को भ्रपनी जीविका के लिये शुल्क लेकर पढ़ाता था। गुरु भ्रथवा म्राचार्य विद्यार्थी का संस्कार करके उसको अपने पास रखता था तथा उसके संपूर्ण शिक्षरा श्रौर योगक्षेम की व्यवस्था करता था (मनु: २-१४०)। 'ग्राचार्य' शब्द के अर्थ और योग्यता पर सविस्तर विचार किया गया है। निरुक्त (१-४) के प्रनुसार उसको प्राचार्य इसलिये कहते हैं कि वह विद्यार्थी से प्राचार-शास्त्रों के अर्थ तथा बुद्धि का आचयन (ग्रह्ण) कराता है। आप-स्तंब धर्मसूत्र (१. १. १. ४) के अनुसार उसको आचार्य इसलिये कहा जाता है कि विद्यार्थी उससे धर्म का ग्राचयन करता है। ग्राचार्य का चुनाव बड़े महत्व का होता था। 'वह ग्रंधकार से घोर ग्रंधकार में प्रवेश करता है जिसका उपनयन अविद्वान् करता है। इसलिये कुलीन, विद्यासंपन्न तथा सम्यक् प्रकार से संत्रिलत बुद्धिवाले व्यक्ति को ग्राचार्य पद के लिये चुनना चाहिए। (म्राप० घ० सू० १. १. १. ११-१३)। यम (वीरिमित्रोदय, भाग १, पृ०' ४०८) ने ग्राचार्य की योग्यता निम्नलिखित प्रकार से बतलाई है: 'सत्यवाक्, धृतिमान्, दक्ष, सर्वभूतदयापर, ग्रास्तिक, वेदनिरत तथा शुचियुक्त, वेदाध्ययन-संपन्न, वृत्तिमान्, विजितेंद्रिय, दक्ष, उत्साही, यथावृत्तं, जीवमात्र से स्नेह रखनेवाला प्रादि' प्राचार्य कहलाता है। प्राचार्य प्रादर तथा श्रद्धा का पात्र था। स्वेतास्वतरोपनिषद् (६-२३) में कहा गया है: जिसकी ईश्वर में परम भिक्त है, जैसे ईश्वर में वैसे ही गुरु में, क्योंकि इनकी कृपा से ही अर्थों का प्रकाश होता है। शारीरिक जन्म देनेवाले पिता से बौद्धिक एवं श्राध्यात्मिक जन्म देनेवाले श्राचार्य का स्थान बहुत ऊँचा है (मनु० २. १४६)।

शाजमगढ़ गंगा के उपजाऊ मैदान में स्थित पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक जिला है। प्रधिकांश जनसंख्या का उद्यम खेती है। मुख्य फसलें चावल, जौ, गेहूँ भ्रौर गक्षा हैं। इस जिले का मुख्य नगर आजमगढ़ है जो २६°३′ उ० अक्षांश भौर ८३° १३′ पू० देशांतर पर स्थित है। यह नगर गंगा नदी की सहायक टोंस नदी के सिंपल घुमाओं द्वारा तीन भ्रोर से बिरा हुआ है। बाढ़ से रक्षा के लिये ऊँचा बौध बनाया गया है। पर कभी कभी बौध तोड़कर नदी का पानी फैल जाता है भौर नगर को पर्याप्त क्षति पहुँचती है। श्रौसत वार्षिक वर्षा ४२.०५ इंच है। नगर की कुल जनसंख्या २६,६३२ है (१६४१)। यह पूर्वोत्तर रेलवे की मऊ से शाहगंज जाने-

वाली शाखा पर स्थित है और पक्की तथा कच्ची सड़कों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यह बनारस से दोहरीघाट होते हुए गोरखपुर जानेवाले मोटर मार्ग पर पड़ता है। इस नगर की स्थापना १६६५ ई० में आजम खाँ द्वारा हुई थी। इसके पूर्व यह भूमि एलवल के बिसेन राजपूतों के अधीन थी। इस समय यहाँ दो डिग्री कालेज हैं। शिबली मंजिल तथा हरिऔध-कला-भवन विशेष उल्लेखनीय भवन हैं। [रा० ना० मार]

अजिद अबुलकलाम प्रहमद मुहीयुद्दीन (१८८६—१९५८ ई०) एक बड़े विद्वान् घराने में पैदा हुए,। जन्म मक्का में हुप्रा और किशोरावस्था के कई वर्ष वहीं बीते। प्ररबी फ़ारसी प्रपने पिता से पढ़ी और बाल्यावस्था में ही असाधारण ज्ञान प्राप्त कर लिया। प्रभी केवल १२ वर्ष के थे कि एक पित्रका कलकत्ते से निकाल दी और १६०२ ई० से पत्रपित्रकाओं में इनके लेख छपने लगे। १६०२ ई० में कलकत्ते से ही एक साहित्यक पित्रका 'लिसानुस—सिदक' निकाली। १६०५ ई० में लखनऊ की प्रसिद्ध पित्रका 'अन-नदवा' के संपादक नियुक्त हुए। दो वर्ष बाद अमृतसर चले गए और वहाँ 'वकील' के संपादक हो गए।

१६१२ ई० में कलकत्ते से स्वयं प्रपान साप्ताहिक 'ग्रल हिलाल' निकाला । उर्दू में ऐसी उच्च कोटि का कोई साप्ताहिक इससे पहले नहीं निकला था । १६१६ ई० में ग्रपने राजनीतिक विचारों के कारण राँची में नजरबंद कर दिए गए । यहाँ इन्होंने ग्रपने पूर्वजों के बारे में ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'तजकरा' लिखी और 'कोरान शरीफ' का उर्दू प्रनुवाद टीका सहित ग्रारंभ कर दिया । १६१६ ई० में वहाँ से छुटे, किंतु १६२१ ई० में फिर बंदी बना दिए गए । १६२३ ई० में कांग्रेस के सभापित चुने गए । १६३०ई० में ग्रंगी राज्य ने सभी नेताओं के साथ मौलाना ग्राजाद को में वंदी बना दिया । १६३६ में फिर कांग्रेस के सभापित नियुक्त किए गए ग्रीर १६४६ तक इसका नेतृत्व करते रहे । १६४२ ई० में ग्रंतिम बार कैंद किए गए । स्वतंत्रता मिलने पर केंद्र में जो राष्ट्रीय मंत्रिमंडल बना, मौलाना ग्राजाद उसमें शिक्षामंत्री बनाए गए । इसी बीच ईरान, तुर्की, इंग्लैंड ग्रीर फांस की यात्रा की । २२ फरवरी, १६४८ ई० को देहली में देहांत हुगा।

म्राजाद ने वैसे कुछ कविताएँ भी लिखीं किंतु उनके गद्य ने उन्हें उर्दे साहित्यकारों में बहुत ऊँचा स्थान दिया। उनके लेखों में भी उनके व्याख्यानों की शक्ति पाई जाती है।

भौलाना आजाद की रचनाओं में 'तजकरा', 'तरजुमानुल कोरान', 'गुब्बारे-खातिर', 'कौले-फ़ैसल,' 'दास्ताने करबला', 'इंसानियत मौत के दरवाजे पर', 'मजामीने अल हिलाल', 'मजामीने आजाद', 'खुतबाते आजाद' इत्यादि हैं।

सं०प्रं०— अबुल कलाम आजाद: तजकरा; अबुल कलाम आजाद: इंडिया; जोश मलीहाबादी: य्राजाद की कहानी; काजी अब्दुल गफ्फ़ार: ग्रासारे-अबुल-कलाम; अब् सईद अजमी: अबुल कलाम श्राजाद विन्स फीडम। [सै० ए० हु०]

भाजाद शमसुल उलमा मौलाना मुहम्मद हुसेन (१८३३-१६१० क्रिं) । मौलाना सैयद मुहम्मद बाकर दिल्ली के एक बहुत बड़े विद्वान् और धार्मिक नेता थे जिन्होंने उर्दू अखबार के नाम से १८३६ ई० में पहला गंभीर उर्दू समाचारपत्र निकाला । इस पत्रिका में अंग्रेजों के विरोध में विचार प्रकट किए जाते थे । १८५७ ई० के झांदोलन में अवसर मिलते ही अंग्रेजों ने मौलाना बाकर को गोली से उड़ा दिया । आजाद उन्हीं के पुत्र थे । पिता ने पुत्र को फ़ारसी, अरबी पढ़ाई, दिल्ली काले में पढ़ने के लिये भेजा, प्रेस का काम सिखाया और कितता और भाषा के मम की जानकारी प्राप्त करने के लिये उस समय के प्रतिता और भाषा का ऐसा बना दिया था कि वह संसार में अपनी जगह बना सकें, परंतु १८५७ के झांदोलन ने इन्हें बेघर कर दिया और कई वर्ष तक ये लखनऊ, मदास और बंबई में मारे मारे किरते रहे । छोटी छोटी नौकरियों कीं और बच्चों के लिये पाठधकम के अनुसार पुस्तकों लिखीं । इसी बीच काश्मीर और मध्य एश्विया भी हो आए । १८६६ ई० में लाहौर गवर्नमेंट कालेज में अरबी के अध्यापक नियुक्त हुए और वहीं कुछ अंग्रेज और हिंदुस्तानी विद्वानों के साथ

मिलकर "अंजुमने पंजाब" बनाई जिससे नई प्रकार की किवताएँ लिखन की परंपरा श्रारंभ हुई। १८७४ ई० में लाहौर में जो नए मुशायरे हुए उनमें ख्वाजा 'हाली' ने भी भाग लिया और वास्तव में उसी समय से आधुनिक उर्दू साहित्य का विकास आरंभ हुआ। १८८५ ई० में 'आजाद' ने ईरान की यात्रा की और जब वहाँ से लौटे तब अपना सारा समय और सारी शिक्त साहित्यरचना में लगाने के लिये नौकरी से भी अलग हो गए। १८८६ ई० में कुछ ऐसी घटनाएँ हुई कि आजाद की मानसिक दशा बिगडने लगी और दो एक वर्ष बाद वे बिलकुल पागल हो गए। इसमें भी जब कभी मौज आ जाती, लिखने पड़ने में लग जाते। १६०६ में इनका स्वास्थ्य एकदम नष्ट हो गया और २२ जनवरी, १६१० ई० को ये परलोक सिधार गए।

द्यपने विस्तृत ज्ञान से सुंदर भावपूर्ण शैली ग्रौर नवीन विचारों के काररण ग्राजाद वर्तमान साहित्य के जन्मदातात्रों में गिने जाते हैं। उनकी ग्रनेक रचनाग्रों में से निम्नलिखित विशेष प्रसिद्ध है:

"सुखनदाने-फार्स", "निगारिस्ताने-फार्स," "ब्राबे-हयात", "नैरगे-खयाल", "दरबारे-ग्रकबरी", "कससे-हिंद", "कायनाते-श्ररव", "जानव-रिस्तान", "नवमे-ग्राजाद" इत्यादि ।

संज्यं • —पंडित कैंफी: मनशूरात; जहाँ बानू: मुहम्मद हुसेन प्राजाद, मुहम्मद यहया तन्हा: सियहल —मुसन्नफीन; हामिद हसन कादिरी: दास्तान-तारीखे-उर्दू; अब्दुल्ला, डा० एम० एन०: स्पिरिट एंड सब्स्टैस आंव उर्दू प्रोज अंडर दि इन्फ्लुएंस अव सर सैयद।

[सै० ए० हु०]

श्राजीविक शब्द के अर्थ के विषय में विद्वानों में विवाद रहा है कितु 'ग्राजीविक' के विषय में विशेष विचार रखनेवाले श्रमणों के एक वर्ग को यह अर्थ विशेष मान्य रहा है। वैदिक मान्यताओं के विरोध में जिन भ्रनेक श्रमणसंप्रदायों का उत्थान बुद्धपूर्व-काल में हुन्ना उनमें न्नाजीविक संप्रदाय भी था। इस संप्रदाय का साहित्य उपलब्ध नही है, किंतु बौद्ध भ्रौर जैन साहित्य तथा शिलालेखों के स्राधार पर ही इस संप्रदाय का इतिहास जाना जा सकता है। बुद्ध और महावीर के प्रबल विरोधियों के रूप में प्राजीविकों के तीर्थं कर मक्खली गोसाल (मस्करी गोशाल) का उल्लेख जैन-बौद्ध-शास्त्रों में मिलता है। यह भी उन शास्त्रों से ही ज्ञात होता है कि उस समय आजीविकों का संप्रदाय प्रतिष्ठित और समादृत था। गोसाल भ्रपने को चौबीसवाँ तीर्थंकर कहते थे। इस जैन उल्लख को प्रमाण न भी माना जाय तब भी इतना तो कहा ही जा सकता है कि गोसाल से पहल भी यह संप्रदाय प्रचलित रहा। गोसाल से पहले के कई ग्राजीविकों का उल्लेख मिलता है। शिलालेखों ग्रीर ग्रन्य ग्राधारों से यह सिद्ध है कि यह संप्रदाय समग्र भारत में प्रचलित रहा और अंत में मध्यकाल में ग्रपना पार्थंक्य इस संप्रदाय ने खो दिया। ग्राजीविक श्रमण नग्न रहते ग्रौर परिवाजकों की तरह घूमते थे। भिक्षाचर्या द्वारा जीविका चलाते थे। ईश्वर या कर्म में उनका विश्वास नही था। किंतु वे नियति-वादी थे। पुरुषार्थ, पराक्रम, बीर्य से नहीं, किंतु नियति से ही जीव की शुद्धि या श्रशृद्धि होती है। संसारचक नियत है, वह अपने कम में ही पूरा होता है ग्रीर मुक्तिलाभ करता है। भारचर्य तो यह है कि भाजीविकों का दार्शनिक सिद्धांत ऐसा होते हुए भी भाजीविक श्रमण तपस्या श्रादि करते थे भौर जीवन में कष्ट उठाते थे।

संब्रंब-चाँशम, ए० एल० : हिस्ट्री ऐंड डाक्ट्रिस श्राँव दि श्राजी-विकाज्। [द० मा०]

आटाकामा दक्षिणी अमरीका के पश्चिमी भाग में शुष्क और खारा मरस्थल है। यह चिली देश के आटाकामा तथा अंटाफै-गास्टा प्रदेश के अधिकतर भाग और अरजेनटीना के लौस ऐंडीज प्रदेश में फैला है। इसके ऊँचे भाग 'पूना डी अटाकामा' कहे जाते है। यह विच्छिन्न पर्वतीय भाग है। जगह जगह ज्वालामुखी पर्वत है तथा अन्य भागों में शोरा मिलता है। यह मरस्थल ऐंडीज पर्वत तथा समुद्रतट के बीच में पड़ता है। ऊँचाई ३,००० से ४,००० फूट तक है। इसका क्षेत्रफल १,०८४ वर्ग-मील है। पूर्वी भाग में कभी कभी वर्षा हो जाती है जिससे हिमाच्छादित

ऊँची चोटियों से सोते निकलकर कुछ उर्बरापन ला देते हैं। यों प्रधिकतर माग पठारी है जो जाड़े में शुष्क घौर प्रस्पधिक ठंडा रहता है तथा गरमी में वर्षा घौर ध्रांधी से प्रभावित होता है। पश्चिमी ढाल पर विस्तृत, छिछले स्थल तथा सीढ़ीनुमा ढालें मिलती हैं जो तट पर बालू में मिल जाते हैं। यह भाग शोरा के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह ३-४ शताब्दी पहले तक शुष्क तथा बेकार समभा जाता था, परंतु अब यहाँ खिनज पदार्थों का भांडार पाया गया है। यहाँ ताँबा, चाँदी, सीसा, कोबल्ट, निकेल तथा बोरैक्स मिलते हैं। यहाँ पर खानों में काम करनेवाले लोगों की काफी बस्तियाँ हैं। यहाँ की ताँबा ग्रीर चाँदी की खानें विश्वप्रसिद्ध है। [न॰ कु॰ सि॰]

श्राड्या सताल् (श्रंग्रेजी नाम: पीच; वानस्पतिक नाम: प्रूनस रोजेसी) का उत्पत्तिस्थान चीन है। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि यह ईरान में उत्पन्न हुन्ना। यह पर्णपाती वृक्ष है। भारतवर्ष के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है। ताजे फल खाए जाते हैं तथा फल से फलपाक (जैम), जेली और चटनी बनती है। फल में चीनी की मात्रा पर्याप्त होती है। जहाँ जलवायु न अधिक ठंढी, न अधिक गरम हो, १४° फा॰ से १००° फा० तक के तापवाल पर्यावरण में, इसकी खेती सफल हो सकती है। इसके लिये सबसे उत्तम मिट्टी बलुई दोमट हैं, पर यह गहरी तथा उत्तम जलोत्सर गुवाली होनी चाहिए।



भारत के पर्वतीय तथा उपपर्वतीय भागो में इसकी सफल खेती होती है।

भ्राड दो जाति के होते हैं-(१) देशी; उप-जातियाँ : लार्ज भ्रागरा, पेशावरी तथा हरदोई; (२) विदेशी ; उप-जातियाँ : बिडविल्स ग्रली, डबल फ्लावरिंग, चाइना फ्लैट,डाक्टर हाग,फ्लोरि-डाज श्रोन, ग्रलबर्टा ग्रादि। प्रजनन कलिकायन द्वारा होता है। आड़ू के मूल वृत्त पर रिंग बडिग भ्रप्रैल या मई मास में किया जाता है। स्थायी स्थान पर पौधे १५ से १८ फुट की दूरी पर दिसंबर या

जनवरी के महीने में लगाए जाते हैं। सड़े गोबर की खाद या कंपोस्ट द० से १०० मन तक प्रति एकड़ प्रति वर्ष नवंबर या दिसंबर में देना चाहिए। जाड़े में एक या दो तथा ग्रीष्म ऋतु में प्रति सप्ताह सिचाई करनी चाहिए। सुंदर ग्राकार तथा श्रच्छी वृद्धि के लिये ग्राड़ू के पौषे की कटाई तथा छँटाई प्रथम दो वर्ष भली भौति की जाती है। तत्परचात् प्रति वर्ष दिसंबर में छँटाई की जाती है। जून में फल पकता है। प्रति वृक्ष ३० से ५० सेर तक फल प्राप्त होते हैं। स्तंभछिद्रक (स्टेम बोरर), ग्राड़ू ग्रंगमारी (पीच ब्लाइट) तथा पर्णापरिकुंचन (लीफ कर्ल) इसके लिये हानिकारक कीड़े तथा रोग हैं। इन रोगों से इस वृक्ष की रक्षा कीटनाशक द्रव्यों के छिड़काव (स्त्रे) द्वारा सुगमता से की जा सकती है। जि० रा० सि०)

श्रातानक विश्लेषण (टेंसर ऐनालिसिस) का मुख्य उद्देश्य ऐसे नियमों की रचना और अध्ययन है, जो साधारणतया सहचर (कोवैरिऐंट) रहते हैं, अर्थात् यदि हम नियामकों की एक संहित से दूसरी में जायें तो ये नियम ज्यों के त्यों बने रहते हैं। इसीलिये अवकल ज्यामिति के लिये यह विषय महत्वपूर्ण है।

इस विषय के पुराने विचारकों में गाउस, रीमान और किस्टॉफ़ेल के नाम उल्लेखनीय हैं। किंतु इस विषय को व्यवस्थित रूप रिची और लेवी चिविता ने दिया। इन्होंने इस विषय का नाम बदलकर निरपेश चलन कलन (ऐक्सोल्यूट डिफरेंशियल कैल्कुलस) कर दिया। इस विषय का प्रयोग अनुप्रयुक्त गिंशत की बहुत सी शाखाओं में होता है। मान लीजिए, एक त्रिविस्तारी श्रवकाश (स्पेस) श्र, है जिसके प्रत्येक बिंदु पा के नियामक तीन वास्तिविक राशियों य, य, य, पर श्राश्रित हैं। मान लीजिए, पा के निकट ही का एक दूसरा बिंदु है जिसके नियामक (य, मताय, य, मताय, य, मताय,) हैं, तो इस अवकल कुलक (सेट श्रॉव डिफरॅशियल्स)

ताय, ताय, ताय,

को एक सदिश (बेक्टर) कहते हैं; या यों कहिए कि बिंदुयुग्म **पा,फा** को एक सदिश कहते हैं।

मान लीजिए कि हम  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{u}$ ,,  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{u}$ , को एक दूसरी नियामक पढ़ित  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{u}$ ,  $\mathbf{u}$  में परिवर्तित करते हैं, जो ऐसी है कि पहले नियामक दूसरे नियामकों के सतत फलन हैं। इसके श्रतिरिक्त श्रवकल गुराक

$$\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$$
,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,  $\frac{\overline{\alpha}u_{i}}{\overline{\alpha}u_{i}}$ ,

भी सतत हैं (जहाँ त = 8) ग्रीर जैकोबियन

परिमित है, पर शून्य नहीं है, तो हमारे परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के होंगे :

$$\pi i u_{t}' = \frac{\pi u_{t}'}{\pi u_{s}} \pi i u_{s}$$

ग्रब मान लीजिए, **का<sup>1</sup>, का<sup>1</sup>, का<sup>1</sup>** तीन राशियाँ हैं, तो इनका रूपांतर इस प्रकार के सूत्रों से होगा :

का,'= 
$$\frac{\overline{\alpha u_i}'}{\overline{\alpha u_i}}$$
 का<sup>१</sup>।

तो इस राशि कुलक का, का, का, का पदवी एक के प्रतिचल आतानक (कंट्रावेरिऐंट टेंसर ऑव रैंक वन) कहेंगे और राशियां का, का, का, उक्त आतानक के ३ संघटक कहलाएँगी। साधारणतया आतानकों में उच्च प्रत्यय लगाए जाते हैं।

इसके अतिरिक्त, यदि का, का, का, तीन राशियाँ हों, जिनके परिवर्तनसूत्र इस प्रकार के हों:

तो उनके कुलक को सहचर भातानक (कोवेरिऐंट टेंसर) कहते है। इन राशियों के लिये निम्नलिखित प्रत्ययों का प्रयोग किया जाता है।

पदनी १ के इन दोनों प्रकार के झातानकों को सदिश (वेक्टर) भी कहते हैं।

इसी प्रकार, यदि स<sup>र</sup> राशियाँ का वि हों, जिनका परिवर्तनसूत्र

$$\mathbf{\pi}_{\mathbf{I}'_{\mathbf{q}\mathbf{q}}} = \left(\frac{\mathbf{n}\mathbf{u}_{\mathbf{q}}}{\mathbf{n}\mathbf{u}'_{\mathbf{q}}}\right) \left(\frac{\mathbf{n}\mathbf{u}_{\mathbf{f}}}{\mathbf{n}\mathbf{u}'_{\mathbf{g}}}\right) \mathbf{n}_{\mathbf{u}_{\mathbf{f}}}$$

हो तो वे भी एक सहचल का सृजन करती हैं ग्रौर जो राशियाँ का<sup>चक</sup> हों, जिनका परिवर्तनसूत्र

हो, तो वह पदवी २ के एक प्रतिचल का सृजन करती हैं। स्पष्ट है कि हम इन परिभाषाग्रों का किसी भी पदवी तक विस्तार कर सकते हैं। पदवी ० के ग्रातानक को ग्रदिश भी कहते हैं। यह य का एकाकी फलन होता है, जो नियामकों के किसी भी परिवर्तन फ'—फ के लिये निश्चल (इन्वेरिएट) रहता है।

सं०प्रं०—एल० पी० प्राइजेनहार्ट: कंटिन्युग्नस यूप्स घाँव ट्रैंसफॉर्मे-शंस (१६३३); घो० वेब्लेन: इन्वेरिऐंट्स घाँव क्वाङ्गेटिक डिफरेंशियल फ़ार्म्स (१६२७); ए० डी० माइकेल: मैट्रिक्स ऐंड टेंसर कैलक्युलस विद ऐप्लिकेशन्स टु मेकैनिक्स, इलैस्टिसिटी ऐंड एघरोनॉटिक्स (१६४६)। [क्र० मो०]

आतिश, खाजा हैदर अली (१७७८-१८४७ ई०) ये विल्ली के खाजा प्रलीबस्स के पुत्र थे जो बाद में फैजाबाद चले ब्राए थे। पिता के मर जाने के कारए। म्रातिश ने ठीक से शिक्षा प्राप्त नहीं की । उस समय फैजाबाद ग्रवध का सैनिक केंद्र था। मातिश सैनिकों के समीप रहकर तलवार चलाना सीख गए भ्रौर एक नवाब के यहाँ नौकर हो गए । नवाब कवि भी थे इसलिये घ्रातिश को फैजा-बाद में ही कविताएँ लिखने की प्रेरएा। मिली घ्रौर जब १८१५ ई० के लगभग लखनऊ ग्राए तो यहाँ का वातावरएा ही कविताग्रों से भरा हुग्रा दिखाई दिया । त्रातिश यहाँ स्राकर मुसहफ़ी को भ्रपनी कविताएँ दिखाने लगे स्रौर कविसंमेलनों में संमिलित होकर बड़े बड़े कवियों से टक्कर लेने लगे। कम पढ़े लिखे होने पर भी उनकी भाषा बड़ी सरस ग्रीर भावपूर्ण होती थी। वह किसी राजदरबार से कोई संबंध नहीं रखते थे; बिल्कुल स्वतंत्र थे ग्रौर मुफ़ी दृष्टि रखते थे। इसलिये उनकी कविता में बड़ी जॉन थी। उस समय लखनऊ में एक बड़े कवि नासिख भी थे जो केवल शब्दों के शुद्ध प्रयोग स्रौर म्रलंकारों से काम लेने को कविता जानते थे । उर्दू कविता का वह युग उनसे बहुत प्रभावित हुन्ना, त्रातिश भी इससे बच नहीं सके थे, परंतू उनके स्वतंत्र स्वभाव, तथा भावपूर्ण विचारों ने उनको बहुत ऊँचा कर दिया था श्रौर लखनऊ के रंग में रँगा हुन्ना होने पर भी वह भावपूर्ण कविताएँ लिखते थे । उन्होंने केवल गजलें लिखी हैं ग्रौर उन्हीं में ग्रपने नैतिक ग्रौर धार्मिक विचारों तथा भावों को प्रकट किया है।

उनके शिष्यों में पंडित दयाशंकर "नसीम" श्रौर "रिंद" बहुत प्रसिद्ध हुए । ग्रातिश के केवल दो संग्रह "कुल्लियाते ग्रातिश" के नाम से मिलते हैं ।

सं ग्रं० — मुहम्मद हुसेन 'ग्राजाद': म्राबे-हयात; मुसहफी: तजिकरए-हिंदी; शेफ़ता: गुलशने बेखार; ग्रबुल लैंस: लखनऊ का दिबस्ताने-शायरी।

आतिश्वाजी उन युक्तियों का सामूहिक नाम है जिनसे प्रािन होता है। इनका उपयोग मनोरंजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। इनका उपयोग मनोरंजन के अतिरिक्त सेना तथा उद्योग में भी होता है। साधारण जलने में ईधन को आवश्यक आक्सिजन हवा से मिलता है, परंतु आतिश्वाजी में ईधन के साथ कोई आक्सिजनप्रद पदार्थ मिला रहता है। फिर, ईंधन भी शीझ जलनेवाला होता है। इसी से अधिक ताप या प्रकाश या ब्वनि उत्पन्न होती है।

प्राचीन समय में आक्सिजन के लिये शोरे (पोटैसियम नाइट्रेट) का उपयोग किया जाता था, परंतु १७८८ में बरटलो ने पोटैसियम क्लोरेट का आविष्कार किया जो शोरे से अच्छा पड़ता है। लगभग १८६५ में और फिर १८४ में कमानुसार मैगनीसियम और ऐल्युमिनियम का आविष्कार हुआ, जो जलने पर तीव प्रकाश उत्पन्न करते हैं। इनके उपयोग से आतिश- बाजी ने बड़ी उन्नति की।

कुछ प्रकार की भ्रातिशबाजी में उद्देश्य यह रहता है कि जलती हुई गैसें बड़े वेग से निकलें। इनमें बारूद का प्रयोग किया जाता है जो गंधक, काठकोयला श्रौर शोरे का महीन मिश्रग् होता है। विशेष वेग के लिय इन पदार्थों को बहुत बारीक पीसकर मिलाया जाता है। महताबी भ्रादि में उद्देश्य यह रहता है कि चटक प्रकाश हो। सफेद प्रकाश के लिये ऐंटि-मनी या आरसेनिक के लवरा रहते हैं, परंतु इस रंग की महताबियाँ कम बनाई जाती है। रंगीन महताबियों में पोटैसियम क्लोरेट के साथ विभिन्न धातुश्रों के लवराों का प्रयोग किया जाता है, जैसे लाल रंग के लिये स्ट्रांशियम का नाइट्रट या अन्य लवरा; हरे के लिये बेरियम का नाइट्रेट या अन्य लवरा; पीले के लिये सोडियम कारबोनेट भ्रादि; नीले के लिये ताँबे का कारबोनेट या ग्रन्य लवरण. जिसमें थोड़ा मरक्यूरस क्लोराइड मिला दिया जाता है। चमक के लिये मैंगनीसिवम या ऐल्युमिनियम का ग्रत्यंत महीन चुर्गा मिलाया जाता है। बहुधा स्पिरिट में लाह (लाख) का घोल, या पोनी में गोंद का घोल या तीसी (भ्रलसी) का तेल मिलाकर भ्रन्य सामग्री को बाँघ दिया जाता है । ग्रधिकांश रंगीन ज्वाला देनेवाली ग्रातिशबाजी में क्लोरेट धौर रंग उत्पन्न करनेवाले पदार्थों के अतिरिक्त गंधक तथा कुछ साधारण ज्वलनशील पदार्थभी रहते हैं, जैसे लाह, कड़ी चर्बी, खनिज

ह

मोम, चीनी, इत्यादि। उदाहरएास्वरूप दो योग नीचे दिए जाते हैं-

गल महताबी के लियेः			
पोटैसियम परक्लोरेट	२	भाग	
स्ट्रांशियम नाइट्रेट	3	भाग	
गंधक	२	भाग	
लाह	7	भाग	
री महताबी के लिये:			
पोटैसियम परक्लोरेट	Ę	भाग	
बेरियम नाइट्रेट	₹0	भाग	
गंधक	ą	भाग	
लाह	२	भाग	

म्रातिशबाजी के लिये खोल साधारएातः कागज का बनता है। मजबूत खोल के लिये कागज पर लेई या सरेस पोतकर उसे गोल डंडे पर लपेटा जाता है। मुँह सँकरा करने के लिये गीली म्रवस्था में ही एक म्रोर डोर कसकर बाँघ दी जाती है। जिन खोलो को बारूद का बल नहीं सहन करना पडता उनको बिना लेई के ही लपेटते हैं। म्रांतिम परत पर जरा सी लेई लगा देते हैं। जो मसाला भरा जाता है उसे कूट कूटकर खूब कस दिया जाता है मौर म्रंत में पलीता (शीघ्र भ्राग पकड़नेवाली डोर, जो पानी में गाढ़ी सनी बारूद में डुबाने भ्रौर निकालकर मुखाने से बनती है) लगा दिया जाता है।

बाएों के लिये खूब पुष्ट खोल बनाया जाता है। जली गैसो के नीचे-मुँह जोर से निकलने के कारएा ही बाएा ऊपर चढ़ता है। इसलिय आवश्यक है कि बाएा के भीतर बारूद जोर से जले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये बाएा में भरी बारूद के बीच में एक पोली शंक्वाकार जगह छोड़ दी जाती है जिससे बारूद का जलता हुआ क्षेत्रफल अधिक रहे। जलती गैसों के निकलने के लिये मिट्टी की टोंटी लगाई जाती है जिसमें खोल स्वयं न जलने लगे। बाएा के माथे पर, जो सबसे अंत में जलता है, एक टोप लगा दिया जाता है, जिसमें रंगबिरगी फुल भड़ियाँ रहती है।

फुलफ़ड़ियाँ घलग भी बनती घ्रौर बिकती है। इनमें घ्रन्य मसालों के घ्रातिरिक्त लोहे की रेतन रहती है। इस्पात की रेतन से फूल घ्रधिक इवेत होते हैं। काजल डालने से बड़े फूल बनते हैं। जस्ते तथा ऐल्यमिनियम का भी प्रयोग किया जाता है। एक नुसखा यह है:

पोटैसियम परक्लोरेट	३०	भाग
बेरियम नाइट्रेट	×	भाग
ऐल्युमिनियम	२२	भाग
लाह	3	भाग

चर्ली में बाँस का ऐसा ढाँचा रहता है जो श्रपनी धुरी पर नाच सके श्रीर इसकी परिधि पर श्रामने सामने बागा की तरह बारूद-भरी दो निल-काएँ रहती है।

बाँस के ढाँचे पर बाँधी महताबियों से सभी प्रकार के चित्र छौर ग्रक्षर बनाए जा सकते हैं।

. संबग्नं - ए॰ सेंट एच० ब्रॉक : पायरोटेकनिक्स (१६२२)।

मिस्र की नील नदी की अंतिम सहायक नदी है जो अबि-सीनिया पठार से निकलकर १,२६६ किलोमीटर बहने के पश्चात् नील में आकर मिलती है। स्वयं इसकी भी अनेक सहायक नदियाँ है जिनमें कुछ पर्याप्त बड़ी भी हैं। इन नदियों में जुलाई तथा अगस्त के महीनों में वर्षा के पानी से बहुत बाढ़ आ जाती है, परंतु अक्टूबर के पश्चात् इनका पानी बहुत कम हो जाता है। आत्वारा अपन साथ लग-भग १,००,००,००० से १,४०,००,००० मेट्रिक टन रेत नील में लाकर गिराती है।

आत्मकथा भपनी कहानी। भ्रापबीती लिखना भ्रासान नहीं है। कुछ लोगों का यह विचार है कि केवल उन्हीं की भ्रारम-कथाएँ होनी चाहिए जिनका जीवन पर्याप्त घटनाबहुल रहा हो या महान् भथवा भादशे हो। भ्रारमकथा के लिये भ्रावश्यक गुरा है (१)

उत्तम स्मृति, (२) अपने प्रति तटस्थता, (३) स्पष्टवादिता, (४) अति आत्मसमर्थन अथवा अति संकोच, दोनों प्रकार की मानसिक स्थितियों से मुक्त होना, (४) अपने जीवन की घटनाओं को चुनते समय, कौन सी घटनाओं को जीवन महत्व की होंगी, इसका विवेक ,अर्थात् कलात्मक दृष्टि और (६) आकर्षक निवेदनशैली। जीवन में ऐसी कई घटनाऐं होती हैं, और महान् व्यक्तियों के जीवन में तो वे और भी तीव्रता से अनुभव की जाती हैं, जो कथनीय होती हैं, जिनमें किसी प्रकार के रागद्वेष का अतिरेक होता है अथवा काम कीधादि वृत्तियों का निरंकुश प्रदर्शन होता है। उन्हें टालकर जो जीवनियाँ लिखी जाती हैं, वे बनावटी जान पड़ती है, उनमें सहजता का लोप हो जाता है। उन्हें पूरी तरह कहने का नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। उन्हें पूरी तरह कहने को नैतिक साहस बहुत कम व्यक्तियों में होता है। इसरी और आरमप्रेम के बीच ढंढ पैदा होता है। इस कशमकश को संसार की कुछ महानतम आत्मकथाओं में बराबर उत्कटता से अनुभव किया गया और व्यक्त भी किया गया है। ये आत्मकथाएँ साहित्य की अभिराम रचनाएँ और कलाकृतियाँ बन गई हैं।

इसके विपरीत कई आत्मकथाएँ केवल घटनाओं की तालिका या बाह्य व्यावहारिक जीवन के नीरस विवरणों की सूची मात्र हो जाती हैं। उनमें बहुत कम ऐसे अंश पाए जाते हैं जिनमें पाठक भी उतना ही रसोद्शेधन अनुभव कर सकें। परंतु इस प्रकार के अंथों का ऐतिहासिक मृत्य होता है। वे हमारी जानकारी तो बढ़ाती ही हैं। इब्नबत्ता, युवानच्यांग, अलबेखनी, फ़ाहियान, निकोलाओ मानूची, निकितिन, नैनिसग, तेनिसग स्नादि के यात्रा या अभियानवर्णन इस प्रकार की आत्मकथाओं और संस्मरणों के उत्तम उदाहरण है। पत्रो और डायरियों के संग्रह भी इसी कोटि में आते हैं। यद्यपि उनमें आत्मीयता अधिक होती है। गेटे ने इसीलिये अपनी जीवनी का नाम रखा था 'डिस्टुग उंड वाहहीट' (कविता और सत्य)। पेप्स ने अंग्रेजी में डायरियाँ बड़ी सुदर लिखीं।

विदेशी लेखकों की श्रेष्ठ भ्रात्मकथाभ्रों में एक साहित्यविधा म्रात्म-स्वीकृति के साहित्य की होती है। इसी के ग्रंतर्गत संत ग्रगस्तिन (३४५-४३० ई०) के 'कन्फेशंस', रूसो के 'कन्फेशस' (उसकी मृत्यु के बाद १७८१-८८ में प्रकाशित), डी विवन्सी की १८२१ में प्रकाशित एक भ्राँग-रेज ग्रफ़ीमची की ग्रात्मकथा' (कन्फेशंस ग्रॉव ऐन ग्रोपियम ईटर) ग्रादि ब्रात्मकथाएँ ब्राती है। ब्रल्फे दि मुसे की प्रसिद्ध फेच ब्रात्मजीवनी, ब्रास्कर वाइल्ड की 'डी प्रोफंडिस', लियों तोल्स्तोइ की ग्रात्मकथा के रूप में लिखित डायरी, म्रांद्रे जीद के जूर्नाल, एथिल मैनिन के 'कन्फेशंस ऐंड इंप्रेशंस' इसी कोटि में झाते हैं। इनके तीन प्रकार संभव होते हैं: (१) ऐसी कथाएँ जो एक कमरे में इकट्ठा लोगों को कोई ब्रादमी पूर्वसंस्मरणों के रूप में कहे; (२) ऐसी बातें कहना जो केवल मित्रों से एकांत में कही जा सकों; (३) ऐसी बातों जिन्हें मित्रों से भी कहने में लज्जा श्रनुभव हो। कुछ ग्रात्मकथाएँ इसलिये मनोरंजक होती है कि उनके द्वारा किसी व्यक्ति के ग्रात्मिक ग्रनुभव प्रकट होते हैं, यथा जार्ज फाक्स क्वेकर या प्रिस क्रोपा-त्कन या कार्डिनल निवर्मेन या स्टीवेन स्केंडर की भ्रात्मकथाएँ । कुछ भ्रात्म-कथाएँ इसलिये प्रसिद्ध होती है कि वे किसी प्रसिद्ध व्यक्ति की या उनसे संबंधितों की होती है, यथा बाबरनामा (१४८३-१५३०), हिटलर का 'मीन कांफ', मादमोजेल द रेन्सेत (नेपोलियन की प्रेयसी), चर्चिल, जार्ज सैंड, श्रन्ना पावलोवा, मेरी बाशकीर्तसेफ, बोदलेयर, सोमरसेट माम ग्रादि के संस्मरण, डायरियाँ, नोटबुक इत्यादि।

यूरोप की प्राचीन आत्मकथाओं में प्रसिद्ध आत्मकथा रोमन विजेता जूलियस सीजर की है। आधुनिक काल की रोचक आत्मकथाओं में जर्मन सम्राट् विलहेम कैंसर की आत्मकथा है जिसके पहले अध्याय का शीर्षक है 'दस आइ डिसमिस बिस्मार्क' (मैंने बिस्मार्क को बर्वास्त कर दिया)।

हिंदी के प्राचीन साहित्य में झात्मकथात्मक सामग्री यत्र तत्र ही मिलती है। जैन कवि बनारसीदास की 'अर्थकथा' हिंदी की प्रथम कमबद्ध भ्रात्मकथा मानी जाती है, यद्यपि यह पद्यात्मक है। भारतेंदु हरिरचंद्र, स्वामी द्यानंद, भ्रांबिकादत्त व्यास, स्वामी श्रद्धानंद, महावीरप्रसाद द्विवेदी, गुलाबराय की भ्रात्मकथाएँ इस भारा की प्रारंभिक और प्रयोगात्मक रचनाएँ मानी जा सकती हैं। संबद्ध रूप से लिखी गई हिंदी की आत्म-

कथाभ्रों में स्यामसुंदर दास की 'मेरी श्रात्मकहानी' तथा राजेंद्रप्रसाद की 'श्रात्मकथा' प्रमुख हैं।

भारत के विशिष्ट महापुरुषों की प्रसिद्ध प्रात्मकथाश्रों में महात्मा गांधी की 'सत्य के प्रयोग', जो मूल रूप में गुजराती में लिखी गई थी तथा श्रंग्रेजी में लिखी गई जवाहरलाल नेहरू की 'मेरी कहानी' उल्लेखनीय हैं। भारत की समस्त भाषाश्रों में ग्रात्मचरित संबंधी साहित्य मिलता है, उदाहरणार्थ रवींद्रनाथ ठाकुर की बेंगला में लिखी 'जीवनस्मृति', मराठी में सावरकर की 'माभी जन्मठेप', धोंडो केशव कवें की 'ग्रात्मकथा', रमाबाई रानडे की 'श्रामच्या ग्रायुष्यांतील काहीं ग्राठवणी', धर्मानंद कोसंबी का 'निवेदन', गुजराती में काका कालेलकर की 'ग्रातेराती दीवालों' और 'हिंडलगानं प्रमाद' तथा क० मा० मुंशी की 'सीधी चढ़ान' ग्रीर 'स्वप्रसिद्ध की खोज में', मलयालम में सरदार पिणुक्कर की ग्रात्मकथा, उर्दू में 'मौलाना ग्राजाद की कहानी उनकी जवानी', बंगाल में कई क्रांतिकारियों की श्रीर सुभाषचंद्र बोस की ग्रात्मजीवनियाँ पठनीय हैं।

आत्मवाद १— ग्रात्मवाद क्या है ? दार्शनिक विवेचन का उद्देश्य तत्व का ज्ञान प्राप्त करना है। सत्य ज्ञान में संदेह का ग्रांश नहीं होता। पर क्या ऐसे ज्ञान की संभावना भी है ? देकार्त ने व्यापक संदेह से ग्रारंभ किया, परंतु शीघ्र ही उसे ककना पड़ा। स्वयं संदेह के ग्रास्तित्व में संदेह नहीं कर सका। संदेह चेतना है, इसलिय चेतना ग्रासंदिग्ध तथ्य है। चेतना में चेतन ग्रीर विषय, ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय, का संपर्क होता है। कुछ लोग कहते हैं कि ऐसा कहने में हम चेतना के दो पक्षों को स्वतंत्र द्रव्यां का पद दे देते हैं, ग्रीर इसका हमें ग्राधकार नही। इसके विपरीत, द्रव्यवाद ज्ञान के साथ ज्ञाता ग्रीर ज्ञेय को भी तत्व का पद देता है।

द्रव्यवादियों में ज्ञाता श्रौर ज्ञान विषय की स्थिति के संबंध में तीष्र मतभेद है। प्रकृतिवादियों के विचारानुसार यहाँ सत्ता केवल प्रकृति की है, चेतना श्रौर चेतन इसके विकास में प्रकट हो जाते हैं। श्रात्मवाद के श्रनुसार सारी सत्ता श्रमौतिक है, प्राकृत पदार्थ चेतनावस्थाएँ हीं हैं। जो विचारक बाह्य जगत् की सत्ता को स्वीकार करते हैं, उनमें भी कुछ कहते हैं कि स्व-इतर स्व में प्रविष्ट नहीं हो सकता, ज्ञाता का ज्ञान उसका श्रपनी श्रवस्थाओं तक ही सीमित रहता है। दोनों दशाओं में चेतन की प्राथमिकता श्रात्मवाद की मौलिक धारणा है।

२—-ग्रात्मवाद और प्रकृतिवाद : दृष्टिकोर्गो का भेद—-१— प्रकृतिवाद के लिय मौलिक सत्ता दृष्ट वस्तुग्रों की है, ग्रात्मवाद दृष्ट के साथ, बल्कि इससे ग्रधिक, ग्रदृष्ट को महत्व देता है। 'चतना है', 'मैं हूँ - यह तथ्य दृष्ट ग्राकार नहीं रखते, परंतु चेतना ग्रौर चेतन की सत्ता में संदेह नहीं हो सकता। इनके साथ ही 'सत्य' की सत्ता भी ग्रसंदिग्ध है। २---प्रकृतिवाद के लिये इंद्रियजन्य ज्ञान सत्य ज्ञान का नमुना है, ग्रन्य सब ज्ञान इसी पर ग्राधारित होते हैं। ग्रात्मवाद बुद्धि को इंद्रियों से बहत ऊँचा पद देता है। इंद्रियाँ तो प्रकटनों के क्षेत्र से परे देख नहीं सकतीं, सत्ता का ज्ञान बुद्धि की क्रिया है। ३---प्रकृतिवाद तथ्यों की दुनिया में रहता है, इसके लिये 'मूल्य' का कोई अस्तित्व नहीं। आत्मवाद 'मुल्य' को विशेष महत्व देता है। प्रकृतिवाद घटनाम्रों के रंग रूप की बात बताता है, भ्रात्मवाद उनके मूल्य की जाँच करता है। ४---प्रकृति-बाद के अनुसार जो कुछ जगत् में हो रहा है, प्राकृत नियम के अनुसार हो रहा है, आत्मवाद रचना में 'प्रयोजन' को देखता है। यंत्रवाद प्रकृति-वाद का मान्य सिद्धांत है, श्रात्मवाद दुष्ट जगत् के समाधान के लिये भारंभ की ग्रोर नहीं, ग्रपितु इसके ग्रंत की ग्रोर देखता है। ५-- प्रकृति-बाद के लिये मानव जीवन कालक्रम मात्र है, ग्रात्मवाद के लिये जीवन का उद्देश्य कालक्रम में नहीं, श्रपितु इसके बाहर, इससे ऊपर है। जीवन की सफलता इसकी 'लंबाई ग्रीर चौड़ाई' में ही नहीं, ग्रपित, इसकी 'गहराई' में भी है।

३— खात्मवाद के रूप—प्राचीन यूनान में पोर्मनाइदीस ने पहले पहल दार्शनिक विवेचन में 'द्रव्य' और 'धाभास', 'सत्' और 'धासत्' के भेद में प्रवेश किया। इसके साथ ही बुद्धि और इंद्रियों के भेद ने भी महत्व प्राप्त किया। धफ़लातून ने इन भेदों की नींव पर धपने दर्शन का निर्माण

किया। श्रफ़लातून से पहले, कुछ विचारक एकरस सत् में विश्वास करते थे, कुछ प्रवाह में ही सत्ता का रूप देखते थे। श्रफ़लातून ने इन दोनों विचारघाराश्रों को मिलाने का यत्न किया श्रौर कहा कि दृष्ट जगत् के पदार्थों की स्थिति तो श्राभास या छायामात्र है, वास्तविक सत् प्रत्ययों की दुनिया है। हम कोई निर्दोष सीधी रेखा नहीं खींच सकते, इसपर भी रेखागिएत का श्रस्तित्व तो है ही। संसार में पूर्ण न्याय विद्यमान नहीं, इसपर भी नीति में न्याय के प्रत्यय पर विचार हो सकता है।

ग्रफ़लातून ने ग्रंतिम सत्ता को परलोक में रखा था, ग्राधुनिक ग्रात्म-वादी इसे पृथ्वी पर ले आए। इनमें जार्ज बर्कले, फीखटे और हेगल के नाम प्रसिद्ध हैं। बर्कले से पहले जान लाक ने प्रधान श्रौर श्रप्रधान गर्गों में भेद किया था श्रीर श्रप्रधान गराों को मान की स्थिति दी थी। बर्कले ने दोनों प्रकार के गुणों के भेद को मिटाकर प्रकृति के स्वतंत्र भ्रस्तित्व को ग्रस्वीकार कर दिया । उसके श्रनुसार सारी सत्ता चेतन श्रात्माश्रों श्रीर उनके बोधों की है। इन बोधों में उपलब्ध परमात्मा की किया का फल है। फीख़ टेने एक डग श्रौर भरा श्रौर कहा कि हम ही श्रपनी मानसिक किया के लिये बाह्य जगत् की रचना कर लेते हैं। यह विचार 'मानवी श्रात्मवाद' ( सब्जेक्टिव श्राईडियलिज्म ) कहलाता है। 'वस्तुगत ग्रात्म-वाद' (ग्रॉब्जेक्टिव ग्राईडियलिज्म') के ग्रनुसार हम जगत् को नहीं बनाते, बाह्य जगत हमें बनाता है। सारी सत्ता व्यापक चेतना की है। चेतना का जितना भाग किसी विशेष क्षेत्र में ग्रपने ग्रापको सीमित कर लेता है, उसे जीवात्मा कहते हैं। श्राधुनिक श्रात्मवादियों में सबसे प्रमख नाम हेगल का है । उसका सिद्धांत 'निरपेक्ष म्रात्मवाद' के नाम से प्रसिद्ध है। हेगल के विचार में कुर्सी के प्रत्यय का श्रस्तित्व उतना ही ग्रसंदिग्ध है जितना कूर्सी का है; उसके लिये 'विचारयुक्त' श्रौर 'वास्तविक' श्रभिन्न हैं। स्पीनोजा की तरह हेगल ने भी एक ही मूल तत्व को माना, परंतू जहाँ स्पीनोजा ने इसे द्रव्य (सब्स्टेंस) के रूप में देखा, वहाँ हेगल ने इसे मन ( सब्जैक्ट ) के रूप में देखा। हेगल का निरपेक्ष चेतनारूप है। निरपेक्ष ग्रपने ग्रापको तीन मंजिलों में ग्रभिव्यक्त करता है। पहली मंजिल में यह जड़ जगत् (नेचर) का रूप धारए। करता है, दूसरी मंजिल में जीवन प्रकट होता है भ्रौर भ्रंत में, मनुष्य के रूप में, भ्रात्मचेतन प्रकट होता है। इस प्रगति में 'विरोध' महत्वपूर्ण भाग लेता है। प्रत्येक वस्तु में उसके विरोध का ग्रंश विद्यमान होता है, विरोधी श्रंशों का 'समन्वयं' सारी उन्नति का तत्व है।

४—एकवाव और अनेकवाद—संख्या की दृष्टि से आत्मवाद एक-वाद और अनेकवाद में विभक्त होता है। हेगल एकवादी है। लाइबनित्स के अनुसार सारी सत्ता चिद्विदुओं से बनी है। प्रत्येक प्रकृत पदार्थ असंख्य चिद्विदुओं का समूह है जिन्हें एक दूसरे का पता नहीं। मनुष्य में एक केंद्रीय चिद्विदु भी विद्यमान है जिसे जीवात्मा कहते हैं। परमात्मा समग्र का केंद्रीय चिद्विदु है।

'वैयक्तिक भ्रात्मवाद' ( पर्सनले भ्राईडियलिङ्म ) प्रत्येक जीव को नित्य भ्रौर स्वाधीन तत्व का पद देता है।

५— कांट का ध्रध्यास्मवाद — कांट ने तत्वज्ञान के स्थान में ज्ञान-मीमांसा को अपने विवेचन का विषय बनाया। उससे पहले प्रमुख प्रश्न यह था— "अनुभव हमें क्या बताता है ?" कांट ने पूछा— "अनुभव बनता कैसे है ?" उसके विचार में अनुभव की सामग्री बाहर से प्राप्त होती है, सामग्री को विशेष आकृति देना मन की किया है। अनुभव की बनावट में ही चेतन की प्राथमिकता प्रकट होती है।

तत्वज्ञान में कांट वस्तुवादी था, ज्ञानमीमांसा में अध्यात्मवादी था। संब्रुं - लेटो : संवाद; बर्कले : मानव ज्ञान के नियम,; हेगल आत्मा का तत्वज्ञान। [दी० चं०]

आत्महत्या मात्महत्या का अर्थ जान बूक्तकर किया गया आत्मधात होता है। वर्तमान युग में यह एक गर्हणीय
कार्य समक्ता जाता है, परंतु प्राचीन काल में ऐसा नहीं था; बिल्क यह
निंदनीय की अपेक्षा संमान्य कार्य समक्ता जाता था। हमारे देश की
सतीप्रथा तथा युढकालीन जौहर इस बात के प्रत्यक्ष प्रमाण है। मोक्ष
आदि धार्मिक भावनाओं से प्रेरित होकर भी लोग आत्महत्या करते थे।

श्रात्महत्या के लिये भ्रानेक उपायों का प्रयोग किया जाता है जिनमें मुख्य ये हैं: फाँसी लगाना, डूबना, गला काट डालना, तेजाब भ्रादि द्रव्यों का प्रयोग, विषयान तथा गोली मार लेना। उपाय का प्रयोग व्यक्ति की निजी स्थिति तथा साधन की सुलभता के भ्राप्तार किया जाता है।

विभिन्न देशों में तथा स्त्री पुरुषों द्वारा श्रपनाए जानेवाले श्वात्महत्या के विविध साधनों में प्रचुर मात्रा में श्रंतर पाया जाता है। उदाहरणार्थ, भारत में डूबकर तथा इंग्लैंड में फाँसी लगाकर की जानेवाली श्रात्म-हत्याओं की संख्या सबसे श्रधिक होती है। उसी प्रकार भारत में स्त्रियाँ, सात में छः, डूबकर श्रात्महत्या का मार्ग श्रपनाती है जब कि पुरुषों में डूबने तथा फाँसी लगाने की संख्या प्रायः समान है।

जीवन में रुचि का ग्रभाव, पारस्परिक विदेष, गृहकलह, निराश्रय, शारीरिक या मानसिक उत्पीडन तथा श्राधिक संकट ग्रात्महत्या के प्रमुख कारण होते हैं। स्त्रियों में ग्रात्महत्या का कारण ग्रधिकांश रूप में देष या कलह पाया जाता है।

भ्रात्महत्या का प्रयत्न—भारतीय दंडविधान की धारा ३०६ के भ्रांतर्गत ग्रात्महत्या का प्रयत्न दंडनीय अपराध है जिसको तीन श्रेणियों में विभक्त किया जा सकता है—(१) घोर मानसिक या शारीरिक यंत्रणा की स्थिति में भ्रात्महत्या का प्रयत्न, (२) बिना किसी भ्रभिप्राय या उद्देश्य के एकाएक भावावेश में किया गया प्रयत्न तथा निश्चित भावना से विषपान द्वारा आत्महत्या का प्रयत्न। भ्रंतिम प्रयत्न विशेष रूप से दंडनीय है।

स्वरूप ही ग्रात्मा है। भारतीय दार्शनिकों में चार्वाक ग्रथवा लोकायत संप्रदाय देह को ही ग्रात्मा समभते है, ग्रथीत् भौतिक देह के ग्रतिरिक्त ग्रात्मा नामक किसी पृथक् पदार्थ की सत्ता वे नहीं मानते। इस संप्रदाय में बृहस्पतिप्रणीत एक प्राचीन सुत्रग्रंथ था, जिसके विभिन्न सुत्रों का उद्धरण श्रति प्राचीन विभिन्न सांप्रदायिक दार्शनिक ग्रंथों में मिलता है। उसमें ग्रात्मा के विषय में सूत्र है— "चैतन्यविशिष्टः कायः पुरुषः", ग्रर्थात् चैतन्यविशिष्टः शरीर ही ग्रात्मा है। उसमें यह भी लिखा है कि चतन्य या विज्ञान मदशक्तिवत् पृथ्वी ग्रादि भूतों के संघर्ष से उद्भूत होता है। इस मत के ग्रनुसार स्थूल देह की निवृत्ति, ग्रथीत् मृत्य ही 'प्रपवर्ग' नाम से प्रसिद्ध है। चार्वाक संप्रदाय के ग्रनुस्प शिन्न संप्रदाय थे, जिनका मत या सिद्धांत बृहस्पति के सिद्धांत के ग्रनुस्प था। ये भी लोकायत संप्रदाय के ग्रंतंश्व थ । इनमें से किसी के मत के ग्रनुसार इंद्रिय ही ग्रात्मा है, किसी के मत के ग्रनुसार प्राण् ग्रात्मा है ग्रीर किसी के मत में मन ग्रात्मा है। इन मतों के ग्रनुसार ग्रात्मा ग्रीर किसी के मत में मन ग्रात्मा है। इन मतों के ग्रनुसार ग्रात्मा ग्रीर किसी के प्रतु त्ररात्मिनाशशील पदार्थ है।

न्यायवैशेषिक मत के अनुसार आत्मा नित्य पदार्थ है और देह, इंद्रिय तथा मन से पृथक् है। ज्ञान, इच्छा, प्रयत्न, सुखदु:ख, धर्माधर्म भीर भावनास्य संस्कार भारमा के विशेष गुरा है। इस मत में भारमा नित्य भीर विभु-द्रव्य-विशेष है। मन नित्य भीर भ्रगा-द्रव्य-विशेष है। भ्रात्माएँ बहुत हैं भ्रौर मन भी बहुत है। प्रत्येक भ्रात्मा के साथ निज-निज पृथक् मनों का अनादिकालीन 'अजसंयोग' नाम का संबंध है। प्रत्येक प्रात्मा में भौर प्रत्येक मन में विशेष (वैशेषिक मतानुसार) है। यह विशेष ही इनका परस्पर व्यावतंक धर्म है। विलक्षण ग्रात्ममन:-संयोग से ज्ञानादि किया का उद्भव होता है। इसके मूल में है मन की किया। उसके भी मूल में धर्माधर्मात्मक ग्रदृष्ट का व्यापार है। ग्रात्म-ज्ञान के उदय से धर्माधर्म के विनष्ट हो जाने पर विलक्ष**रा ग्रात्ममन**ः-संयोग होने नहीं पाता। हाँ, अनादि संयोग रह जाता है। उस समय द्यात्मा मुक्त हो जाती है एवं उसमें ज्ञानादि विशेष गुणों का धात्यंतिक उपरम हो जाता है। भ्रापात दृष्टि से यह स्थिति शिलाशकलवत् प्रतीत होती है, परंतु वास्तव में ऐसा है नहीं। इस सिद्धांत के अनुसार ब्रात्मा सत् मात्र है, भ्रनित्य नहीं है। शून्यवत् प्रतीत होने पर भी यह शून्य नहीं है।

सांख्य मत के मनुसार मात्मा या पुरुष नित्य चित्स्वरूप द्रष्टा या साक्षिमात्र है। वह म्रपरिणामी या कूटस्थ है। परंतु प्रकृति त्रिगुणा- तिमका और नित्य परिएगमशीला है। प्रकृति में सदृश परिएगम निरंतर चल रहा है। सृष्टिकाल में गुएगवैषम्य के कारए। विसदृश परिएगम भी चलता है। मात्मा धनादिकाल से ग्रविवेकवश प्रकृति के जाल में फँसी है। स्वयं गुएगत्रय से स्वरूपतः पृथक् होने पर भी भ्रपने को पृथक् नहीं समभती। इस भ्रविवेक का नाम है धनान।

विवेकस्थाति होने पर इस ग्रजान की निवृत्ति होती है। संप्रज्ञात समाधियों में ग्रंतिम ग्रस्मिता नाम की जो समाधि है वही ऐश्वयं की अवस्था है। इसके पश्चात् विवेकस्थाति के साथ साथ कमशः निरोध-मूमि में प्रवेश होता है। विवेकस्थाति पूर्ण होने पर पुरुष या ग्रात्मा स्वरूप में प्रतिष्ठित होती है ग्रौर सत्त्व श्रव्यक्त या प्रलीन होता है। सत्त्व प्रलीन न होकर पुरुष के बराबर शृद्धि लाभ भी कर सकता है, परंतु यह वैकित्यक स्थिति है। साधारण जीवों के लिये यह स्थित नहीं है। लौकिक व्यवहार में ग्रात्मा ग्रस्मितामात्र रूप है, परंतु वस्तुतः ग्रात्मस्वरूप में ग्रस्मिता नहीं है। श्रात्मा श्रस्मितामात्र है। देश, काल, ग्राकार ग्रादि से इसका परिच्छेद नहीं होता।

मीमांसा मतानुसार ग्रात्मा ग्रहंप्रतीति का विषय है ग्रीर यह सुख-दु:ख उपाधियों से विरहितस्वरूप नित्य वस्तू है। किसी किसी वेदांत-प्रस्थान में प्रारा ही आत्मा कहा गया है। अभाव ब्रह्मवादी 'असदेव इदमग्र श्रासीद्', इस प्रकरण के अनुसार आत्मा को असत्स्वरूप समभते हैं। यह एक प्रकार से देखा जाय तो शून्य भूमि की बात है। पाचरात्रगण जो कुछ कहते हैं उससे किसी किसी का मत है कि पाचरात्र के अनुसार म्रात्मा भ्रव्यक्त तत्व है, पराप्रकृति ही वास्त्रेव है, जीवसमुदाय उनके स्फलिगवत करा है। पराप्रकृति का परिसाम स्वीकृत होने के कारसा यह मत किसी ग्रंश में ग्रव्यक्त का ही प्रतिपादक मालूम होता है। किसी किसी वेदांतविद् विद्वान् के अनुसार 'सदेव इदमग्र श्रासीत्', इस श्रौत वचन के अनुसार ब्रात्मा सत् शब्दवाच्य है। वैयाकरण लोग ब्रात्मा को पश्यंती-रूप शब्दब्रह्म मानते हैं। षोडश कलात्मक पुरुष में यह पश्यंती भ्रमृत-कला या षोडशीकला कही जाती है। उसका स्वरूपसाक्षात्कार होने पर ही अधिकार की निवृत्ति होती है। विज्ञानवादी बौद्ध मत से क्षिएिक विज्ञान सन्तान ही आत्मा है। बौद्ध मत नैरात्म्यप्रतिपादक होने के कारण उसमें उपचार से चित्त को ही ग्रात्मा कहा जाता है। ग्रनादि काल से निर्वाणकालपर्यत स्थायी एक प्रवाह में पड़ी हुई विज्ञान की घारा ही वैभाषिक दृष्टि से ब्रात्मपदवाच्य है। योगाचार मत में यह चित्त श्रयवा श्रात्मा श्रालय-विज्ञानात्मक है।

वैभाषिक मत में चित्त या विज्ञान ग्रहंकार का ग्राश्रय होने से ग्रात्मपद-वाच्य है। विज्ञानस्कंध का तात्पर्य है प्रवाहपतित विज्ञानो की समष्टि। चाक्षुष ग्रादि पाँच प्रकार तथा मानस श्रर्थात् प्रात्यक्षिक निर्विकल्प विज्ञान की धारा चित्त या ग्रात्मा के नाम से प्रथित है। स्फुटार्था में है— 'ग्रहंकारसंनिश्रय ग्रात्मा इति ग्रात्मवादिनः संकल्पयंति। चित्तमहंकार-निश्रय ग्राह्मेति उपचर्यते।'

तंत्र मत में ग्रात्मा विश्वोत्ती एाँ प्रकाशात्मक है। किसी किसी भ्राम्नाय के ग्रनुसार (कुलाम्नाय) ग्रात्मा विश्वमय है। त्रिकादि दार्शनिक दृष्टिकोए के ग्रनुसार ग्रात्मा विश्वोत्ती एाँ हो कर भी विश्वमय है। वे लोग कहते हैं कि एक ही चिदात्मरूपी परमेश्वर के स्वातंत्र्य से भिन्न भिन्न दाश-निक भूमियाँ अवभासित हुई हैं। भूमिगत विच्य के भूल में स्वातंत्र्य के प्रच्छादन तथा उन्मीलन का तारतम्य है। वस्तुतः सर्वत्र ग्रात्मा की व्याप्ति अखंडित ही है। जिन लोगों की दृष्टि परिच्छिन्न है वे परमात्मा की इच्छा से ही तत्तदंश में अभिमानविशिष्ट होते हैं। जब तक परश्वित्तपात या पूर्ण अनुग्रह न हो तब तक महाव्याप्ति नहीं होती भौर अखंडताबोध भी नहीं ग्राता।

शांकर वेदांत के दृष्टिको एा से एकजीववाद सथा नानाजीववाद दोनों का ही विवरण मिलता है। एकजीववाद के अनुसार अविद्याशवल बहा ही जीव है। यह जीव सब शरीरों में एक ही है, तथापि एक व्यक्ति के अनुभव के विषय में दूसरे व्यक्ति का अनुसंघान नहीं होता। इसका कारण है अविद्या का वैचित्र्य। 'एक एव हि भूतात्मा' इत्यादि वचन एकजीववाद में प्रमाए। माने जाते हैं। एकजीववाद दृष्टि सृष्टिवाद नाम से भी परिचित है। प्रकाशानंद का वेदांतिसद्धांतमुक्तावली एकजीववाद का एक उत्तम प्रकरए। प्रंथ है। नानाजीववाद की दृष्टि से जीव ध्रंतःकरए।।-विच्छिन्न चैतन्य माना जाता है। वेदांतपरिभाषा में नानाजीववाद का ही प्रतिपादन हुमा है।

यादवप्रकाश के अनुसार जीवात्मा ब्रह्म का अंश है। ब्रह्म सगुण है और प्रपंच सत्य है। परंतु भास्कर के मतानुसार सोपाधिक ब्रह्मखंड ही जीव है। इस मत में भी ब्रह्म सगुण तथा प्रपंच सत्य है। भास्कर के मतानुसार जीव और ब्रह्म स्वभावतः अभिन्न हैं। परंतु दोनों में देव-मनुष्या-दिकृत भेद औपाधिक है। अचित तथा ब्रह्म का भेद स्वाभाविक है। उनमें जो अभेद है वह भी स्वाभाविक है। यादव के मत में जीव और ब्रह्म में भेदाभेद स्वाभाविक है, क्योंकि मुक्ति में भेद रहता है और 'तत्त्वमास, श्रुति के अनुसार अभेद तो सिद्ध ही है।

श्रीवैष्एाव संप्रदाय ने इन दोनों मतों का खंडन किया है। भास्कर मत में उपाधि और बहा को छोड़कर अन्य वस्तु न रहने से बहा में उपाधि-संसर्गनिमत्तक जितने भौपाधिक दोष होते हैं उनमें से किसी के भी निवा-रए। का उपाय नहीं है। इसीलिये श्रुतिप्रसिद्ध ब्रह्म के अपहत पाप्मत्वादि विशेषरा व्यर्थ होते हैं। यादव के मतानुसार जीव ग्रौर ब्रह्म के भेद के तुल्य अभेद भी माना जाता है। इसी से ब्रह्म को ही स्वरूपतः देवता, मनुष्य, तिर्येक्, स्थावर म्रादि भेदों से म्रवस्थित होने के कारण जीव मानना पड़ता है। इसी से जीवगत सर्व दोष ब्रह्म में भ्रा पड़ते हैं। रामानुजीयों का अपना सिद्धांत यह है कि जीव प्रत्यक् चेतन आत्मा कर्ता इत्यादि है। ईश्वर भी ठीक उसी प्रकार का है। प्रत्यक् शब्द का यह तात्पर्य है कि ग्रात्मा ग्रौर ईश्वर दोनों ही ग्रपने ग्राप भासमान हैं। चेतन शब्द का यह तात्पर्य है कि यह ज्ञान का ग्राश्रय है ग्रर्थात् यह धर्मी है, इसमें धर्मभूत ज्ञान ग्राश्रित रहता है। 'ग्रात्मा' शब्द से सम भा जाता है कि यह शरीर प्रतिसंबंधी है। कर्ता शब्द का तात्पर्य है---संकल्प का ग्राश्रय। इस दृष्टि से जीवात्मा तथा परमात्मा में भेद नहीं है। परंतु जीवात्मा चेतन होने पर भी ग्रग् है ग्रौर ईश्वर महान् है। जीव चेतन होने पर भी ईश्वर की स्वेच्छा के अधीन अर्थात् नियोज्य है, परंत्र ईश्वर नियोक्ता है। जीव ग्राधेय या ग्राश्रित है, परंतु ईश्वर ग्राश्रय है। जीव विधेय या नियम्य है, परंतु ईश्वर नियामक है। रामानुज के अनुसार आत्मा बद्ध, मुक्त और नित्य, तीन प्रकार का है।

श्राईत मत में श्रात्मा जीवतत्व का ही नाम है। जीव का स्वभाव पाँच प्रकार का है—अपैश्वामिक, क्षायिक, क्षायोपश्चिक, श्रौदयिक श्रौर पारिगामिक। प्रत्येक में श्रवांतर भेद हैं। [गो० क०]

आदत (स्वभाव) मनुष्य की ग्राजित प्रवृत्ति पशुग्रों में भी विभिन्न ग्रावतें पाई जाती है। मनुष्य की कुछ ग्रावतें (जैसे मादक वस्तुग्रों का सेवन) ऐसी हो सकती हैं जो पूर्वानुभव की प्राप्ति के लिये उसे ग्रातुर बना सकती हैं। ग्रावत मनुष्य के मानसिक संस्कार का रूप ले सकती हैं। ग्रावत का बनाना व्यक्ति के स्वभाव पर निर्भर होता है। मेरुदंड के वाहक तंतुग्रों में एक संबंध स्थापित हो जान से ग्रावत पड़ती है। ग्रावत चेतन प्राणी की स्वेच्छा का फल होती है। प्रयोजनवाद श्रीर मनोविश्लेषण्वाद के भ्रमुसार ग्रावत रुचि के ग्राघार पर बनती है। ग्रावत की विलक्षण्वाएं हैं एकरूपता, सुगमता, रोचकता भीर ध्यानस्वातंत्र्य।

भ्रादत के आधार पर हमारे बहुत से कार्य चलते हैं। भ्रादतों का दास न होकर हमें उनका स्वामी होना चाहिए। संकल्प की दृढ़ता, कार्य-शीलता, संलग्नता तथा भ्रम्यास से भ्रादत डाली जा सकती है। मारने पीटने से भ्रादतें भौर दृढ़ हो जाती हैं। बुरी भ्रादतों को खुड़ाने के लिये उनसे संबद्ध विकृत संवेग को नष्ट करके भावनाग्रंथियों को खोलना भ्रावश्यक है।

आदम बाइबिल के प्रथम पृष्ठों पर (दे॰ उत्पत्ति ग्रंथ) कहा गया है कि ईश्वर ने प्रथम मनुष्य धादम को अपना प्रतिरूप बनाया था। इज्ञानी भाषा में 'धादामा' का अर्थ है—लाल मिट्टी में बना हुआ। मनुष्य का शरीर मिट्टी से बनता है और अंत में मिट्टी में ही मिल जाता है,

अतः प्रथम मनुष्य का नाम भादम ही रखा गया। भ्रादम की सृष्टि कब, कहाँ भौर कैसे हुई इसके विषय में बाइबिल कोई निश्चित सूचना नहीं देती। आधुनिक विज्ञान इसके संबंध में निरंतर नई धारएएओं का प्रतिपादन करता रहता है। आदम के पूर्व उपमनुष्य या भर्ध मनुष्य थे श्रयवा नहीं, इसके संबंध में भी बाइबिल में कोई लेख नहीं मिलता। इतना ही ज्ञात होता है कि भ्रादम की भ्रात्मा किसी भौतिक तत्व से नहीं बनी ग्रौर ग्राजकल जितने भी मनुष्य पृथ्वी पर हैं वे सबके सब ग्रादम केवं शज हैं। प्राचीन मध्यपूर्वी शैली के अनुसार बाइबिल सृष्टि के वर्णन में प्रतीकों का सहारा लेती है। उन प्रतीकों को ग्रक्षरशः सँम भने से भ्रांति उत्पन्न होगी। बाइबिल का दृष्टिकोएा वैज्ञानिक न होकर धार्मिक है। भ्रादम ने ईश्वर के आदेश का उल्लंघन किया और ईश्वर की मित्रता लो बैठा। प्रतीकात्मक भाषा में इसके विषय में कहा गया है-ग्रादम ने वर्जित फल खाया और इसके फलस्वरूप उसे श्रदन की वाटिका से निर्वासित किया गया (दे० म्रादिपाप)। ईसा ने मनष्य भौर ईश्वर की मित्रता का पुनरुद्धार किया, अतः बाइबिल में ईसा को नवीन अथवा द्वितीय आदम कहा गया है।

संबंधि क्यों कि कमेंटरी भ्रॉव होली स्किप्चर, लंडन, १६५३; बूस वाटर: ए पाथ श्रुजेनेसिस, लंडन, १६५५। [का० बु०]

आदम्स पीक (स्थित: ६°५५′ उ०, ५०° ३०′ पू०) कोलंबो से ४५ मील पूर्व लंका द्वीप का द्वितीय सर्वोच्च पर्वत-शिखर है। प्रस्तुत शंक्वाकार शिखर समुद्रतल से ७,३६० फुट ऊँचा है। शिखरतल पर एक पदचिह्न ग्रंकित है जिसे हिंदू, बौद्ध एवं मुसलमान ग्रपने ग्रपने इष्ट देवताओं—शिव, बुद्ध, ग्रादम—का पुनीत पदचिह्न मानकर पूजते हैं। उक्त पुण्यस्थली बौद्धों की देखरेख में है। इस पर्वत का दृश्य भी श्रत्यंत मनोहर है।

आदम्स ब्रिज लंका के मन्नार द्वीप तथा भारतीय तट के रामेश्वर द्वीप के मध्य दक्षिए-पश्चिम में मन्नार की खाड़ी श्रौर उत्तर-पूर्व में पाक के मुहाने से जुड़ी हुई लगभग ३० मील लंबी बालुका-राशि है जिसे पौरािएक मर्यादा पुरुषोत्तम राम का सेतुबाँध भी कहते हैं। इसका कुछ भाग सर्वदा सूखा रहता है श्रौर बढ़े हुए जल में भी इस जल की गहराई तीन चार फुट से श्रधिक नहीं रहती। अतः समुद्री यान इस रास्ते न श्राकर लंका के दक्षिए। से घूमकर जाते हैं। भूगिंक प्रमाणों के अनुसार उक्त खंड एक स्थलडमरुमध्य के द्वारा जुड़ा हुआ था, परंतु १८४० की प्रचंड श्राधी से असंबद्ध हो गया। भूवैज्ञानिक खोजों के अनुसार यहाँ प्रवालीय कृमियाँ कालांतरिक भूतलोन्नयन के कारए। विनष्ट हो गईं श्रौर अब प्रवालशिलाओं के रूप में विद्यमान हैं। १८३८ में इसे समुद्रीय परिवहन के योग्य बनाने के लिये खोदाई श्रारंभ की गई, परंतु षहाजों के काम का यह न बन सका। श्रब भारतीय सरकार तदर्थ सिक्रय है।

रामाय ए के अनुसार अयोध्या के निर्वासित राजकुमार श्री रामचंद्र जी ने अपनी पत्नी सीता को प्राप्त करने के लिये लंकाधिपति राव ए पर श्राकम एार्थ यह सेतु बँधवाया था, जिसके अवशेष इस बालुकाराशि के रूप में विद्यमान हैं। सुप्रसिद्ध रामेश्वरम् मंदिर राम के विजय-अभियान का स्मारक है।

आद्श्वाद १. प्रत्यय और आदर्श—कुछ विचारकों के अनुसार मनुष्य और अन्य प्रािएयों में प्रमुख भेद यह है कि मनुष्य प्रत्ययों का प्रयोग कर सकता है और अन्य प्रािएयों में यह क्षमता विद्यमान नहीं। कुत्ता दो मनुष्यों को देखता है, परंतु २ को उसने कभी नहीं देखा। प्रत्यय दो प्रकार के होते हैं—कैज्ञानिक और नैतिक, संख्या, गुएा, मात्रा भादि। वैज्ञानिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असंदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व तो असंदिग्ध है, परंतु नैतिक प्रत्ययों का अस्तित्व विवाद का विषय बना रहा है। हम कहते हैं— भाज भौसम बहुत अच्छा है। यहाँ हम अच्छापन का वर्णन करते हैं और इसके साथ अच्छाई के अधिक न्यून होने की ओर संकेत करते हैं। इसी प्रकार का भेद कर्मों के संबंध में भी किया जाता है। नैतिक प्रत्यय को आदर्श भी कहते हैं। आदर्श एक ऐसी स्थिति है, जो (१) वर्तमान में विद्यमान नहीं, (२) वर्तमान स्थिति की अपेक्षा अधिक मूल्यवान है, (३) अनुकरए। करने के योग्य है और (४) वास्तिवक स्थिति का मूल्य जाँचने के लिये मापक का काम देती

है। भ्रादर्श के प्रत्यय में मूल्य का प्रत्यय निहित है। मूल्य के भ्रस्तित्व की बाबत हम क्या कह सकते हैं ?

कुछ लोग मूल्य को मानव कल्पना का पद ही देते हैं। जो वस्तु किसी कारण से हमें भ्राकिषत करती है, वह हमारी दृष्टि में मूल्यवान् या भद्र है। इसके विपरीत भ्रफ़लातून के विचार में प्रत्यय या भ्रादर्श ही वास्तविक भ्रस्तित्व रखते हैं, दृष्ट वस्तुभ्रों का श्रस्तित्व तो छाया मात्र है। एक तीसरे मत के भ्रनुसार, जिसका प्रतिनिधित्व भ्ररस्तु करता है, भ्रादर्श वास्तविकता का ग्रारंभ नहीं, भ्रपितु 'भ्रंत' है। 'नीति' के भ्रारंभ में ही वह कहता है कि सारी वस्तुएँ भ्रादर्श की भ्रोर चल रही है।

मूल्यों में उच्च ग्रौर निम्न का भेद होता है। जब हम कहते हैं कि क ख से उत्तम है, तब हमारा भ्राशय यही होता है कि सर्वोत्तम से ख की अपेक्षा क का भ्रंतर थोड़ा है। मूल्य की तुलना का भ्राधार सर्वोत्तम है। इसे निःश्रेयस कहते हैं। प्राचीन यूनान भ्रौर भारत के लिये निःश्रेयस या सर्व-श्रेष्ठ मृत्य के स्वरूप को समक्षना ही नीति में प्रमुख प्रश्न था।

- २. निःश्रेयम का स्वरूप—निःश्रेयस का सर्वोच्च ग्रादर्श के स्वरूप के संबंध में सभी इससे सहमत है कि यह चेतना से सबद है, परंतु ज्योंही हम जानना चाहते है कि चेतना में कौन सा ग्रंश साध्यमूल्य है, त्याही मतभेद प्रस्तुत हो जाता है। कुछ लोग कहते है कि मुख का उपभोग ऐसा मूल्य है। कुछ ज्ञान, बुद्धिमत्ता, प्रेम या शिवसंकल्प को यह पद देते है। कुछ इस विकल्प में एकवाद को छोड़कर अनेकवाद की शरण लेते है ग्रीर कहते हैं कि एक से प्रधिक वस्तुएँ साध्यमूल्य है। किसी वस्तु के साध्यमूल्य होने या न होने का निर्णय करने के लिये डाक्टर मूर ने निम्नलिखित सुकाव दिया है: ''कल्पना करो के दो विकल्यों में पूर्ण समानता है, सिवाय इस भेद के कि एक विशेष वस्तु एक विच्लव मों विद्यमान है ग्रीर दूसरे में नहीं या एक में दूसरे की ग्रपेक्षा ग्रधिक मात्रा में विद्यमान है। इन दोनो विच्लवों में तुम्हारी बुद्धि किसके ग्रस्तित्व को ग्रधिक उपयुक्त समभती है? जो वस्तु ऐसी स्थिति में एक विच्लव को दूसरे से ग्रधिक उपयुक्त बनाती है, वह साध्यमुल्य है।"
- ३. झादर्शवाद की मान्य धारणाएँ—मूल्यों का अस्तित्व, उनमें श्रेष्ठता का भेद और सर्वश्रेष्ठ मूल्य का अस्तित्व आदर्शवाद की मौलिक धारणा है। इससे संबद्ध कुछ अन्य धारणाएँ भी आदर्शवादियों के लिये मान्य है। इसमें से हम यहाँ तीन पर विचार करेंगे: (१) सामान्य का पद विशेष से ऊँचा है। प्रत्येक बुद्धिवंत बुद्धिवंत होने के नाते भद्र में भाग लेने का अधिकारी है। (२) आध्यात्मिक भद्र का मूल्य प्राकृतिक भद्र से अधिक है। (३) बुद्धवंत प्राणी (मनुष्य) में भद्र को सिद्ध करने की क्षमता है। मनुष्य स्वाधीन कर्ता है।

इन तीनों धारएगाओं पर तनिक विचार की श्रावश्यकता है।

- (१) स्वार्थ धौर सर्वार्थ—सामान्य और विशेष का भेद स्वार्थवाद और सर्वार्थवाद के विवाद में प्रकट होता है। भोगवाद ( सुखवाद ) ने स्वार्थ से धारंभ किया, परंतु शीघ ही इसके ध्येय में सर्वार्थ ने स्थान प्राप्त कर लिया। मनुष्य का अंतिम उद्देश्य अधिक से अधिक संख्या का अधिक से अधिक उपभोग है। दूसरी श्रोर कांट ने भी कहा कि निरपेक्ष आदेश की दृष्टि में सारे मनुष्य एक समान साध्य हैं, कोई मनुष्य भी साधन मात्र नहीं। मृत्यु की तरह नैतिक जीवन सभी भेदों को मिटा देता है। कोई मनुष्य कर्तव्य से ऊपर नहीं, कोई अधिकारों से वंचित नहीं।
- (२) ग्राघ्यात्मिक श्रौर प्राकृतिक मूल्य—इस विषय में कांट का कथन प्रसिद्ध है: 'जगत् में श्रौर इसके परे भी हम शिवसंकल्प के श्रतिरिक्त किसी वस्तु का भी चिंतन नहीं कर सकते, जो बिना किसी शर्त के श्रुभ या मद्र हो।' जान स्टुश्रटं मिल जैसे सुखवादी ने भी कहा, तृप्त सुध्रर से श्रतृप्त सुकरात होना उत्तम है। मिल ने यह नहीं देखा कि इस स्वीकृति में वह श्रपने सिद्धांत से हटकर श्रादशंवाद का समर्थन कर रहे हैं। सुकरात में ऐसा श्राघ्यात्मिक श्रंश है जो सुध्रर में विद्यमान नहीं।

टामस हिल ग्रीन ने विस्तार से यह बताने का यत्न किया है कि आधु-निक नैतिक भावना प्राचीन यूनान की भावना से इन दो बातों में बहुत आगे बढ़ी है—मनुष्य भ्रौर मनुष्य में भेद कम हो गया है, भ्रौर जीवन में भ्राध्या-त्मिक पक्ष अग्रसर हो रहा है।

- (३) नैतिक स्वाधीनता—कांट के विचार में मानव प्रकृति में प्रमुख धंश 'नैतिक भावना' का है, वह अनुभव करता है कि कर्तव्यपालन की माँग शेष सभी माँगों से अधिक अधिकार रखती है, नैतिक आदेश 'निरपेक्ष आदेश' है। इस स्वीकृति के साथ नितक स्वाधीनता की स्वीकृति भी अनिवार्य हो जाती है। 'तुम्हें करना चाहिए, इसलिये तुम कर सकते हो।' योग्यता के अभाव में उत्तरदायित्व का प्रश्न उठ ही नहीं सकता।
- ४. श्रेष्ठ, श्रेष्ठतर ग्रौर श्रेष्ठतम—यहाँ एक कठिन स्थिति प्रस्तुत हो जाती है: नैतिक ग्रादर्श श्रेष्ठतम की सिद्धि है या उसकी ग्रोर चलते जाना है? जिस ग्रवस्था को हम श्रेष्ठतम समभते हैं, उसे प्राप्त करने पर उसे श्रेष्ठतम ही पाते हैं। जहाँ कही भी हम पहुँचे, त्रुटि ग्रौर प्रपूर्णता बनी रहती है। स्वयं कांट ने कहा है कि हमारा ग्रंतिम उद्देश्य पूर्णता है, ग्रौर इसकी सिद्धि के लियं ग्रनंत काल की ग्रावश्यकता है। कुछ विचारक तो कहते हैं कि श्रपूर्णता का कुछ ग्रंश रहना ही चाहिए। सीटों ग्रपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'नैतिक भ्रपूर्णता का कुछ ग्रंश रहना ही चाहिए। सीटों ग्रपनी प्रसिद्ध ग्रिस्त है। ऐसा होने पर नीति का क्या बनेगा? ग्रागे बढ़ने के लिये कोई ग्रादर्श है। ऐसा होने पर नीति का क्या बनेगा? ग्रागे बढ़ने के लिये कोई ग्रादर्श हो। हो नहीं। सफलता सारे प्रयत्न का ग्रंत कर देगी ग्रौर इस तरह सिद्धि-प्राप्त नैतिक ग्रादर्श नैतिक जीवन को पूर्ण करने में समाप्त कर देगा। इस कठिनाई के कारण बैडले ने कहा कि नैतिक जीवन में ग्रांतरिक विरोध है: सारे नैतिक प्रयत्न का ग्रंत इसकी ग्रपनी हत्या है।

सं०र्ष०—प्लेटो: रिपब्लिक; भ्ररस्तू : एथिक्स; कांट : मेटाफिजिक धाँव एथिक्स; मूर : एथिक्स । [दी० चं०]

आदिश्रंथ सिखों का पवित्र धर्मग्रंथ जिसे उनके पाँचवें गुरु ग्रर्जुनदेव ने सन् १६०४ ई० में संगृहीत कराया था ग्रौर जिसे सिख धर्मानुयायी 'गुरुग्रंथ साहिब जी' भी कहते एवं गुरुवत् मानकर संमानित किया करते हैं। 'म्रादिग्रंथ' के म्रंतर्गत सिखों के प्रथम पाँच गुरुम्रों के श्रतिरिक्त उनके नवें गुरु श्रीर १४ 'भगतो' 'शेखों' की बानियाँ श्राती है। ऐसा कोई संग्रह संभवतः गुरु नानकदेव के समय से ही तैयार किया जाने लगा था और गुरु भ्रमरदास के पुत्र मोहन के यहाँ प्रथम चार गुरुश्रों के पत्रादि सुरक्षित भी रहे, जिन्हें पाँचवें गुरु ने उनसे लेकर पुनः कमबद्ध किया तथा उनमें अपनी और कुछ 'भगतो' की भी बानियाँ संमिलित करके सबको भाई गुरुदास द्वारा गुरुमुखी में लिपिबद्ध करा दिया। भाई बन्नो ने फिर उसी की प्रतिलिपि कर उसमें कतिपय अन्य लोगों की भी रचनाएँ मिला देनी चाही जो पीछे स्वीकृत न हो सकी श्रीर श्रंत में दसवें गुरु गोविदिसह ने उसका एक तीसरा 'बीड़' (संस्कररा) तैयार कराया जिसमें, नवम गुरु की कृतियों के साथ साथ, स्वयं उनके भी एक 'सलोक' को स्थान दिया गया । उसका यही रूप ग्राज भी वर्तमान समका जाता है। इसकी केवल एकाध म्रंतिम रचनाम्रों के विषय में ही यह कहना कठिन है कि वे कब भीर किस प्रकार जोड़ दी गई।

'ग्रंथ' की प्रथम पाँच रचनाएँ कमशः (१) 'जपुनीसाएं' (जपुजी), (२) 'सोदर' पहला १, (३) 'सुिए।बड़ा' महला १, (४) 'सो पुरखुं,' महला ४ तथा (४) सोहिला महला १ के नामों से प्रसिद्ध हैं धौर इनके अनंतर 'सिरीराग' आदि ३१ रागों में विभक्त पद आते हैं जिनमें पहले सिखगुरुओं की रचनाएँ उनके (महला १ महला २ आदि के) अनुसार संगृहीत है। इनके अनंतर भगतों के पद रखे गए हैं, किंतु बीच बीच में कहीं कहीं 'बारहमासा', 'धिती', 'दिनरैरिए', 'घोडीऔ', 'सिद्ध गोरुठी' 'करहले', 'विरहुडे', 'सुखमनी' आदि जसी कितपय छोटी बड़ी विशिष्ट रचनाएँ भी जोड़ दी गई हैं जो साधारण लोकगीतों के काव्यप्रकार उदाहृत करती हैं। उन रागानुसार कमबद्ध पदों के अनंतर सलोक सहस इती, 'गाथा' महला ५, 'फुनहें' महला ५, चे चोलें महला ५, सवैए सीमुख बाक् महला ५ और मुदावएीं महला ५ को स्थान मिला है भौर सभी के अंत में एक रागमाला भी दे दी गई हैं। इन इतियों के बीच बीच में भी यदि कहीं कबीर एवं शेख फरीद के 'सलोक' संगृहीत हैं तो अन्यत्र किन्हीं ११ पदों द्वारा निर्मित वे स्तुतियाँ दी गई हैं जो सिख गुरुओं की प्रशंसा में कहीं गई हैं और जिनकी संख्या भी कम नहीं है। 'ग्रंथ' में संगृहीत

रचनाएँ भाषावैविष्य के कारएा कुछ विभिन्न लगती हुई भी, घिषकतर सामजस्य एव एकरूपता के ही उदाहरएा प्रस्तुत करती है।

म्रादिग्रथ को कभी कभी 'गुरुबानी' मात्र भी कह देते हैं, किंतु म्रपने भक्तो की दुष्टि में वह सदा शरीरी गुरुस्वरूप है। अत गुरु के समन उसे स्वच्छ रेशमी वस्त्रो मे वेष्ठित करके चाँदनी के नीचे किसी ऊँची गद्दी पर 'पघराया' जाता है, उसपर चँवर ढलते है, पुष्पादि चढाते है, उसकी ग्रारती उतारते हैं तथा उसके सामने नहा धोकर जाते श्रीर श्रद्धापूर्वक प्रणाम करते है। कभी कभी उसकी शोभायात्रा भी निकाली जाती है तथा सदा उसके भ्रनसार चलने का प्रयत्न किया जाता है। ग्रथ का कभी साप्ताहिक तथा कभी भ्रखड पाठ करते हैं भौर उसकी पक्तियों का कुछ उच्चारए। उस समय भी किया करते है जब कभी बालको का नामकरएा किया जाता है, उसे दीक्षा दी जाती है तथा विवाहादि के मगलोत्सव ग्राते हैं ग्रथवा शवसस्कार किए जाते है। विशिष्ट छोटी बडी रचनाश्रो के पाठ के लिये प्रात काल, सायकाल, शयनवेला जैसे उपयुक्त समय निश्चित है ग्रीर यद्यपि प्रमुख सगृहीत रचनाम्रो के विषय प्रधानत दार्शनिक सिद्धात, म्राध्यात्मिक साधना एवं स्तूतिगान से ही सबध रखते जान पडते हैं, इसमें सदेह नहीं कि 'ग्रादि-ग्रथ' द्वारा सिखो का पूरा धार्मिक जीवन प्रभावित है। गुरु गोविदसिह का एक सग्रहग्रथ 'दसवाॅ ग्रथ' नाम से प्रसिद्ध है जो 'ग्रादिग्रथ' से पृथक् एव सर्वथा भिन्न है।

सं०प्रं०—डकन ग्रीनलेस दि गॉस्पेल ग्रॉव दि गुरु ग्रथसाहब, खुशवर्तासह 'दि सिक्ख्स', परशुराम चतुर्वेदी उत्तरी भारत की सत परपरा। [प०च०]

आदित्य प्रथम चोड यह नोडराज विजयपाल का पुत्र था जो दिए ई० के लगभग सिहासनारूढ हुआ। दि० ई० के लगभग सिहासनारूढ हुआ। दि० ई० के लगभग उसने पल्लवराज अपराजितवर्मन् को परास्त कर तोडमडलम् को अपने राज्य में मिला लिया और इस प्रकार पल्लवो का अत हो गया। आदित्य परम शैव था और उसने शिव के अनेक मदिर बनाए। उसके मरने तक उत्तर में कलहस्ती और मद्रास तथा दक्षिण में कावेरी तक का सारा जनपद नोडों के शासन में आ नुका था। [ औ० ना० उ० ]

आदित्यवर्धन यह थानेश्वर के भूति वश का राजा था, श्रीकठ (थानेश्वर) के राजवश के प्रतिष्ठाता नरवर्धन का पौत्र। श्रादित्यवर्धन ने मगधराज दामोदर गुप्त की पुत्री महासेना गुप्ता को ब्याहा जिससे वर्धनो की मर्यादा बढी। श्रादित्यवर्धन के सबध में इससे श्रीधक कुछ पता नहीं। उसके बाद उसका पुत्र श्रीर हर्ष का पिता प्रभाकरवर्धन थानेश्वर का राजा हुशा। विद्वानो का श्रनुमान है कि श्रादित्यवर्धन ने छठी स०ई० के श्रत मे राज किया होगा। श्रो०ना०उ०]

आदित्यसेन राजा माधवगुप्त का पुत्र, उत्तर गुप्तो मे सभवत सबसे शक्तिमान्। हुई के जीवनकाल मे तो वह चुप-चाप सामत ही बना रहा, पर उसके मरते ही उसने अपनी स्वतत्रता घोषित कर सम्राटो के विरुद्ध शस्त्रास्त्र धारण किए। उसके प्रश्वमेध के अनुष्ठान से प्रकट है कि उसने कुछ भूमि भी निश्चय जीती होगी, और लेख में उसे "आसमुद्र पृथ्वी का स्वामी" कहा भी गया है। उसका शासनकाल तो निश्चित नही है, पर कम से कम ६७२ ई० तक वह निश्चय जीवित रहा। आदित्यसेन की मृत्यु के बाद उत्तरकालीन गुप्तो की राजधानी विचलित हो चली।

इसाई धर्म का एक मूलभूत सिद्धात है कि सब मनुष्य रहस्यात्मक रूप से प्रथम मनुष्य झादम के पाप के भागी बनकर 'झोरिजिनल सिन' अर्थात् झादिपाप की दशा में जन्म लेते हैं, जिससे वे अपने ही प्रयत्न द्वारा मुक्ति प्राप्त करने मे असमर्थ है। ईसा ने आदम के उस पाप का तथा मानव जाित के अन्य सब पापो का प्रायश्चित्त करके मिक्त का द्वार खोल दिया।

बाइबिल के प्रथम ग्रथ में इसका वर्णन किया गया है। घादम ने ईश्वर के घादेश का उल्लघन किया ग्रीर फलस्वरूप ईश्वर की मित्रता खो बैठा। इसी कारण मानव जाति की दुर्गति हुई ग्रीर ससार मे मृत्यु, दु:ख ग्रीर विषयवासना का प्रवेश हुग्रा (दे० ग्रादम)। फिर भी यहरी धमं में भ्रादिपाप की शिक्षा नहीं मिलती। इसका सर्वप्रथम प्रतिपादन बाइबिल के उत्तरार्थ में हुआ है (दे॰ रोमियों के नाम सत पौल्स का पत्र, भ्रध्याय ४)। भ्रादिपाप का तत्व इसमें है कि भ्रादम के पाप के कारण समस्त मानव जाति ईश्वर की मित्रता से बचित हुई थी। इसका परिग्णाम यह हुआ कि मनुष्य मृत्यु, दुख श्रौर विषयवासना के शिकार बन गए, यद्यपि कैथोलिक गिरजा उन लोगों का विरोध करता है जो लूथर, कैलविन भ्रादि के समान सिखलाते हैं कि श्रादिपाप के फलस्वरूप मनुष्य का स्वभाव पूर्ण रूप से दूषित हुआ है।

सं जा के प्यूडोफर एवं सुडे यूनिट एव्तींद फीम एपोस्टल पौल्स, मस्टर, ग्राइ० डबल्यू०, १६२७। [का० बु०]

आदिपुराण जैनधमें का एक प्रस्थात पुराएा । जैनधमें के अनुसार ६३ महापुरुष बड़े ही प्रतिभाशाली, धर्मप्रवर्तक तथा चरित्रसपन्न माने जाते हैं भौर इसीलिये ये 'शलाकापुरुष' के नामसे विख्यात है। ये २४ तीर्थंकर, १२ चक्रवर्ती, ६ वासुदेव, ६प्रतिवासुदेव तथा ६ बलदेव (या बलभद्र) है। इन शलाकापुरुषों के जीवनप्रतिपादक ग्रथो को श्वेताबर लोग 'चरित्र' तथा दिगबर लोग 'पुरारा' कहते हैं । ग्राचार्य जिनसेन ने इन समग्र महापुरुषो की जीवनी काव्यशैली में संस्कृत में लिखने के विचार से इस 'महापुरारा' का स्रारभ किया, परतु प्रथ की समाप्ति से पहले ही उनकी मृत्यु हो गई। फलत अवशिष्ट भाग को उनके शिष्य भाचार्य गुराभद्रने समाप्त किया। ग्रथ के प्रथम भाग में ४८ पर्व ग्रौर १२ सहस्र इलोक है जिनमें ग्राद्य तीर्थकर ऋषभनाथ की जीवनी निबद्ध है भौर इसलिये 'महापुरारा' का प्रथमार्घ 'म्रादिपुरारा' तथा उत्तरार्व उत्तरपूरारा के नाम से विख्यात है। भ्रादिपुराए। के भी केवल ४२ पर्व पूर्णारूप से तथा ४३वे पर्व के केवल तीन श्लोक झाचार्य जिनसेन की रचना है और श्रतिम पर्व (१६२० श्लोक) गुराभद्र की कृति है। इस प्रकार झादि-पुरारा के १०,३८० श्लोको के कर्ता जिनसेन स्वामी है। हरिवश पुरारा के रचयिता जिनसेन भ्रादिपुराएा के कर्ता से भिन्न तथा बाद के है, क्योकि इन्होने जिनसेन स्वामी की स्तुति अपने ग्रथ के मगलक्लोक मे की है।

श्रादिपुराए। कवि की श्रतिम रचना है। जिनसेन का लगभग श० स० ७७० (─ट४८ ई०) में स्वर्गवास हुआ। राष्ट्रकूट नरेश ध्रमोधवर्ष (प्रथम) का वह राज्यकाल था। फलत ध्रादिपुराए। की रचना का काल नवी शताब्दी का मध्य भाग है। यह ग्रथ काव्य की रोचक शैली में लिखा गया है।

स॰प्र॰ — नाथूराम प्रेमी जैन साहित्य भौर इतिहास, बबई, १९४२, डा॰ विटरनित्स हिस्ट्री भ्रॉव इडियन लिटरेचर, द्वितीय खड, कलकत्ता, १९३३।

'वराह' शब्द का उल्लेख ऋग्वेद (११६१।७, ८१७।१०) तथा प्रथवंवेद (८१।११४।४)। विभव या अववंवेद (८१।११४।४)। विभव या अवतार का प्रथम निर्देश तैतिरीय सहिता तथा शतपथ ब्राह्मण में मिलता है, जहाँ प्रजापित के मत्स्य, कूर्म तथा वराह रूप धारण करने का स्पष्ट उल्लेख है। ऋग्वेद के अनुसार विष्णु ने सोमपान कर एक शत महिषों को तथा क्षीरपाक को ग्रहण कर लिया जो वस्तुत 'एमुष्' नामक वराह की सपत्ति थे। इद्व ने इस वराह को भी मार डाला (ऋक् ८१०)। शतपथ के अनुसार इसी 'एमुष्' नामक वराह ने जल के ऊपर रहनेवाली पृथ्वी को ऊपर उठा लिया (१४।१।२।११)। तैत्तिरीय सहिता के अनुसार यह वराह प्रजापित का ग्रीर पुराणों के अनुसार विष्णु का रूप था। इस प्रकार वराह प्रवतार वैदिक निर्देशों के ऊपर स्पष्टत ग्राधित है।

भारतीय कला में वराह की मूर्ति दो प्रकार की मिलती है—विशुद्ध पशुरूप में तथा मिश्रित रूप में । मिश्रण केवल सिर के ही विषय में मिलता है तथा अन्य भाग मनुष्य के रूप में ही उपलब्ध होते हैं। पशुमूर्ति का नाम केवल वराह या आदिवराह है तथा मिश्रित रूप का नाम नुवराह है। उत्तर-भारत में पशुमूर्ति या आदिवराह की मूर्ति अनेक स्थानो पर मिलती है। इनमें सबसे प्रस्थात तोरमाण द्वारा निमित 'एरए।' में लाल पत्थर की वराहमूर्ति मानी जाती है। मानवाकृति मूर्ति के ऊपर कभी कभी छोटे छोटे मनुष्यों के भी रूप उत्कीएं मिलते हैं, जो देव, असुर तथा ऋषि के प्रतिनिधि माने जाते हैं एवं पृथ्वी वराह के दौतों से लटकती हुई चित्रित की गई है। नृवराह का सबसे प्राचीन तथा सुंदर निदर्शन विदिशा के पास उदयगिरि की चतुर्थ गुफा में उत्कीर्श मिलता है। यह चंद्रगुप्त द्वितीय कालीन ५वीं शताब्दी का है। वराह की अन्य दो मूर्तियाँ भी उपलब्ध होती हैं (१) यज्ञ- बराह (सिंह के स्रासन पर लिलतासन में उपविष्ट मूर्ति, लक्ष्मी तथा भूदेवी के साथ), (२) प्रलयवराह (वहीं मुद्रा, पर केवल भूदेवी के संग में) इन मूर्तियों से ग्रादिवराह की मूर्ति सर्वया भिन्न होती है।

संज्यं • — बैनर्जी : डेवेलपमेंट ग्रॉव हिंदू ग्राइकोनोग्रेफी 'दितीय संव' कलकत्ता, १६५५; गोपीनाथ राव : हिंदू ग्राइकोनोग्रेफी, मद्रास्। [ब॰ उ॰ ]

आदिवासी (ऐबोरिजिनल) सामान्यतः 'ग्रादिवासी' शब्द का प्रयोग
किसी क्षेत्र के मूल निवासियों के लिये किया जाना
चाहिए, परंतु संसार के विभिन्न भूभागों में जहाँ ग्रलग ग्रलग धाराग्रों में ग्रलग ग्रलग क्षेत्रों से ग्राकर लोग बसे हों उस विशिष्ट भाग के प्राचीनतम ग्रथवा प्राचीन निवासियों के लिये भी इस शब्द का उपयोग किया जाता है। उदाहरएए। प्रं, 'इंडियन' ग्रमरीका के ग्रादिवासी कहे जाते हैं ग्रौर प्राचीन साहित्य में दस्यु, निषाद ग्रादि के रूप में जिन विभिन्न प्रजातीय समूहों का उल्लेख किया गया है उनके वंशज समसामयिक भारत में ग्रादिवासी माने जाते हैं।

श्रधिकां श्रादिवासी संस्कृति के प्राथमिक धरातल पर जीवनयापन करते हैं। वे सामान्यतः क्षेत्रीय समूहों में रहते हैं श्रौर उनकी संस्कृति अनेक दृष्टियों से स्वयंपूर्ण रहती है। इन संस्कृतियों में ऐतिहासिक जिज्ञासा का अभाव रहता है तथा ऊपर की थोड़ी ही पीढ़ियों का यथार्थ इतिहास कमशः किंवदितयों और पौराियाक कयाओं में घुल मिल जाता है। सीमित पिरिधि तया लघु जनसंस्था के कारण इन संस्कृतियों के रूप में स्थिरता रहती है। किसी एक काल में होनेवाले सांस्कृतिक परिवर्तन अपने प्रभाव एवं व्यापकता में अपेक्षाकृत सीमित होते हैं। परंपराकेंद्रित आदिवासी संस्कृतियाँ इसी कारण अपने प्रनेक पक्षों में रूढ़िवादी सी दीख पड़ती है। उत्तर और दक्षिण अमरीका, अभीका, आस्ट्रेलिया, एशिया तथा अनेक द्वीपों और द्वीपसमूहों में आज भी श्रादिवासी संस्कृतियों के अनेक रूप देखे जा सकते हैं।

भारत में अनुस्चित प्रादिवासी समूहों की संख्या २६२ है। सन् १६५१ की जनगणना के अनुसार भ्रादिवासियों की संख्या १,६१,११,४६८ है। देश की जनसंख्या का ५.३६ प्रति शत भाग श्रादिवासी स्तर का है।

प्रजातीय दृष्टि से इन समूहों में नीप्रिटो, प्रोटो-आस्ट्रेलायड भीर मंगोलायड तत्व मुख्यतः पाए जाते हैं, यद्यपि कतिपय नृतत्ववेत्ताओं ने नीप्रिटो तत्व के संबंध में शंकाएँ उपस्थित की हैं। भाषाशास्त्र की दृष्टि से उन्हें श्रास्ट्रो-एशियाई, द्रविड़ और तिब्बती-चीनी-परिवारों की भाषाएँ बोलने-वाल समूहों में विभाजित किया जा सकता है। भौगोलिक दृष्टि से ग्रादि-वासी भारत का विभाजन चार प्रमुख क्षेत्रों में किया जा सकता है: उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र, मध्य क्षेत्र, पश्चिमी क्षेत्र और दक्षिएी क्षेत्र।

उत्तर-पूर्वीय क्षेत्र के अंतर्गत हिमालय अंचल के अतिरिक्त तिस्ता उपत्यका और ब्रह्मपुत्र की यमुना-पद्मा-शाखा के पूर्वी भाग का पहाड़ी प्रदेश आता है। इस भाग के आदिवासी समूहों में गुरूंग, लिबू, लेपचा, आका, डाफला, अबोर, मिरी, मिशमी, सिंगपी, मिकर, रामा, कचारी, गारो, खासी, नागा, कुकी, लुशाई, चकमा आदि उल्लेखनीय हैं।

मध्यक्षेत्र का विस्तार उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले के दक्षिगी और राजमहल पर्वतमाला के पिरुचमी भाग से लेकर दिक्षिगा की गोदावरी नदी तक है। संथाल, मुंडा, उराँव, हो, भूमिज, खड़िया, बिरहोर, जुआँग, खोंड, सवरा, गोंड, भील, बैंगा, कोरकू, कमार प्रादि इस भाग के प्रमुख भादिवासी हैं।

पिरचमी क्षेत्र में भील, ठाकुर, कटकरी ग्रादि ग्रादिवासी निवास करते हैं। मध्य-पिरचम राजस्थान से होकर दक्षिए। में सह्याद्रि तक का पिरचमी प्रदेश इस क्षेत्र में ग्राता है। गोदावरी के दक्षिए। से कत्याकुमारी तक दक्षिए। क्षेत्र का विस्तार है। इस भाग में जो ग्रादिवासी समूह रहते हैं उनमें चेंचू, कोंडा, रेड्डी, राजगोंड, कोथा, कोलाम, कोटा, कुरूंबा, बडागा, टोडा, काडर, मलायन, मुशुवन, उराली, कनिक्कर ग्रादि उलेखनीय हैं।

नृतत्ववेताभ्रों ने इन समूहों में से भनेक का विशद शारीरिक, सामाजिक

तथा सांस्कृतिक ग्रध्ययन किया है। इस ग्रध्ययन के ग्राधार पर भौतिक संस्कृति तथा जीवनयापन के साधन, सामाजिक संगठन, धर्म, बाह्य संस्कृति, प्रभाव ग्रादि की दृष्टि से ग्रादिवासी भारत के विभिन्न वर्गीकरण करने के भ्रानेक वैज्ञानिक प्रयत्न किए गए हैं। इस परिचयात्मक रूपरेखा में इन सब प्रयत्नों का उल्लेख तक संभव नहीं है। ग्रादिवासी संस्कृतियों की जटिल विभिन्नताग्रों का वर्णन करने के लिये भी यहाँ पर्याप्त स्थान नहीं है।

यद्यपि प्राचीन काल में श्रादिवासियों ने भारतीय परंपरा के विकास में महत्वपूर्ण योगदान किया था और उनके कतिपय रीति रिवाज और विश्वास आज भी थोड़े बहुत परिवर्तित रूप में श्राशुनिक हिंदू समाज में देखे जा सकते हैं, तथापि यह निश्चित है कि वे बहुत पहले ही भारतीय समाज और संस्कृति के विकास की प्रमुख घारा से पृथक हो गए थे। श्रादिवासी समूह हिंदू समाज से न केवल श्रनेक महत्वपूर्ण पक्षों में भिन्न है, वरन् उनके इन समूहों में भी कई महत्वपूर्ण शंतर हैं। समसामयिक श्राधिक शक्तियों तथा सामाजिक प्रभावों के कारण भारतीय समाज के इन विभिन्न श्रंगों की दूरी श्रव कमशः कम हो रही है।

प्रादिवासियों की सांस्कृतिक भिन्नता को बनाए रखने में कई कारणों का योग रहा है। मनोवैज्ञानिक घरातल पर उनमें से प्रनेक में प्रबल 'जनजाति-भावना' (ट्राइबल फीलिंग) है। सामाजिक-सांस्कृतिक-घरातल पर उनकी संस्कृतियों में प्रनेक एसी संस्थाएँ हैं जो हिंदू समाज की संस्थाओं से भिन्न हैं,परंतु जिनका ग्रादिवासियों की संस्कृतियों के गठन में केंद्रीय महत्व है। ग्रसम के नागा ग्रादिवासियों की नरमुंडप्राप्ति प्रथा बस्तर के मुरियों की घोटुल संस्था,टोडा समूह में बहुपतित्व, कोया समूह में गोबलि की प्रथा ग्रादि का उन समूहों की संस्कृति में बड़ा ही महत्वपूर्ण स्थान है। परंतु ये संस्थाएँ ग्रीर प्रथाएँ भारतीय समाज की प्रमुख प्रवृत्तियों के मुकुल नहीं है। ग्रादिवासियों की संकलन-ग्राखेटक-प्रथंव्यवस्था तथा उससे कुछ प्रविक विकासत ग्रस्थिर ग्रौर स्थिर कृषि की ग्रयंव्यवस्था तथा उससे कुछ प्रविक विकासत ग्रस्थिर ग्रौर स्थिर कृषि की ग्रयंव्यवस्था एँ ग्रमी भी परंपरास्वीकृत प्रणाली द्वारा चलाई जाती हैं। परंपरा का प्रभाव उन पर नए ग्राधिक मूल्यों के प्रभाव की ग्रयंक्षा ग्रविक है। धर्म के क्षेत्र में जीववाद, जीविवाद, पितृपूजा ग्रादि हिंदू धर्म के समीप लाकर भी उन्हें भिन्न रखते हैं।

श्राज के श्रादिवासी भारत में पर-संस्कृति-प्रभावों की दृष्टि से श्रादि-वासियों के चार प्रमुख वर्ग दीख पड़ते हैं। प्रथम वर्ग में पर-संस्कृति-प्रभावहीन समूह हैं, दूसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा श्रत्पप्रभावित समूह, तीसरे में पर-संस्कृतियों द्वारा प्रभावित, किंतु स्वतंत्र सांस्कृतिक श्रस्तित्ववाले समूह श्रीर चौथे वर्ग में ऐसे श्रादिवासी समूह श्राते हैं जिन्होंने पर-संस्कृतियों का स्वीकरण इस मात्र। में कर लिया है कि केवल नाममात्र के लिये श्रादिवासी रह गए हैं।

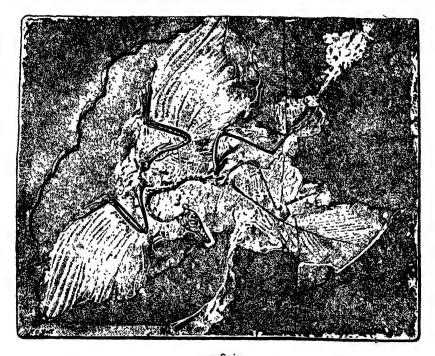
सं०प्रं०—गृह, बी०एस०:दि रेशल एलिमेंट्स इन इंडियन पापुलेशन (श्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, १६३६); एल्विन, वेरियर : द एबारिजिनल्स (श्रान्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रस, १६३८); दुबे, श्यामाचरण: मानव भौर संस्कृति (राजकमल, १६५६)। [श्या॰ दु॰]

आदिप्ती पिक्षयों के विकास का इतिहास ग्रन्थ सभी जंतुसमूहों के विकास के इतिहास से ग्रिषिक दुर्बोध है। जिस काल तक भूविज्ञान पहुँच सका है उसमें ग्राड्यपक्षी का कोई उपयुक्त प्रमारण प्राप्त नहीं है। प्रादिन्तन के प्रारंभिक भाग के (ग्रब से लगभग करोड़ वर्ष पूर्व के) पिक्षयों के जीवाइम (फ्रांसिल) बहुत कम प्राप्त हुए हैं। खटीयुग (क्ट्टेशस युग) के बाद केवल ग्राठ प्रतिनिधि मिले हैं, परंतु सब ग्रादर्शभूत नहीं हैं ग्रौर ग्रपूर्ण भी हैं।

इनमें सबसे प्रच्छा अवशेष हैस्प्रीरिनस नामक पक्षी का है। यह तैरने-वाली चिड़िया थी। इसके पंख छोटे थे। इसकी उरोस्थि (स्टर्नम्) पर कूट (अंग्रेजी में कील) था। इक्थियोनिस नामक पक्षी का अवशेष भी अच्छा है। यह कबूतर के बराबर एक छोटी उड़नेवाली चिड़िया थी, जिसका उरकूट (कील) बड़ा था। इन दोनों चिड़ियों के जबड़ों पर पूर्णतया विकसित दौत थे। परंतु इन दोनों के जीवाश्मों में से कोई एक भी पिक्षयों के विकास पर प्रकाश नहीं डालता। इनसे यह पता अवश्य चला है कि उड़ना इनसे पहले प्रारंभ हो चुका था। पिक्षयों के विकास के अध्ययन के लिये पुरानी चट्टानों का अध्ययन आवश्यक है। पूर्वी जर्मनी के सोलनहाफ़न नामक स्थान पर महासरट (जुरासिक) काल की महीन दानेवाली चूने की चट्टानें हैं। किसी समय में यह पत्थर लीथों की छपाई के लिये खोदा जाता था। इन पत्थरों का पूरा निरीक्षण किया जाता था, इसलिये इनपर अंकित सभी चिह्नों की जीच होती रहती थी। सन् १८६१ के प्रारंभ में एक पत्थर में पर (फेदर) की एक छाप मिली। इससे कमंचारी बहुत चिकत हुए। इसके कुछ समय बाद ही पंखों से सुसज्जित एक प्राणी का कंकाल पत्थर के बीच में मिला। यह पापनहाइम नामक मौंक पान नामें का करा पत्थर के पास नोंगेनलथाइमर हार्ट में मिला। पापनहाइम में डाक्टर प्रान्दें हावर्लाइन रहते थे। उन्होंने अपने संग्रह के लिये दोनों शिलाएँ ले ली। तत्पश्चात् हरमन फ्राँन मैयर ने परवाली छाप का नाम आर्कियोप्टैरिक्स लिथोग्राफ़िका रखा। इस नाम का अर्थ है 'लिथो के पुरस्पर का पुराना पर'। दूसरी शिला पर अंकित जो कंकाल सहित पर का चिह्न था वह किसी दूसरे

धार्कियोप्टैरिक्स के पत्थरों की प्राप्ति के पश्चात् इनका घष्ययम् प्रारंभ हुआ। इनके घष्ययन के लगभग ३६ प्रयास घब तक हो चुके है। धंतिम प्रयास बिटिश म्यूजियम (नैचुरल हिस्ट्री विभाग) के संचालक सर गैविन डी बियर ने सन् १६४५ में किया। उन्होंने इस घष्ययन के लिय एक्स-रे तथा घल्टावायलेट किरणों का भी प्रयोग किया।

सर गैविन के ब्राघ्ययन ने निम्नलिखित बातो की पुष्टि की है: १. लंदन म्यूजियम के जीवाइमो की करोटि (खोपड़ी) में अब तक जितनी हिंड्डियो की गएगा की गई थी उससे वे अधिक है; २. इस ब्रविकसित पक्षी का मस्तिष्क बहुत कुछ सरीसृप के मस्तिष्क की तरह था, ३. इसके कशेष्क (वर्टेब्री) के सिरे या तो चपटे है या छिछले प्याले के आकार के, अर्थात् उभयावतल (ऐंफिसीलस) है; ४. उरोस्थि नाव के आकार की और कट (कील)-विहीन है; कही मांसपेशियो के जुड़न के चिह्न भी नहीं है। यदि पंख



ष्प्राच विहंग

पत्थरों के भीतर प्राप्त हड्डियों के जीवारम। म्राद्यविहंग (म्राकिमीर्निस) म्राद्यपक्षी (म्राकियोप्टैरिक्स) का निकट संबंधी था। ये दोनों सरीसुपो तथा पक्षियो के बीच की कड़ी है। (ब्रिटिश म्यूजियम से)

भाषापक्षीकाथा। उसमें लोपड़ीस्पष्ट नहीथी,परंतुपंख भौरपूँछ की छाप बहुत भच्छीथी।

यह दूसरी छाप एक पहेली बन गई। इससे जात हुआ कि प्राणी कौए की नाप का रहा होगा। इसका कंकाल सरीसृप के ढंग का था, जबड़ो में दाँत थे तथा अंगुलियो में नख थे; परंतु हाथ के बदले निस्चित रूप से पर थे। वैज्ञानिकों ने उसे धाद्यपक्षी के अवशेष के रूप में पहचाना। इससे कम विकसित पक्षी का कोई चिह्न इससे पहले नहीं मिला था। इस पत्थर को बाद में ब्रिटिश म्यूजियम ने प्राप्त कर लिया।

सन् १८७७ में घाकियोटैरिक्स का एक दूसरा प्रतिरूप एक पत्थर निकालने की खान में मिला, जो पहले स्थान से लगभग दस मील दूर थी। इस स्थान का नाम ब्लूमनबर्ग था। इस छाप में, जो दो पत्थरों में सुरक्षित है, खोपड़ी का चिह्न भी है घौर सब बातों में यह लंदनवाले नमूने से घच्छी है। इन पत्थरों को बर्लिन के नाटुरकुंडे म्यूजियम ने खरीद लिया। भाषुनिक उड़नेवाली चिड़ियों की भाँति होते तो उनमें। उरकूट होता, या मांशपेशियों के जुड़ने के लिये उभरे निशान होते। इससे पता चलता है कि भाकियोप्टैरिक्स उड़नेवाली चिड़िया नहीं थी, केवल सरकनेवाली चिड़िया थी।

प्राक्तियोप्टैरिक्स के सरीसुपीय लक्षण निम्नलिखित है: १. इसकी हिंड्डयाँ खोखली या वायुमय नहीं हैं, २. कशेरुका की बनावट तथा जोड़ दोनों सरीसुप जैसे हैं, ३. पूँछ लंबी है धौर २० कशेरुकों की बनी है, ४. प्रगले भौर पिछले पैरों की रचना सरीसुप के पैरों जैसी है भौर मुँगुलियो में नख हैं, ५. जबड़ों में दाँत हैं, ६. पसलियाँ पतली है भौर उनमें अंकुश प्रवर्ष (अंसिनेट प्रोसेसेज) नहीं होते।

धार्कियोप्टैरिक्स के पक्षीवाले लक्षणों में निम्नलिखित प्रमुख हैं: १. पर; २. विशाखक (फ़रकुला) नामक अस्यि उपस्थित है; ३. पैर की पहली अंगुली पीछे की ब्रोर है भीर अन्य तीन इसके विरोध में दूसरी घीर हैं, जैसा भ्रत्य चिड़ियों में होता है; ४. श्रोिएामेखला (पेल्विक गर्डल) की भगास्य (प्यूबिक बोन) पीछे की भ्रोर मुड़ी है; ४. कपर (केनियम) की भनेक हिंडुडयाँ श्राधुनिक चिड़ियों की हिंडुडयों की भारत जुड़ी हैं।

ये मिले जुले लक्षरा सिद्ध करते हैं कि भ्राकियोप्टैरिक्स भ्राधुनिक पक्षी भ्रीर सरीसृप के विकास के बीच की योजक कड़ी है। इसका भ्रयं यह नहीं कि यह भ्राधा सरीसृप और भ्राधा पक्षी है, किंतु यह है कि यह एक ऐसा सरीसृप था, जिसने पक्षी की भ्रोर विकसित होना प्रारंभ कर दिया था; अर्थात् यह भ्राध्यप्ती है।

श्रव प्रश्न यह उठता है कि आर्कियोप्टैरिक्स ने किस मूल कुटुंब से जन्म लिया था। इसका आकार उड़नेवाले सरीसृप अर्थात् टेरोडेक्टाइल से मिलता है। परंतु टेरोडेक्टाइल के उड़ने का ढंग भिन्न था और उसकी हिंड्डियाँ भी भिन्न प्रकार की थीं। दो छोटे पैरों पर चलनेवाले कुछ डायनो-सौर भी रचना में चिड़ियों के निकट आते हैं। ये अपने श्रगले पैरों को पृथ्वी से ऊपर उठाए पिछले पैरों पर दौड़ते थे। दौड़ने का यह ढंग तथा उनके शरीर की रचना यह सिद्ध करती है कि सरीसृप तथा आर्कियोप्टैरिक्स दोनों की पितृश्रेगी एक है।

यह भली भाँति जात हो चुका है कि धार्कियोप्टैरिक्स भली भाँति उड़ने-वाला पक्षी नहीं था। घने जंगलों के बड़े बड़े वृक्ष इसे उड़ने का अवसर नहीं देते रहे होंगे। यह केवल एक ऊँचे वृक्ष पर चढ़कर दूसरे तक विसर्पण (ग्लाइड) करता रहा होगा। पीछे के लंबे पैर, लंबी दुम धौर चपटे सिरवाली कशेरकाएँ उड़ने में बिलकुल सहायक नहीं थीं, किंतु विसर्पण में पूर्णतया सहायक थीं।

संसार के जीवाश्मों में भ्रार्कियोप्टैरिक्स के जीवाश्मों का स्थान महत्वपूर्ण है। [स० ना० प्र०]

आयोद्भिद (प्रोटोफ़ाइटा) ऐसे एक या बहुकोशिकी जीव हैं जो पोघों की तरह अपना भोजन तरल रूप में ही प्रहरण करते हैं। इनको देखने से अनुमान किया जा सकता है कि वानस्पतिक सृष्टि का आदिरूप कैसा रहा होगा। कुछ सामान्य शैवाल (ऐलजी) भी इसी वर्ग में आते हैं। शैवाल और एककोशिकी प्रजीव (प्रोटोकोआ) दोनों एक साथ एक-कोश-जीव (प्रोटिस्टा) वर्ग में रखे जाते हैं। ये संपूर्ण जीवन-सृष्टि के आदिरूप माने जाते हैं। एककोशिनों के कई वर्ग हैं, कुछ ऐसे हैं जो तरल रूप में भोजन लेते हैं, कुछ ऐसे हैं जो प्राराण्यों की तरह ठोस रूप में तथा कुछ ऐसे भी होते हैं जो दोनों प्रकार से भोजन प्राप्त कर सकते हैं। अंतिम रूपवाले जीव विचारक के सुविधानुसार पौधों या जंतुओं दोनों में से किसी भी श्रेणी में रखे जा सकते हैं। अभी तक इनकी कोई भी परिदृढ़ परिभाषा संभव नहीं हो पाई है।

श्राखोद्भिद वर्ग में कार्बन-संस्लेषएा (फ्रोटोसियेसिस) किया होती है। यह किया इन पौधों में पर्ण-हरिम और कभी कभी अन्य रंगों की सहायता से होती है। इस किया में कार्बन डाइ आवसाइड और पानी से धूप की उपस्थित में जटिल कारबनिक यौगिक (जैसे स्टार्च, वसा इत्यादि) बनते हैं। शाखोद्भिद के वर्ग अपने अपने रंगों के श्राधार पर पहचाने जा सकते हैं। एककोशिक शाखोद्भिद चर (गतिशील, मोटिल) होते हैं तथा इनके पक्षम होते हैं। पक्षमों की संख्या और उनका विन्यास प्रत्येक वर्ग के लिये निश्चित होता है। प्रायः प्रत्येक वर्ग में अचर रूप भी होते हैं, जो एक या बहुकोशिकीय होते हैं।

श्राचोद्भिद में प्रजनन श्रत्यंत साधारण रीति से होता है। बहुधा एककोशिका के, चाहे वह चर श्रवस्था में ही क्यों न हो, दो भाग हो जाते हैं। स्थायी रूपों में प्रजनन चर-बीजाण् (जूस्पोर्स) से भी होता है। मिक्सोफ़ाइसी वर्ग में लैंगिक भेद नहीं होता, परंतु श्रिषकतर वर्गों के प्रायः श्रिषक विकसित रूपों में लैंगिक भेद होता है। क्लोरोफ़िसिई में विषम लैंगिक प्रजनन होता है। श्राद्योद्दिसद की बहुत सी प्रजातियाँ, जो क्लोरोफ़िसिई, जैंथोफ़िसिई, मिक्सोफ़िसिई श्रादि में शामिल हैं, स्थायी होती हैं शौर इन्हें सामान्य रूप से शैवाल ही कहा जाता है। इसके विपरीत, शैवालों में कुछ ऐसे भी श्राकार हैं जो श्राद्योद्दिसद रूप से श्रीषक विकसित हैं और इनके प्राचीन रूपों का पता भी नहीं मिलता। श्राद्योद्दिसद के ऐसे रूप जो स्वचालित होते हैं तथा जिनमें कोशिका-भित्त नहीं होती, शैवालों से पृथक् वर्ग में रक्षे जाते हैं। इस वर्ग को कशांग वर्ग (इलीजेलेटा) कहते हैं (कश—चाबुक)। ये प्रजीव

(प्रोटोजोग्रा) के निकट हैं, परंतु ऐसा विभाजन कृत्रिम तथा धनुचित प्रतीत होता है।

सं ० प्रं०—एफ़० ई० फ़िट्ज : प्रेसिडेंशियल ऐड्रेस टु सेवशन के, ब्रिटिश ऐसोसिएशन फ़ॉर ऐडवांसमेंट भ्रॉव साएंस (१९२७)। [भी० शं० त्रि०]

आधिषा भटेंडर; श्रंग्रेजी विधि प्रगाली में सामान्य कानून के संतर्गत, मृत्युदंडादेश के पश्चात् जब यह प्रत्यक्ष हो जाता था कि अपराधी जीवित रहने योग्य नहीं है तब उसको (ग्रटेंड) कहा जाता था और इस कार्यवाही को भ्रटेंडर कहते थे। भ्रटेंडर का मर्थ है भ्राधर्षण । भाधर्षण की कार्यवाही मृत्युदंडादेश के पश्चात् भ्रथवा मृत्युदंडादेशनुल्य परिस्थित में हुमा करती थी। निर्णय के बिना केवल दोषसिद्धि के भाधार पर भ्राधर्षण नहीं हो सकता था।

श्राधर्षण् के परिणाम स्वरूप श्रपराधी की समस्त चल या श्रचल संपत्ति का राज्य द्वारा श्रपहरण् हो जाता था; वह संपत्ति के उत्तराधिकार से स्वयं तो वंचित हो ही जाता था, उसके उत्तराधिकारी भी उसकी संपत्ति नहीं पा सकते थे। इसको रक्तअष्टता कहते थे। परंतु सन् १८७० के 'फॉरफीचर ऐक्ट' के श्रंतर्गत श्राधर्षण् श्रथवा संपत्ति श्रपहार या रक्तअष्टता वर्जित हो गई श्रीर श्रव श्रटेंडर सिद्धांत का कोई विशेष महत्व नहीं रहा।

बिल्स ग्रॉब ग्रटेंडर—ग्राघर्षे ए विधेयक द्वारा संसद न्यायप्रशासन का कार्यं करता था। कार्यवाही ग्रन्य विधेयकों के समान ही होती थी। ग्रंतर इतना था कि इसमें वे पक्ष जिनके विरुद्ध विधेयक होता था, संसद के समक्ष वकील द्वारा उपस्थित हो सकते तथा साक्ष्य प्रस्तुत कर सकते थे। प्रथम ग्राघर्षे ए। विधेयक सन् १४५६ ई० में पारित हुआ था ग्रीर ग्रंतिम विधेयक सन् १७६८ ई० में। [श्री० ग्र०]

आनंद बुद्ध की निजी सेवाम्रों में तल्लीन स्थिवर मानंद उनके निकटतम शिष्यों में से थे। वे अपनी तीव्र स्मृति, बहुआतता तथा देशना-कृशलता के लिये सारे भिक्षुसंघ में प्रमाण्य थे। बुद्ध के जीवनकाल में उन्हें एकांतवास कर समाधिभावना के अभ्यास में लगने का प्रवसर प्राप्त न हो सका। महापरिनिर्वाण के बाद उन्होंने घ्यानाम्यास कर प्रहंत् पद का लाभ किया भौर जब बुद्धवचन का संग्रह करने के लिये वैभार पर्वत की सप्तपणी गृहा के द्वार पर भिक्षुसंघ बैठा तब स्थिवर म्रानंद अपने योगवल से, मानो पृथ्वो से उद्भूत हो, अपने म्रासन पर प्रकट हो गए। बुद्धोपदिष्ट धर्म का संग्रह करने में उनकी नेतृत्व सर्वप्रथम था। [भि ज क कार] आनी तक पूर्णतया प्रकाशित नहीं हुमा है। इनके मनेत स्मार्थ स्थान के स्थान कर्यों स्थान क्या स्थान स्थान

आनंद्रिं रि अद्वैत वेदांत के एक मान्य श्राचार्य। इनका व्यक्तित्व सभी तक पूर्णत्या प्रकाशित नहीं हुशा है। इनके अनेक नाम मिलते हैं, जैसे आनंदतीर्थ, अनंतानंदिगिरि, आनंदज्ञान, आनंदज्ञान-गिरि, ज्ञानानंद आदि। अभी तक ठीक पता नहीं चलता कि ये विभिन्न अभिश्वान एक ही व्यक्ति के हैं अथवा भिन्न मिन्न व्यक्तियों का एकत्र संमिश्रण है। आनंदगिरि की एक प्रख्यात प्रकाशित रचना है 'शंकर दिग्विजय', जिसमें आदिशंकर के जीवनचरित का वर्णन बड़े विस्तार से नवीन तथ्यों के साथ किया गया है। परंतु ग्रंथ की पुष्पिका में ग्रंथकार का नाम सर्वत्र 'अनंतानंदिगिर' दिया हुशा है। फलतः ये आनंदगिरि से भिन्न व्यक्ति प्रतित होते हैं। इस दिग्वजय में आचार्य शंकर का संबंध कामकोटि पीठ के साथ दिख-लाया गया है और इसलिये अनेक विद्वान् इसे श्रृंगेरी पीठ की बढ़ती हुई प्रतिष्ठा को देखकर कामकोटि पीठ के अनुयायी किसी संन्यासी की रचना मानते हैं। आनंदगिरि (आनंदज्ञान) का 'वृहत् शंकरविजय' प्राचीनतम तथा प्रामािशक माना जाता है, जो इससे सर्वधा भिन्न है। यह ग्रंथ अपाप्य है। बनपित सूरि ने माधवीय शंकरदिग्वजय की अपनी टीका में इस ग्रंथ से लगभग १३४० श्लोक उद्भृत किए हैं।

स्रानंदकान का ही प्रख्यात नाम आनंदिगिरि है। इन्होंने शंकराचार्यं की गद्दी सुशोभित की थी। कामकोटि पीठवाले इन्हें अपने मठ का अध्यक्ष बतलाते हैं, उघर द्वारिका पीठवाले अपने मठ का। इनका आविर्मावकाल १२वीं शताब्दी माना जाता है। ये अद्वैत को लोकप्रिय तथा सुबोध बनानेवाले आचार्य थे और इसीलिये इन्होंने शंकराचार्यं के प्रमेयबहुल भाष्यों पर अपनी सुबोध व्याख्याएँ लिखीं। बहासूत्र शांकरभाष्य की इनकी टीका 'न्यायनिर्णय' नाम से प्रसिद्ध है। शंकर के गीताभाष्य पर भी इनकी ब्याख्या नितांत लोकप्रिय है। सुरेश्वर के 'बृहदारण्यक भाष्यवार्तिक' के उपर

भ्रानंदगिरि की टीका इनके प्रौढ़ पांडित्य का निदर्शन है। इन्होंने भ्राचार्य के उपनिषद्भाष्यों पर भी भ्रपनी टीकाएँ निर्मित की हैं। इस प्रकार भद्वैत वेदांत के इतिहास में शंकराचार्य के साथ व्याख्याता रूप में भ्रानंदगिरि का नाम भ्रमिट रूप से संबद्ध है।

**अनिंद्याल** शाहिय नृपति प्रसिद्ध जयपाल का पुत्र । जयपाल ने महमूद गजनी से हारकर, बेटे को गद्दी सौंप, ग्लानिवश श्राग्निप्रवेश किया था। श्रानंदपाल भी चैन से राज न कर सका भौर महमूद की चोटें उसे भी सहनी पड़ीं। १०० दई० में महमूद ने भारत पर फिर ब्राक्रमण किया। पिता ने महमूद से लड़ते समय देश की विदेशियों से रक्षा के लिये हिंदू राजाभ्रों को सेनासहित भ्रामंत्रित किया था। वही नीति इस संकट के समय म्रानंदपाल ने भी भ्रपनाई। उसने देश के राजाम्रों को भ्रामंत्रित किया, उनकी सेनाएँ आई भी, पर महमूद के असाधारए। सैन्यसंचालन के सामने वे टिक न सकीं भौर मैदान हमलावर के हाथ रहा । इस पराजय के बाद भी म्रानंदपाल छः वर्ष तक प्राचीन शाहियों की गद्दी पर रहा, पर गजनी के हमलों से शीघ्र ही उसका राज्य टूक टूक हो गया। उसके बेटे त्रिलोचनपाल ग्रौर पोते भीमपाल ने भी महमूद से लोहा लिया, पर शाहियों की शक्ति निरंतर क्षीं ए होती गई श्रौर भीमपाल की युद्ध में मृत्यु के बाद उस प्रसिद्ध शाही राजकुल का १०२६ ई० में ग्रंत हो गया जिसने गुप्त सम्राटों द्वारा मालवा भीर गुजरात से विदेशी कहकर निकाल दिए जाने पर भी हिंदूकुश भीर काबुल के सिहद्वार पर सदियों भारत की रक्षा की थी।

[ग्रों० ना० उ०]

आनंदवर्धन अलंकारशास्त्र के प्रसिद्ध धालीचक ग्रानंदवर्धन काश्मीर के निवासी थे। 'देवीशतक' के उल्लेखानुसार इनके पिता का नाम 'नोए।' था। कल्हरा के कथनानुसार ये काश्मीर के राजा अवंतिवर्मा (८४५ ई०-८८४ ई०) के सभापंडितों में मुख्य थे। राजशेखर (६००-ई० ६२५ ई०) के द्वारा 'काव्यमीमांसा' में निर्दिष्ट किए जाने से भी इनका समय नवीं शताब्दी का मध्यकाल निश्चित किया जाता है। इनकी प्रख्यात रचनाएँ, जिनका निर्देश इन्होंने स्वयं किया है, चार हैं—(१) देवीशतक भगवती त्रिपुरसुदरी की स्तुति में निबद्ध एक शतक काव्य ; (२) प्रार्जन-चरित मर्जुन के शौर्य का वर्णनपरक महाकाव्य; (३) विषमबाए लीला प्राकृत में निबद्ध कामदेव की लीलाग्रों का वर्णन करनेवाला काव्य; श्रीर (४) ध्वन्यालोक जिसने संस्कृत के आलोचनाजगत् में युगांतर प्रस्तुत कर दिया। ग्रानंदवर्धन की संस्कृत साहित्यशास्त्र को महती देन है काव्य में 'ध्वनि' सिद्धांत का उन्मीलन तथा प्रतिष्ठापन । इनकी मान्यता है कि काव्य में वाच्य भर्य के भ्रतिरिक्त एक सुंदरतम भ्रयं की भी सत्ता रहती है जो 'प्रतीयमान' ग्रर्थ के नाम से ग्रथवा स्फोटवादी वैयाकरणों की परंपरा के भ्रनुसार 'घ्वनि' नाम से व्यवहृत होता है। इसी घ्वनि के स्वरूप का तथा प्रभेदों का विवेचन ध्वन्यालोक का मुख्य उद्देश्य है। इस ग्रंथ के तीन भाग हैं--पद्यबद्ध कारिका, गद्यमयी वृत्ति तथा नाना छंदों में निबद्ध उदाहरएा। उदाहरए। तो निश्चित रूप से प्राचीन कवियों के काव्य से तथा लेखक की साहित्यिक रचनाग्रों से उद्धृत किए गए हैं, परंतु कारिका तथा वृत्ति के लेखक के व्यक्तित्व के विषय में आलोचकों में गहरा मतभेद है। कतिपय नब्य ग्रालोचक ग्रानंदवर्धन को केवल वृत्ति का रचयिता तथा 'सहृदय' नामक किसी ग्रज्ञात लेखक को कारिका का निर्माता मानकर वृत्तिकार को कारिका-कार से भिन्न मानते हैं, परंतु संस्कृत की मान्य प्राचीन परंपरा, राजशेखर, कुंतक, महिम भट्ट, क्षेमेंद्र तथा हेमचंद्र के प्रामाएय पर, ग्रानंदवर्धन को ही कारिका और वृत्ति दोनों का रचियता माना जाता रहा है। मालोचकों का बहुमत भी इसी पक्ष की ओर है। अलंकारशास्त्र के इतिहास में भानंद-वर्धन ने सर्वप्रथम इस शास्त्र को युक्ति तथा तर्क के ग्राधार पर व्यवस्था प्रदान की भीर व्यंजना जैसी नवीन वृत्ति की कल्पना कर काव्य के भ्रंतस्तत्व का मार्मिक विश्लषण किया। इसीलिये संस्कृत के भालोचकवृंद भानंद को 'साहित्य-सिद्धांत-सरिएा का प्रतिष्ठापक' मानते हैं।

संबर्षः ----पी० वी० कार्गो; हिस्ट्री माव मलंकारशास्त्र, बंबई, १९५५; बलदेव उपाध्याय: भारतीय साहित्यशास्त्र (दो माग), काशी, सं० २००७; एस० के० दे०: हिस्ट्री मॉव संस्कृत पोएटिक्स (दो माग), कलकत्ता। आनंद्वाद उस विचारधारा का नाम है जिसमें धानंद को ही मानव जीवन का मूल लक्ष्य माना जाता है। विश्व की विचारधारा में धानंदवाद के दो रूप मिलते हैं। प्रथम विचार के धनुसार धानंद इस जीवन में मनुष्य का चरम लक्ष्य है और दूसरी धारा के धनुसार इस जीवन में कठोर नियमों का पालन करने पर ही भविष्य में मनुष्य को परम धानंद की प्राप्त होती है।

प्रथम घारा का प्रधान प्रतिपादक ग्रीक दार्शनिक एपिक्यूरस (३४१-२७० ई० पू०) या । उसके अनुसार इस जीवन में श्रानंद की प्राप्ति सभी चाहते हैं। व्यक्ति जन्म से ही ग्रानंद चाहता है भीर दु:ख से दूर रहना चाहता है। सभी म्रानंद म्रच्छे है, सभी दुःख बुरे है। किंतु मनुष्य न तो सभी आनंदों का उपभोग कर सकता है और न सभी दु:खों से दूर रह सकता है। कभी भ्रानंद के बाद दु:स मिलता है भ्रौर कभी दु:स के बाद भ्रानंद। जिस कष्ट के बाद भ्रानंद मिलता है वह कष्ट उस भ्रानंद से भ्रच्छा है जिसके बाद दु:ख मिलता है। ग्रतः ग्रानंद को चुनने में सावधानी की श्रावश्यकता है । आनंद के भी कई भेद होते है जिनमें मानसिक आनंद शारीरिक आनंद से श्रेष्ठ है। ग्रादर्श रूप में वही ग्रानंद सर्वोच्च है जिसमें दुःख का लेश भी न हो, किंतु समाज भौर राज्य द्वारा निर्धारित नियमों की भ्रवहेलना करके जो मानंद प्राप्त होता है वह दू:ख से भी बुरा है, क्योंकि मनुष्य को उस म्रव हेलना का दंड भोगना पड़ता है। सदाचारी भ्रौर निरपराध व्यक्ति ही अपनी मनोवृत्ति को संयमित करके आचरए। के द्वारा सच्चा आनंद प्राप्त कर सकता है। इस दृष्टि से एपिक्यूरस का म्रानंदवाद विषयोपभोग की शिक्षा नहीं देता, प्रपित प्रानंदप्राप्ति के लिये सदग्गों को प्रत्यावश्यक मानता है। एपिक्यूरस का यह मत कालांतर में हेय दृष्टि से देखा जाने लगा क्योंकि इसके माननेवाले सद्गुर्गों की उपेक्षा करके विषयोपभोग को ही प्रधानता देने लगे । भ्राधुनिक पाश्चात्य दर्शन में जान लाक् (१६३२-१७०४), डेविड ह्यूम (१७११-१७७६), बेथम (१७३६-१८३२) तथा जान स्टुम्रर्ट मिल (१८०६-१८७३) इस विचारधारा के प्रबल समर्थकों में से ये । मिल के उपयोगितावाद के अनुसार वह भ्रानंद जिससे भ्रधिक से ग्रधिक लोगों का ग्रधिक से ग्रधिक लाभ हो, सर्वश्रेष्ठ है। केवल परिमागा के अनुसार ही नहीं, अपितु गुरा के अनुसार भी आनंद के कई भेद हैं। मुखं और विद्वान् के आनंद में गुरागत भेद है, परिमारागत नहीं। पा को म्रानंद सद्गुएं। के मानंद से हीन है मतः लोगों को सद्गुए। बनक सच्या भानंद प्राप्त करना चाहिए।

भारत में चार्वाक दर्शन ने परलोक, ईश्वर घ्रादि का खंडन करते हुए इस संसार में ही उपलब्ध घानंद के पूर्ण उपभोग को प्रािएमात्र का कर्तव्य माना है। काम ही सर्वश्रेष्ठ पुरुवार्य है। सभी कर्तव्य काम की पूर्ति के लिये किए जाते हैं। वात्स्यायन ने धर्म और घ्रर्य को काम का सहायक माना है। इसका तात्पर्य यह है कि सामाजिक घ्राचरगों के सामान्य नियमों (धर्म) का उल्लंघन न करते हुए काम की तृष्ति करना ही सर्वश्रेष्ठ मार्ग है।

दूसरी विचारधारा के अनुसार संसार के नश्वर पदार्थों के उपभोग से उत्पन्न आनंद नाशवान् है। अतः प्राणी को अविनाशी आनंद की खोज करनी चाहिए। इसके लिये हमें इस संसार का त्याग करना पड़ तो वह भी स्वीकार होगा। उपनिषदों में सर्वप्रथम इस विचारधारा का प्रतिपादन मिलता है। मनुष्य की इंद्रियों को प्रिय लगनेवाला आनंद (प्रेय) अंत में दुःख देता है। इसलिये उस आनंद की खोज करनी चाहिए जिसका परि-एगाम कत्याणकारी हो (श्रेय)। आनंद का मूल आत्मा मानी गयी है और आत्मा को आनंदरूप कहा गया है। विद्वान् संसार में भटकने की अपेक्षा अपने आपमें स्थित आनंद को ढूंढ़ते हैं। आनंदा क्यानंद क्यानं आप प्राप्त है। अपनी शुद्ध आत्मा को आप्त करने के बाद आनंद अपने आप प्राप्त हो जाता है। उपनिषदों के दर्शन को आधार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक संप्रदायों में आनंद को आता है। उपनिषदों के दर्शन को आवार मानकर चलनेवाले सभी धार्मिक और दार्शनिक संप्रदायों में आनंद को आता है। इंकर, रामानुल, मध्व, वल्लभ, निवार्क, चैतन्य और तांत्रिक संप्रदाय तथा अर्थवंद दर्शन किसी न किसी रूप में आनंद को आत्मा की प्राप्त कर स्थित कर स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान कर स्थान स्थान

बौद्ध दर्शन में संसार को दुःखमय माना गया है। दुःखमय संसार को त्यागकर निर्वारापद प्राप्त करना प्रत्येक बौद्ध का लक्ष्य है। निर्वाराग-वस्था को म्रानंदावस्था स्रीर महासुख कहा गया है। जैन संप्रदाय में भी शरीर घोर कष्ट देने के बाद नित्य 'कर्ष्वंगमन' करता हुआ असीम आनंदो-पलिब्ध करता है। पूर्वमीमांसा में सांसारिक आनंद को 'अनर्थ' कहकर तिरस्कृत किया गया है और उस धर्म के पालन का विधान है जो बेदों द्वारा विहित है और जिसका परिएाम आनंद है।

श्रफ़लातून के श्रनुसार सद्गुएी जीवन पूर्णानंद का जीवन है, यद्यपि म्रानंद स्वयं व्यक्ति का घ्येय नहीं है। अरस्तू के अनुसार वे सभी कर्म जिनसे मनुष्य मनुष्य बनता है, कर्तव्य के अंतर्गत आते हैं। इन्हीं कर्मों का परिएाम भ्रानंद है। एडिमोनिजम स्तोइक दर्शन में सांसारिक भ्रानंद को भ्रात्मा का रोग माना गया है। इस रोग से मुक्त रहकर सद्गुर्गों का निरपेक्ष भाव से सेवन करने पर ग्राष्यात्मिक ग्रानंद प्राप्त करना ही मनुष्य का सच्चा लक्ष्य है। नव्य ग्रफ़लातूनी दर्शन में सांसारिक विषयों की ग्रपेक्षा ईश्वर भौर जीव की भ्रभेदावस्था से उत्पन्न भ्रानंद को उच्च माना गया है । ईसाई दार्शनिक भ्रोगस्तिन (३५३-४३०) ने बड़े जोरदार शब्दों में ईश्वर-साक्षात्कार से उत्पन्न ग्रानंद की तुलना में सांसारिक ग्रानंद को मरे व्यक्ति का भ्रानंद माना है। स्पिनोजा (१६३२-१६७७) ने कहा, 'नित्य भ्रौर ग्रनंत तत्व के प्रति जो प्रेम उत्पन्न होता है वह ऐसा ग्रानंद प्रदान करता है जिसमें दु:ख का लेश भी नहीं है।' इमानुएल कांट (१७२४-१८०४) का कहना है कि सर्वोत्तम श्रेय (गुड) इस संसार में नहीं प्राप्त हो सकता, क्योंकि यहाँ लोग ग्रभाव ग्रीर कामनाग्रों के शिकार होते हैं। ग्राचार के ग्रनुल्लंघनीय नियमों को (एथिकल इंपरेटिव) पहचानकर चलने पर मनुष्य ग्रपनी इंद्रियों की भूख का दमन कर सकता है। मनुष्य की इच्छा स्वतंत्र है। उसका कुछ कर्तव्य है, ग्रतः वह करता है। कर्तव्य कर्तव्य के लिये है। कर्तव्य का ग्रन्य कोई लक्ष्य नहीं है। निर्विकार भाव से कर्तव्यपथ पर चलनेवाले व्यक्ति को सच्चे म्रानंद की प्राप्ति होनी चाहिए, किंतु इस संसार में कर्तव्यनिष्ठ व्यक्ति को ग्रानंद की प्राप्ति ग्रावश्यक नहीं है। **ग्रतः कांट के ग्रनुसार भी वास्तविक ग्रानंद सांसारिक नहीं, कर्तव्यपालन** से उत्पन्न पारमार्थिक म्रानंद ही पूर्ण म्रानंद है।

सं • प्रं • — महाभारत, शांतिपर्व; उपनिषद्; शंकर, रामानुज, वल्लभ तथा निवार्क के ग्रंथ; तंत्रालोक; माधवः सर्वेदर्शनसंग्रह; श्रफ़लातून के 'लाज' श्रोर 'रिपब्लिक'; जेलर: ग्रीक दर्शन; मिल: यूटिलिटेरियनिज्म।[रा०पां •]

शान (१७०३-१७४६); रूस की सम्राज्ञी, महान् पीटर के भाई ह्वान पंचम की पुत्री। मास्को के निकटस्य इसमाइलोवों में मा के पास प्राचीन रीति रस्मों के बीच बचपन उपेक्षा म्रोर घृगा में बीता। बाद में पीटर ने इसकी संरक्षकता ग्रहगा की। १७१० में क्र्रलैंड के डघूक फेडिरक विलियम से विवाह हुमा लेकिन पित लेनिनग्राड से घर जाते हुए रास्ते में मर गया। विघवा ग्रान को क्र्रलैंड की शासिका बनाकर वहाँ रहने के लिये बाध्य किया गया। काउंट पीटर वेस्टटूवे रूसी रेजीडेंट बनाया गया। यह इसके प्रेमियों में से एक था। बाद में बीरेन रेजीडेंट नियुक्त किया गया। पीटर द्वितीय के मरने पर ग्रान रूस की सम्राज्ञी हुई (३० जनवरी, १७३०)।

२६ फरवरी को म्नान ने मास्को में प्रवेश किया। ६ मार्च को राज्य में विष्लव हुआ भौर प्रिवी कौंसिल (सरदार परिषद्) का म्रंत कर उसने म्नपने को 'म्रॉटोकाट' घोषित किया।

धान वासना और कूरता की पुतली थी। हजारों को फाँसी दी गई धौर हजारों साइबेरिया को निर्वासित कर दिए गए। बौनों को दरबार में रखा धौर बागों और उद्यानों में हर किस्म के जानवर रखे, जिनपर राजमहल की खिड़की से यह गोली चलाती थी। लेकिन सरदारों पर से एक-एक करके प्रतिबंध उठ गए। 'कोर घाँव पाजेज' की स्थापना की गई, जिसमें सरदारों तथा सामंतों के लड़के साधारए लोगों से पृथक् उच्च सैनिक शिक्षा पाते थे। सैनिक सेवा की ध्रविध भी धाजन्म की जगह पच्चीस वर्ष कर दी गई।

किंतु विदेशी संबंधों में आन को सफलता मिली और रूस की प्रतिष्ठा भी बढ़ी। कीमिया युद्ध (१७३६-३९) साढ़े चार साल चला और अजोन शहर लेकर ही संतोष करना पड़ा, पर इससे उत्तमान साम्राज्य की अजेयता का विश्वास लुप्त हो गया। तातार लुटेरों का अंत हो गया। 'स्टेंपे' में सफलता मिलने से रूस की प्रतिष्ठा बढ़ी ग्रीर इसके कारण यूरोप के मामले में रूस की बात ध्यान से सुनी जाने लगी।

२८ प्रक्तूबर, १७४० को इसकी मृत्यु हुई। इससे पहले इसने प्रपने चचेरे दौहित्र इवान षष्ठ को ग्रपना उत्तराधिकारी बनाया ग्रीर बोरेन को उसका रीजेंट नियुक्त किया। [ग्र० कु० वि०]

आनाकोंडा संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मोंटाना राज्य का एक नगर है। यहाँ के ताँबा, सोना, चाँदी, सीसा, फासफेट ग्रादि तैयार करने के उद्योग विश्वप्रसिद्ध हैं। संपूर्ण संयुक्त राष्ट्र ग्रमरीका का ६० प्रतिशत मैंगनीज यहाँ तैयार होता है। यहाँ पर जूनियर तथा सीनियर सावंजनिक विद्यालय हैं। यह नगर सुंदर तथा ग्रानंददायक प्राकृतिक दृश्यों के बीच में स्थित है। मोंटाना के ताँबा उद्योग के जनक मारैक्विस खली के समस्त उद्योगों का केंद्र यहीं है। उन्हीं की ग्रानाकोंडा नामक खान के नाम पर इस नगर का नाम ग्रानाकोंडा पड़ा है। सन् १९४० ई० में यहाँ की जनसंख्या ११,२४८ थी।

श्रानुंत्सियो, गाबिएल दे (१८६३-१६३० ई०) प्रसिद्ध इतालीय साहित्यकार, पत्रकार, योद्धा धौर राजनीतिज्ञ धानुंत्सियो का जीवन बहुत घटनापूर्ण रहा। वह विलास धौर वैभव का प्रेमी था। यूरोपीय रोमांसकालीन परवर्ती साहित्य की प्रवृत्तियों के समन्वय की प्रपूर्व समता धानुंत्सियों की रचनाभ्रों में मिलती है। भाषा की दृष्टि से उसे भलंकारवादी कहा जा सकता है। कविता, नाटक, उपन्यास, गद्यकाव्य सभी कृछ उसने लिखा।

इसकी प्रारंभिक रचनाएँ प्रीमो बेटे (कविताएँ)में संगृहीत हैं। प्रत्य काव्यकृतियों में 'कांतो नीवों', 'इंतरमेज्जो दी रीमें', 'एलेजिए रोमाने', 'ईसोंतिग्रो ए ला कीमेरा', 'पोएमा पारादीसियाकों', 'ले लाउदी' हैं। प्रसिद्ध उपन्यासों में 'इल प्याचे 'लरे', 'इंतोचेले', 'इल फुवाकों' ग्रादि हैं। नाट्यकृतियों में 'फांचेस्का दा रीमिनी', 'ला फील्या दी योरियों', 'ला नावें' ग्रादि हैं। 'ले नोवेल्ले देल्ला पेस्कारा' उसकी कहानियों का प्रसिद्ध संग्रह है। भारमकथारमक गद्यकाव्य की दृष्टि से 'कोंतेंपलात्सियोंने देल्ला मोर्तें 'तथा 'लीवरों सेग्रेतों' उल्लेखनीय हैं।

सं०प्रं०-लेखक की संपूर्ण कृतियों का राष्ट्रीय संस्करण—रोम से १६२७–३६ तथा १६३१ में निकला; पी० पाकात्सी : स्तुदी सुल द', भ्रानुंत्सियो तूरिन,१६३६; इतालीय साहित्य का इतिहास, जिल्द ३, नाताली-नो सापेन्यो म्रादि। [रा० सिं० तो०]

श्रानुपातिक प्रतिनिधान धानुपातिक प्रतिनिधान शब्द का ध्रमिप्राय उस निर्वाचन प्रणाली से है जिसका उद्देश्य लोकसभा में जनता के विचारों की एकताध्रों तथा विभिन्नताध्रों को गिएत रूपी यथार्यता से प्रतिबिबित करना है। १९ बीं शताब्दी के संसदीय धनुभव ने परंपरागत प्रतिनिधित्व की प्रणाली के कुछ स्वाभाविक दोषों पर प्रकाश डाला। सरल बहुमत तथा अपेक्षाकृत मताधिकीय पद्धति (सिपुल मेजारिटी ऐंड रिलेटिव मेजारिटी सिस्टम) के अंतर्गत प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में एक या अनेक सदस्य बहुमत के आधार पर चुने जाते हैं। अर्थात् इस प्रणाली में इस बात को कोई महत्व नहीं दिया जाता कि निर्वाचित सदस्यों के प्राप्त मतों तथा कुल मतों में क्या अनुपात है।

बहुधा ऐसा देखा गया है कि अल्पसंख्यक जातियाँ प्रतिनिधान पाने में असफल रह जाती हैं तथा बहुसंख्यक अधिकाधिक प्रतिनिधित्व पा जाती हैं। कभी कभी अल्पसंख्यक मतदाता बहुसंख्यक प्रतिनिधियों को मेजने में सफल हो जाते हैं। प्रथम महायुद्ध के उपरांत इंग्लैंड में हाउस आंव कामन्स के निर्वाचन के इतिहास से हमें इसके कई दृष्टांत मिलते हैं; उदाहरणार्थ, सन् १९१८ के चुनाव में संयुक्त दलवालों (कोलीशनिस्ट) ने अपने विरोधियों से चौगुने स्थान प्राप्त किए जब कि उन्हें केवल ४८ प्रति शत मत मिले थे। इसी प्रकार १९१५ में सरकारी दल ने लगभग एक करोड़ मतों से ४२८ स्थान प्राप्त किए जब कि विरोधी दल

६०.६ लाख मत पाकर भी केवल १८४ स्थान ही प्राप्त कर सका। इसी तरह १६४५ के चुनाव में मजूर दल को १.२ करोड़ मतों द्वारा ३६२ स्थान मिले, जब कि मनुदार दल (कंजरवेटिव्ज) को ८०.५ लाख मतों द्वारा केवल १८६। इसके मिलिरक्त यदि हम उन व्यक्तियों की संख्या गिनें (क) जो केवल एक ही उम्मीदवार के खड़े होने के कारण प्रपने मताधिकार का उपयोग नहीं कर सके; (ख)जिनका प्रतिनिधि निर्वाचन में हार गया भौर उनके दिए हुए मत व्यथं गए; (ग) जिन्होंने प्रपने मत का उपयोग इसलियं नहीं किया कि कोई ऐसा उम्मीदवार कहीं मिला जिसकी नीति का वे समर्थन करते; (ब) जिन्होंने प्रपना मत किसी उम्मीदवार को केवल इसलियं दिया कि उसमें सबसे कम दोष ये, तो यह प्रतीत होगा कि वर्तमान निर्वाचन प्रणाली वास्तव में जनता को प्रतिनिधित्व देने में प्रधिकतर प्रसक्त रहती है। इन्हीं दोषों का निवारण करने के लिये प्रानुपातिक प्रतिनिधान की विभिन्न विधियाँ प्रस्तुत की गई हैं।

प्रानुपातिक प्रतिनिधान का सामान्य विचार १६वीं शताब्दी के मध्य में उत्पन्न हुमा, जब कि उपयोगितावाद के प्रभाव के मंतर्गत सुधारकों ने योत्रिक उपायों द्वारा लोकसंस्थामों को मधिक सफल बनाने का प्रयास किया। प्रानुपातिक प्रतिनिधान का विचार पहले पहल १७५३ में फांसीसी राष्ट्र-विधानसमा में प्रस्तुत किया गया। परंतु उस समय इस दिशा में कोई कदम नहीं उठाया गया। १८२० में फांसीसी गिएति गरगौन (Gorgonne) ने राजनीतिक गिएति पर एक लेख 'निर्वाचन तथा प्रतिनिधान' के शीर्षक से ऐनल्स भाव मैथेमेटिक्स में छापा। उसी वर्ष इंग्लैंड निवासी टामस राइट हिल नामक एक प्रध्यापक ने एकल संक्रमणीय प्रणाली (सिगिल ट्रांसफरेबिल बोट) से मिलती जुलती एक योजना प्रस्तुत की भीर उसका एक गैरसरकारी संस्था के चुनाव में प्रयोग भी हुमा। १८३६ में इमा था। स्वट्चरलैंड में १८४२ में जिनीवा की राज्यसमा के संमुख विक्तोर कानसिदेरों ने सूचीप्रणाली (लिस्ट सिस्टम) का प्रस्ताव रखा।

१८४४ में संयुक्त राज्य, श्रमरीका में टामस गिलपिन ने 'लघुसंख्यक जातियों का प्रतिनिधान' (आन दि रिप्रेजेंटेशन आव माइनारिटीज टु ऐक्ट विद दि मेजारिटी इन एलेक्टेड असेंबलीज)नाम की एक पुस्तिका प्रकाशित की, जिसमें उन्होंने भी आनुपातिक प्रतिनिधान की सुचीप्रणाली का वर्णन किया। १२ वर्ष के उपरांत डेनमाक में वहाँ के ब्राथमंत्री काल आंड़ के द्वारा आयोजित निर्वाचनप्रणाली के आधार पर मतपत्र का प्रयोग करते हुए एकल संक्रमणीय पढ़ित के आधार पर प्रथम सार्वजनिक निर्वाचन हुआ। परंतु सामान्यतः यह प्रणाली टामस हेयर के नाम से जोड़ी जाती है। टामस हेयर इंलैंड निवासी थे जिन्होंने अपनी दो पुस्तकों प्रयॉन मशीनरी आव गर्नमेंट (१८५६)तथा ट्रोटाइच अपनी दो पुस्तकों प्रयॉन मशीनरी आव गर्नमेंट (१८५६)तथा ट्रोटाइच अपनी दि एलेक्शन आव रिप्रेजेंटेटिक श्रवं गर्नमेंट (१८५६)तथा ट्रोटाइच आन दि एलेक्शन आव जान स्टुप्यट मिल ने अपनी पुस्तक रिप्रेजेंटेटिक गवनंमेंट में इस प्रस्तुत प्रणाली की 'राज्यशास्त्र तथा राजनीति में सबसे महस्वपूर्ण सुधार' कहकर प्रशंसा की तब विश्व के राजनीतिओं का घ्यान इसकी और आकुष्ट हुआ। टामस हेयर के मौलिक आयोजन में समय समय पर विभिन्न परिवर्तन होते रहे हैं।

मानुपातिक प्रतिनिधित्व विभिन्न रूपों में प्रपनाया गया है, तथापि इन सबमें एक समानता प्रवश्य है, जो इस प्रणाली का एक मनिवार्य ग्रंग भी है कि इस प्रणाली का प्रयोग बहुसदस्य निर्वाचनक्षेत्रों (मल्टी-मेंबर कांस्टी-टुएंसी) के बिना नहीं हो सकता।

पानुपातिक प्रतिनिभान प्रणाली के दो मुख्य रूप हैं, प्रयांत सूजी-प्रणाली तथा एकल संकमणीय मतप्रणाली । सूचीप्रणाली कुछ हैर फेर के साथ यूरोप के प्रधिकतर देशों में प्रचलित है । सामान्यतः इस प्रणाली के प्रतांत विभिन्न राजनीतिक दलों की सूचियों को उनके प्राप्त किए गए मतों के प्रनुसार सदस्य दिए जाते हैं। इस प्रणाली की व्याख्या सबसे उत्तम रूप से जर्मनी के १६२० के बाइमार विधान के प्रतांत जर्मन संसद के निम्न सदन रीइटाग की निर्वाचन पद्धति से की जा सकती है जिसे बाडेन भायोजना के नाम से संबोधित किया जाता है। इस भायोजन के प्रनुसार रीइटाग की कुल संस्था नियत नहीं थी बरन निर्वाचन में डाले गए मतों की कुल संस्था के प्रमुसार घटती बढ़ती रहती थी। प्रत्येक ६०,००० मतों पर, जिसे

कोटा कहते थे, एक प्रतिनिधि चुना जाताथा। जर्मनी को ३५ चुनाव-क्षेत्रों में बाट दिया गया था और इनको मिलाकर १७ चुनाव भागों में। प्रत्येक राजनीतिक दल को तीन प्रकार की सूचियाँ प्रस्तुत करने का अधिकार थाः स्थानीय सूची, प्रदेशीय सूची तथा राष्ट्रीय सूची । प्रत्येक मतदाता भ्रपना मत प्रतिनिधि को न देकर किसी न किसी राजनीतिक दल को देता था। प्रत्येक निर्वाचनक्षेत्र में मतगणना के उपरांत प्रत्येक राजनीतिक दल को स्थानीय सूची के ऊपर प्रथम उम्मीदवार से उतने प्रतिनिधि दे दिए जाते थे जितने कुल प्राप्त मतों के अनुसार कोटा के आधार पर मिलें; तदुपरांत प्रत्येक प्रदेश में स्थानीय क्षेत्रों के शेष मतों को जोड़कर फिर प्रत्येक दल को प्रदेशीय सूची से विशेष सदस्य दे दिए जाते थे और इसी प्रकार सारे प्रदेशीय क्षेत्रों के शेष मतों को फिर जोड़कर राष्ट्रसूची से कोटा के अनुसार विशव सदस्य ग्रीर इसपर भी यदि शेष मत रह जायँ तो ३०,००० मतों से ग्रथिक पर एक विशेष सदस्य उस दल को भीर मिल जाता था। इस प्रकार बाडेन-प्रगाली ने ग्रानपातिक प्रतिनिधान के इस सिद्धांत को कि 'कोई भी मत व्यर्थ न जाना चाहिएं का तार्किक निष्कर्ष तक पालन किया । इस प्रगाली की सबसे बड़ी कमी यह है कि मतदाताओं को प्रतिनिधियों के चुनाव में व्यक्तिगत स्वतंत्रता नहीं होती।

एकल संक्रमणीय मत या हेयर प्रणाली के अनुसार प्रतिनिधियों का निर्वाचन सामान्य सूची द्वारा होता है, निर्वाचन के समय प्रत्येक मतदाता, उम्मीद-वारों के नाम के आगे अपनी रुचि के अनुसार १, २, ३, ४ इत्यादि संख्या लिख देता है। गणना से प्रथम चरण कोटा का निष्कर्ष करना है। कोटा को प्राप्त करने के लिये डाले गए मतों की कुल संख्या को निर्वाचनक्षेत्र के नियत सदस्यों की संख्या में एक जोड़कर, भाग करके, तदुपरांत परि- एगामफल में एक जोड़ दिया जाता है, प्रर्थात्:

## कोटा= मतों की कुल संख्या नियत प्रतिनिधि संख्या+१

सबसे पहले उन उम्मीदवारों को निर्वाचित घोषित किया जाता है जो कोटा प्राप्त कर लेते हैं। यदि इससे समस्त स्थानों की पूर्ति नहीं होती तब पूर्व- निर्वाचित सदस्यों के कोटा से अधिक मतों को उनके मतदाताओं में उनकी रुचि के अनुसार बाँट दिया जाता है। यदि इसपर भी स्थानों की पूर्ति नहीं होती, तब कम से कम मत पाए हुए उम्मीदवार के मतों को तब तक बाँटते रहते हैं जब तक कुल स्थानों की पूर्ति नहीं हो जाती। अनुभव से प्रतीत होता है कि एकल संक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तही है कि एकल संक्रमणीय प्रणाली मतदाताओं को निर्वाचन में स्वतंत्रता तही यह भारे के समूह को संस्था के अनुसार प्रतिनिधत्व प्रदान करती है। इसकी यह भी विशेषता है कि राजनीतिक दल निर्वाचन में अनुचित लाभ नहीं उठा सकते, परंतु आलोचकों का कहना है कि यह निर्वाचन सामान्य मतदाताओं की बृद्धि के परे हैं।

प्रपने गुणों के कारण प्रानुपातिक प्रतिनिधित्व का बड़ी शी घता से प्रचार हुआ है। प्रथम महायुद्ध से पहले भी यूरोप के बहुत से देशों में सूची-प्रणाली का लोकसभाओं के निर्वाचन में प्रधिकतर प्रयोग होने लगा था। डेनमार्क में तो १०४४ में ही संसद के उच्च भवन के निर्वाचन के लिये इसका प्रयोग धारंभ हो गया था। तदुपरांत १०६१ में स्विट्खरलैंड ने प्रादेशिक संसदों के लिये इसे अपनाया और १०६४ में बेलियम ने स्थानीय चुनावों के लिये तथा १०६६ में संसद के लिये। स्वीडेन ने १६०७ में, डेनमार्क ने १६१४ में, हालैंड ने १६१७ में, स्विट्खरलैंड ने १६१० में, स्विट्खरलैंड ने १६१० में, स्विट्खरलैंड ने १६१० में, स्विट्खरलैंड ने १६१० में और नार्वे ने १६१६ में इस प्रणाली को पूर्ण रूप से सब चुनावों के लिये लागू कर दिया। प्रथम महायुद्ध के उपरांत यूरोप के समस्त नए विधानों में किसी न किसी रूप में धानुपातिक प्रतिनिधान को स्थान दिया गया।

अंग्रेजी भाषी देशों में अधिकतर एकल संक्रमणीय प्रणाली का प्रयोग हुआ है। ब्रिटेन में यह प्रणाली १६१ व से पार्लमेंट के विश्वविद्यालयों के प्रतिनिधियों के निर्वाचन में इस्तेमाल होती रही है और इंग्लैंड के गिर्जे की राष्ट्रसभा के लिये, स्काटजैंड में १६१६ से शिक्षा संबंधी संस्थाओं के लिये, उत्तरी आयरलैंड में १६२० से पार्लमेंट के दोनों सदनों के सदस्यों के चुनाव के लिये। आयरलैंड के विद्यान के अनुसार सारे चुनाव इसी प्रणाली द्वारा होते हैं। दक्षिणी अफीका में इसका प्रयोग सिनेट तथा कुछ स्थानीय चुनावों में होता है। कैनेडा में भी स्थानीय चुनाव इसी आधार पर होते हैं। संयुक्त-

राज्य, प्रमरीका में भ्रभी तक इस प्रणाली का प्रयोग स्थानीय चुनावों के भ्रति-रिक्त भ्रन्य चुनावों में नहीं हो पाया है।

द्वितीय महायुद्ध ने इस म्रांदोलन को भौर मागे बढ़ाया; उदाहरणार्य, फांस के चतुर्थ गएातंत्रीय विधान ने सामान्य सूची को प्रपनी निर्वाचन-विधि में स्थान दिया। तदुपरांत सीलोन, बर्मा और इंडोनेशिया के नए विधानों ने एकल संक्रमएगिय मतप्रणाली को मपनाया है। भारतवर्ष में लोक-प्रतिनिधान-प्रधिनियमों तथा नियमों (पीपुत्स रिप्रेजेंटेशन ऐक्ट्स ऐंड रेगुलेशंस) के म्रंतगंत लगभग सारे चुनाव एकल संक्रमएगिय मतप्रणाली हारा ही होते हैं। म्रानुपातिक प्रतिनिधान प्रणाली के पक्ष भौर विपक्ष में बहुत से तर्क वितर्क दिए जा सकते हैं। इसमें तो संदेह नहीं कि सैद्धानित तथा व्यावहारिक दृष्टि से यह प्रणाली यदि यथार्थ रूप में लागू की जाय ता अपने उद्देश्य में सफलता प्राप्त कर सकती है। निस्संदेह यह समाज के सभी प्रमुख समूहों (मूप्स) के प्रतिनिधित्व की रक्षा करती है। ऐसे देशों में जहाँ जातीय तथा सामाजिक म्रत्पसंख्यक समूह हैं, इस प्रणाली का विशेष महत्व है।

श्रालोचकों का यह कथन कि यह प्रएााली अधिक उलभी हुई है, कुछ तर्क-युक्त नहीं प्रतीत होता । प्रथम तो यह प्रणाली स्वयं ही एक प्रकार की राज-नौतिक शिक्षा का साधन है, और जहाँ तक उलभन तथा विषमता का प्रश्न है, उसको निपुरा तथा सुयोग्य चुनाव प्रधिकारी की नियुक्ति से दूर किया जा सकता है। श्रानुपातिक प्रतिनिधान की एक झालोचना यह भी है कि यह राजनीतिक दलों की संख्या में वृद्धि को प्रोत्साहन देती है, परिग्णामस्वरूप संसद में किसी एक दल का बहुसंख्यक होना किठन हो जाता है, जिससे अधिकांश मंत्रिमंडल संयुक्तदलीय तथा फलस्वरूप अस्थायी होते हैं। परंतु बेलजियम तथा स्विट्सरलैंड जैसे देशों के राजनीतिक अनुभवों से यह तर्क निराधार प्रतीत होता है, क्योंकि किसी देश की राजनीतिक दलपद्धित इतनी उस देश की निर्वाचनपद्धित पर निर्मर नहीं करती जितनी उस देश की सामा-

संबं जं ० चामन्स, जे ० ध्रार ० : प्रोपोर्शनल रिप्नेजेंटेशन ; फिनर, एच ० द केस स्रगेंस्ट पी ० ध्रार ० ; होग, सी ० जीऐंड : जी ० एच ० है लेट प्रोपोर्शनल रिप्नेजेंटेशन ; हारिवल, जी ०पी ० ध्रार ० : रिप्नेजेंटेशन, इट्स डें जर्स ऐंड डिफ्नेक्ट्स; हमफीज, जे ० एच ० : प्रोपोर्शनल रिप्नेजेंटेशन ।

[ग्र०ला०लुं०]

आनुवंशिक तत्व (जेनेटिक्स) जीवविज्ञान का वह विभाग है जिसका उद्देश्य धानुवंशिकता (हेरेडिटी) शौर विभेद (वेरिएशन) के विषय में ज्ञान प्राप्त करना है। वास्तव में जीव-विकास (धार्गेनिक एवोल्युशन) शौर भ्रूए।तत्व (एंक्रिऑलोजी) ध्रानुवंशिक तत्व से पृथक् विषय हैं, किंतु इनमें इतना घनिष्ठ संबंध है कि ये ध्रलग नहीं किए जा सकते।

श्रानुवंशिक तत्व का मुख्य लक्ष्य यह ज्ञात करना है कि जो प्राणी जन्म के कारण एक दूसरे से संबंधित हैं उनमें सादृश्य तथा विभिन्नता की उत्पत्ति क्यों और कैसे होती है। यह तो सभी जानते हैं कि संतान और माता पिता में सादृश्य होता है, किंतु इस सादृश्य (और साथ ही साथ विभिन्नता) का संतान में बँटवारा किस नियम के श्रवीन है, इसका ज्ञान सर्वप्रथम मेंडेल के प्रयोगों और उनकी व्याख्या से हुआ, जिसका विस्तारपूर्वक वर्णन दूसरे स्थान पर दिया गया है (देखिए श्रानुवंशिकता)।

दूसरा महत्वपूर्ण अनुसंधान जोहान्तसेन ने किया, जिसके प्रयोगों के काररण आनुवंशिक (हेरेडिटरी) ग्रौर अनानुवंशिक विभिन्नता के ग्रंतर का यथेष्ट ज्ञान पहली बार हुआ।

पित्रागत विभिन्नता का एकमात्र कारएा उत्परिवर्तन (म्यूटेशन) है, यह एक तीसरा महत्वपूर्ण सिद्धांत है जो भ्रनेक भ्रवलोकनों भौर प्रयोगों पर भ्राश्रित है। सटन भौर मॉरगन तथा उसके सहयोगियों ने यह सिद्ध कर दिखाया कि पित्रागत पदार्थ (वह पदार्थ जिसके कारण माता पिता के गुण-दोष संतान में उत्पन्न होते हैं) केंद्रकसूत्रों (कोमोसोमों) में होता है। यह चौषा महत्वपूर्ण सिद्धांत है।

झानुवंशिक तत्व और केंद्रकसूत्रीय कोशिकातत्व में घनिष्ठ पारस्परिक संबंध है। पित्रैक (जीन) का पुनः संयोजन मेंडेल ने प्रथम बार बताया और फिर यह जात हुंचा कि केंद्रकसूत्रों में परोपगमन (कॉसिंग झोवर) के कारण यह पुनःसंयोजन होता है। [मु० ला० श्री०]

आनुर्विशकता (अंग्रेजी में हेरेडिटी) माता पिता तथा अन्य पूर्वजों से संतित में रूप, रंग, स्वभाव तथा अन्य लक्षणों के आने को कहते हैं। वनस्पतियों तथा प्राणियों दोनों में आनुविशकता महत्वपूर्ण है। प्रत्येक व्यक्ति के कुछ तक्षण आनुविशक होते हैं, कुछ वातावरण तथा परिस्थितियों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजों के कारण उत्पन्न होते हैं। परिस्थितिजों के बारण उत्पन्न होते हैं। माता पिता में यह रोग गरीबी, निकृष्ट श्राहार, श्रस्वास्थ्यकर रहन सहन से हो सकता है और ये ही परिस्थितियाँ बच्चे में भी वही रोग उत्पन्न कर सकती हैं। कभी कभी यह निश्चित करना कठिन हो जाता है कि कोई विशेष लक्षण आनुवंशिक है अथवा परिस्थितजनित।

कोशिकाओं का पता लगने के बाद से आनुवंशिकता का कारए। कुछ समक्ष में आने लगा। वनस्पतियाँ और प्राएगी केवल एक कोशिका से जीवन आरंभ करते हैं। कोशिका में जीवद्रव्य (प्रोटोप्लाउम) रहता है और साधारएगतः यह एक अति सूक्ष्म फिल्ली से चिरी रहती है। इसके भीतर एक केंद्रक (न्यू-विलग्रस) होता है। माता के गर्भ में जो नन्हाँ सा अंड बनता है वह केवल एक कोशिका है। पुरुष का शुकाएग भी अपना जीवन केवल एक कोशिका से प्रारंभ करता है। अंड और शुकाएगु के मिलने से ही नया प्रार्गी बनता है। दोनों के मिलने को निषेचन (फर्टिलाइजेशन) कहते है।

उन पौधों में, जिनमें नर ग्रौर मादा पृथक् होते हैं, बीजांड ग्रौर पराग के संयोग को निषेचन कहते हैं और इसी से नए पौधे का प्रारंभ होता है। वन-स्पतियों में बीजांड ग्रौर पराग श्रथवा प्राणियों में जीवांड ग्रौर शुकारण के संयोग से केवल एक कोशिका बनती है। यह बढ़कर दो कोशिकाओं में विभक्त हो जाती है। इनमें से प्रत्येक कोशिका बढ़कर स्वयं दो टुकड़ों में विभाजित होती है ग्रीर यह किया लगातार चलती रहती है। प्रत्येक कोशिका में माता पिता से प्राप्त लक्ष्मगों के समस्त उत्पादक वर्तमान रहते हैं। इन उत्पादकों को पित्रैक (जीन) कहते हैं। ये इतने छोटे होते हैं कि सक्ष्मदर्शीद्वारा भी नहीं दिखाई पड़ते । भ्रनुमान किया गया है कि साधारण प्रोटीन ग्रंग की ग्रपेक्षा एक पित्रैक का व्यास दसगुने से प्रधिक न होता होगा (देखें ग्ररण) । ग्रब सभी मानते हैं कि ये पित्रैक ग्रलग नहीं रहते (जैसे बालू में उसके करा रहते हैं उस प्रकार नहीं); वे कुछ सूत्रों (तागों) की कोशि-कान्रों में रहते हैं (जैसे इमली में उसके बीज)। ये सूत्र केंद्रकसूत्र (कोमोसोम) कहलाते हैं, क्योंकि ये व्यक्ति की कोशिका के केंद्रक के प्रमुख भाग है। प्रत्येक पौधे या प्राग्गी के लिये इन सुत्रों की संख्या ग्रचल रहती है। जब भंडाएा भीर शकाएा के संयोग के बाद नया प्राएग बनता है तभी से उसमें केंद्रकसूत्रों की संख्या ठीक वही हो जाती है जो उस जाति के प्रारिएयों के लिये अचल है। अधिकांश प्राणियों के केंद्रकसूत्र इतने बड़े होते हैं कि वे सुक्ष्मदर्शी में दिखाई पड़ते हैं।

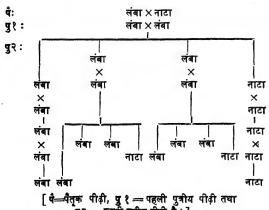
प्रंडारा और शुकारण (अथवा बीजारण और पराग) के बनने में पित्रैकों का विशेष हेर फेर होता है, जिससे संगत लड़ियों के कुछ टुकड़ों में ग्रदल बदल हो जाता है। इस किया की ब्योरेवार चर्चा कोशिकालस्व शीर्षक लेख में मिलेगी। परंतु जो केंद्रकसूत्र बनते हैं उनमें पित्रैकों की संख्या पूरी रहती है। वास्तव में प्रत्येक केंद्रकसूत्र दोहरा रहता है; प्रत्येक ग्रामे को हम यदि एक लड़ी कहें तो इन दो लड़ियों में पित्रैकों की स्थितियाँ समान रहती हैं। यदि एक लड़ी में एक पित्रैक व्यक्ति की ऊँचाई का नियंत्रण करता है तो दूसरी लड़ी में उसका जोड़ीदार पित्रैक भी ऊँचाई का नियंत्रण करता है, यद्यपि यह समय है कि एक सूत्र में पित्रैक व्यक्ति को लंबा बनानेवाला हो और दूसरे में नाटा बनानेवाला।

नए प्रारा की प्रारंभिक कोशिका में घाधे केंद्रकसूत्र माता से घाते हैं, घाधे पिता से । स्वयं माता पिता को ग्रपने माता पिता से पित्रैक मिले रहते हैं । इसलिये नए प्राराी को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे ग्रौर फलतः उसका

रूप, रंग, स्वभाव भ्रादि भ्रानुवंशिकता द्वारा कैसा होगा, यह भ्रचानक (दैवात्) निश्चित होता है; यहाँ तक कि माता पिता के गुर्गों से संतति के बड़े समूहों के बारे में संभाविता सिद्धांत (थ्योरी ग्रॉव प्रॉबेबिलिटीज) के ग्राधार पर कई बातें पहले से बताई जा सकती हैं। वस्तुतः यह सब ज्ञान पीछे प्राप्त हुन्ना। म्रानुवंशिकता के नियमों का पता विभिन्न प्रकार के मटरों को ग्रनेक बार बोकर मेंडेल नामक पादरी (सन् १८२२-८४) ने लगाया।

 मेंडेल के सफल होने का कारएा यह था कि उसने मूल प्रश्नों का उत्तर जानने के लिये बड़े सरल प्रयोगों की योजना की और परीक्षित प्रांगी की समस्त म्रानवंशिकता समफने की म्रपेक्षा इनी गिनी कुछ विशेषताम्रों पर घ्यान दिया। मेंडेल ने भ्रपने उद्यान में मटर पर प्रयोग भ्रारंभ किए। मटर के ये पौधे ग्रधिकांश पाइसम सेटाइवम जाति के थे, जो ग्रपनी विभिन्न विशेष-ताग्रों के ग्राधार पर कई उपजातियों में विभाजित किए जाते हैं। मेंडेल ने देखा कि (१) कूछ पौधों के बीज गोल होते हैं ग्रौर कूछ के सिकुड़े हुए; (२) कुछ के बीजों के बीजपत्र (कॉटिलेंडन) पीले निकलते हैं भौर कुछ के हरे; (३) कुछ के बीजों के छिलके स्वेत होते हैं ग्रीर कुछ के भूरे; (४) कुछ की फलियाँ सब जगह फूली हुई रहती हैं और कुछ की फलियाँ दानों के बीच में संकुचित; (५) कुछ की कच्ची फलियाँ हरी है और कुछ की पीली; (६) कुछ के फूल पूरे तने पर सब जगह लगे रहते हैं और कुछ के समस्त फूल शिखा पर एकत्रित रहते हैं; (७) कुछ के तने लंबे होते हैं और कुछ के नाटे। सामा-न्यतः पाइसम सेटाइवम में स्वयंनिषेचन पाया जाता है श्रीर इस कारण-उसकी सभी उपजातियों की विशेषताएँ पीढ़ी प्रतिपीढ़ी बनी रहती हैं।

मेंडेल ने एक लंबे पौधे को एक नाटे पौधे से ग्रपरनिषेचित (कॉस फ़र्टि-लाइउड) किया। इस काम के लिये एक पौधे के पुकेसर (स्टैमेंस) काटकर फेंक दिए जाते हैं, भीर भ्रन्य पौधे से परागक एा (पॉलेन ग्रेंस) लेकर इस पौधे के वर्तिकाग्र (स्टिग्मा) पर छिड़क दिए जाते हैं, जिससे दो पृथक् पौघों के पराग भौर बीजांड (भ्रोब्यूल) का संयोग हो जाता है। किस प्रकार के पौघे का पराग था और किसका बीजांड, इसका कोई प्रभाव इस प्रथम प्रयोग के परिएगम पर नहीं पाया गया। मेंडेल ने देखा कि लंबी ग्रौर नाटी जाति के पौधों के भ्रपरिनवेचन से जो बीज उत्पन्न हुए वे उगने पर सबके सब लंबे पौधे हुए। इन पौधों के स्वयंनिषेचन से जो बीज पैदा हुए वे उगने परयातो लंबे हुए या नाटे, एक पौधा भी मभोली ऊँचाई का नहीं हुआ। इन सब पौधों को पृथक पृथक् गिनने पर मेंडेल ने पाया कि लंबे पौधे गिनती में नाटे पौधों के तीन गुने थे। स्वयंनिषेचन के पश्चात् नाटे पौघों के बीज से उगने पर सदैव नाटे पौधे ही बनते रहे; किंतु लंबे पौधों के बीज से उगने पर नाटे और लंबे दोनों प्रकार के पौध बन जाते थे। एक एक को गिनने पर मेंडेल को यह पता चला कि लंब पौधों में एक तिहाई पौधे तो ऐसे थे जिनके स्वयंनिषेचन के बीज से उगने पर केवल लंबे पौधे प्राप्त हुए, किंतु दो तिहाई लंबे पौधे ऐसे थे जिनसे स्वयंनिषेचन के पश्चात् दोनों प्रकार के बीज पैदा हुए, ग्रर्थात् कुछ से लंबे पौधे उगे ग्रौर कुछ से नाटे। यह बात हर पीड़ी में पाई गई। ये बातें साथ की सारगी में स्पष्ट रूप से दिखाई गई हैं, जिसमें यही नियम मेंडेल ने



पुर = दूसरी पुत्रीय पीढ़ी है।]

पौषे के अन्य लक्षणों के लिये भी ठीक पाया। मनुष्यों, अन्य प्राणियों तथा पौघों के लिये भी यही नियम ठीक पाया जाता है। विशष भ्रचरज की बात यह जान पड़ती है कि पहली पुत्रीय पीढ़ी के समान लक्षरगवाल माता पिता से (ऊपर के उदाहरण में दो लंबे पौघों से) आगामी पीढ़ी में कुछ संताने एक तरह की होती हैं भौर शेष दूसरी तरह की (ऊपर के उदाहरण में कुछ पौधे लंबे भीर कुछ नाटे)। यही प्रश्न भिषक उग्र रूप में तब उपस्थित होता है जब देखा जाता है कि गोरे माता पिता के कुछ बच्चे काले होते हैं।

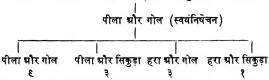
श्रपने प्रयोगों के ग्राघार पर मेंडेल ने दो नियम बनाए ग्रौर उनके ठीक होने का कारएा भी बताया । ग्राधुनिक भाषा में मेंडेल की व्याख्या निम्न-लिखित प्रकार से समकाई जा सकती है, परंतु स्मरएा रखना चाहिए कि ये नियम दो चार व्यक्तियों पर लागू नहीं होते। जब कहा जाता है कि चार संतान में से एक नाटी होगी तब अर्थ यह रहता है कि यदि हजारों संतानों की परीक्षा की जाय तो उनमें से लगभग एक चौथाई नाटी होगी।

व्याख्या यह है कि पीढ़ी प्रति पीढ़ी लंबे उत्पन्न होनेवाले पौधों के प्रत्येक परागकरण में या बीजारण में दो पित्रैक ऐसे होते हैं जो पौधे को लंबा करते हैं। इसी प्रकार पीढ़ी प्रति पीढ़ी नाटे उगनेवाले पौघों में दो पित्रैक नाटा करनेवाले होते हैं। जब इस प्रकार के एक लंबे ग्रीर एक नाटे पौघे के संयोग से संतान उत्पन्न होती है तो उनमें से प्रत्येक में एक पित्रैक लंबा करनेवाला होता है स्रौर एक नाटा करनेवाला (इसका काररा श्रागे चलकर बताया जायगा)। परंतु दोनों पित्रैक समान बल के नहीं होते। एक पित्रैक दूसरे को दबा देता है। ऊपर के उदाहरण में लंबा करनेवाला पित्रैक तिरोधायक (बलवान) है, नाटा करनेवाला पित्रैक तिरोहित है (ग्रर्थात् उसका प्रभाव छिपा रहता है) । परिराम यह होता है कि यद्यपि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के व्यक्तियों में एक पित्रक लंबा करनेवाला रहता है (सुविधा के लिये इसका नाम लं रख लें) भौर दूसरा नाटा करनेवाला (नाम ना) तो भी व्यक्ति लंबे ही रहेंगे। अब यदि इस पीढ़ी के दो दो पौघों के योग से अनेक नए पौघे उगाए जायँ तो परिसाम क्या होगा ? इन पौघों की जोड़ी में से एक को हम पिता कह सकते हैं (जिससे पराग लिया जाता है) ग्रीर दूसरे को माता। ग्रब देखना चाहिए कि जब माता ग्रीर पिता दोनों में एक लंतथा एक ना विद्यमान है तो इस प्रकार के माता पिता की संतान को कौन कौन से पित्रैक मिलेंगे।(१) किसी को माता से लं मिलेगा श्रौर पिता से भी लं; (२) किसी को यद्यपि माता से लं मिलेगा, परंतु पिता से ना; (३) किसीको माता से ना मिलेगा, परंतु पिता से लं०; (४) किसी को माता से भी ना मिलेगा और पिता से भी ना। बस ये ही चार प्रकार ने परिगाम हो सकते हैं।

इनमें से दो लंबाले पौधे अवश्य लंबे होंगे, क्योंकि लंनाम का पित्रक पौधों को लंबा करता है। फिर, दो ना वाले पौधे ग्रवश्य नाटे होंगे। रही लंना भीर नालं वाले पौघों की बात। ये सभी लंबे ही होंगे, क्योंकि लं तिरोधायक है, वह ना को दबा देता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि चार पौधों में से तीन लंबे ग्रौर एक नाटा होगा। मेंडेल के भी प्रयोगों में यही बात निकली थी। इस प्रकार हम सुगमता से समझ जाते हैं कि दो लंबे पौधों की संतान नाटी कैसे हो सकती है।

पाठक स्वयं विचार कर सकते हैं कि इन लंलं, लंना, ना लं ग्रौर ना ना पित्रैकवाले पौघों में यदि परस्पर निषेचन कराया जाय तो उनकी संतानों में किन किन प्रकारों से पित्रीकों का बँटवारा हो सकता है। इस बँटवारे के भाधार पर उन्हें यह भी ज्ञात हो जायगा कि तीसरी पुत्रीय पीढ़ी में कितने लंबे भौर कितने नाटे पौघे होंगे, जिसका पता मेंडेल ने वर्षों के वास्तविक प्रयोग के बाद पाया था। इसके अनंतर मेंडेल ने इसपर प्रयोग किया कि लंबाई अथवा नाटेपन के अतिरिक्त कोई और गुएा भी साथ में हो, जैसे गोल तथा सिकुड़े बीज का विकल्प, तो संतति में क्या होगा। मेंडेल के एक प्रयोग में पीले तथा हरे में विकल्प था और साथ ही गोन बीज तथा सिकुड़े बीज का। उसने देखा कि भपरिनिषेचन के अभाव में पीले और साथ ही गोल बीजवाले पौघों की संतति में पीढ़ी प्रति पीढ़ी इसी प्रकार के बीज होते हैं; इसी प्रकार हरे और साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौघों की संतति में सदा उसी प्रकार के बीज होते हैं। मेंडेल ने प्रयोग से देख लिया कि पीले तथा हरे रंगों में पीला तिरोधायक होता है, वह हरे को दबा देता है। उसने यह भी देखा कि गोल भीर सिकुड़े रूपों में गोल तिरोबायक होता है। श्रव उसने पीले तथा साथ ही गोल बीजवाले पौधों तथा हरे भौर साथ ही सिकुड़े बीजवाले पौषों से संकर संतित उत्पन्न की, इत्यादि । इन प्रयोगों से पता चला कि इन सब पौषों में पीले और हरे रंगों के लिये वही नियम लागू होता है जो गोल और सिकुड़े रूपों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े क्यों का झमेला न रहने से होता । इसी प्रकार उसने देखा कि गोल और सिकुड़े बीजों पर वही नियम लागू होता है जो रंगों का झमेला न रहने से होता । यदि पीला रंग उत्पन्न करनेवाले पित्रैक का नाम पी रखा जाय, हरावाले के लिये ह, गोल के लिये गो और सिकुड़े के लिये ित, तो माता पिता में से एक में, मान लें पिता में, सिद्धांत के अनुसार (आगे देखें) पी, पी, गो, गो रहेंगे और माता में ह, ह, सि, सि । इनमें से १६ प्रकार के चयन हो कर्क है । दितीय पुत्रीय पीढ़ी में ये सब चयन विद्यमान रहेंगे, अवश्य हो कोई कम स्ख्या में, कोई अधिक संख्या में । प्रत्येक चयन के लिये पित्रैक के तिरोधायक और तिरोहित होने पर घ्यान देकर हम बता सकते हैं कि पौषे में बीज का रंग और रूप कसा होगा । नीचे की सारणी में दिखाया गया है कि प्रथम पुत्रीय पीढ़ी के पीले गोल बीजवाले पौधों के स्वयंनिषेचन से किस प्रकार के पौषे कितने उत्पन्न होते हैं।

पीले श्रीर गोल बीज वाला पौषा 🗙 हरे श्रीर सिकुड़े बीजवाला पौधा



ह: ३: ३: १ का अनुपात संभाविता-सिद्धांत (ध्योरी धाँव प्राँवेविलिटीज) से अपेक्षित भी है। गोले थौर सिकुड़े आकार के बीजवाले पौधे पुर में ३:१ के अनुपात में प्रकट होते हैं और पीले और हरे बीजवाले पौधे भी इसी ३:१ के अनुपात में उत्पन्न होते हैं। तो संभावना के नियम के अनुसार ये दोनों जोड़ेवाले प्राणी (३:१) (३:१)—६:३:३:१ के अनुपात में प्रकट होंगे, जिनमें ६ पौधों में दोनों तिरोधायक लक्षण (पीला और गोल) होंगे, ३ पौधों में एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण (पीला और सिकुड़ा) होगा, ३ में भी इसका उलटा एक तिरोधायक और दूसरा तिरोहित गुण होगा (हरा और गोल) और १ में दोनों लक्षण तिरोहित (हरा और सिकुड़ा) होंगे।

ऊपर बताया जा चुका है कि मेंडेल के नियम केवल तभी ठीक होते हैं जब पौधों (या व्यक्तियों) की संख्या पर्याप्त बड़ी हो। बड़ी संख्याग्रों की भावस्यकता को हम एक उदाहरण से समझा सकते हैं। सभी जानते हैं कि एक रुपए को बार बार उछालने पर लगभग ग्राधी बार यह पट गिरता है भाषी बार चित, परंतु इससे यह तो नहीं कहा जा सकता कि केवल दो उछाल में एक में पट गिरेगा, एक में चित। हाँ, यदि एक हजार बार उछाला जाय तो इनमें से लगभग ग्राधी बार पट ग्रौर ग्राधी बार चित ग्राने की पूरी संभावना है। यह देखना रोचक होगा कि मेंडेल ने किन संख्याग्रों पर ग्रपने नियम बनाए। कुछ प्रयोगों की वास्तविक संख्याएँ ये हैं:

लक्षरा	तिरोधायक		तिरोहित		योग
	संख्या	प्रतिशत	संख्या	प्रतिशत	
बीज का रूप	XXOX	(80.86)	18540	(२४.२६)	७३२४
बीजपत्र का रंग	६०२२	(७४.०६)	२००१	(83.88)	5023
बीज के खिलके भीर					
फूलों का रंग	७०५	(32.26)	258	(28.88)	353
फली का रूप	552	(७४.६८)	335	(२४:३२)	११८१
फली का रंग	४२=	(30.50)	१४२	(२६.२१)	४८०
फलियों की जगह	६५१	(02.20)	२०७	(२४.१३)	515
तने की ऊँचाई	৩ৼ७	(3.86)	२७७	(२६.०४)	१०६४
योग	383.88	(03.80)	2080	(24.50)	38338

इस सारगी से निम्नलिखित अनुपात प्राप्त होते हैं:

पीला भौर गोल | हरा और गोल पीला और सिकुड़ा |हरा और सिकुड़ा | ३१४ | १०५ | १०१ | ३२ स्पष्ट है कि यह अनुपात ६:३:३:१के बहुत निकट है। परंतु मेंडेल के बाद शीघ्र ही जननिवज्ञों को यह ज्ञात हुआ कि मेंडेल कर दूसरा सिद्धांत प्रत्येक दो जोड़ी लक्ष्यों के लिये ठीक नहीं है। मीठे मटर (लेयाइरस ओडोरेटस) में यह देखा गया कि फूल का बैंगनी रंग तिरोघायक है और लाल तिरोहित, तथा इनके पित्रैक दूसरी पुत्रीय पीढी में ३:१ के अनुपात में पाए जाते हैं। इसी तरह लंबा पराग तिरोघायक और गोल पराग तिरोहित है तथा इन लक्षराोंवाले प्रारागी भी द्वितीय पुत्रीय पीढ़ी में ३:१ के अनुपात में मिलते हैं, परंतु जब ये दोनों पित्रैकयुग्म एक साथ रहते हैं-तो द्वितीय पुत्रीय पीढ़ी में ६:३:३:१ का अनुपात नहीं मिलता। बेटसन और पैनट को अपने प्रयोगों में निम्नलिखित अनुपात मिला:

बैंगनी और लंबा विंगनी और गोल लाल भीर लंबा लाल भीर गोल १४२८ १०६ ११७ ३८१

जो ६: ३: ३: १ से बहुत भिन्न है।

इसका कारण मॉरगन (१६११) भौर उसके सहयोगियों के प्रयोगों से ज्ञात हुन्ना। इन जननविज्ञों ने सामान्य कदलीमक्षी (ड्रौसौफ़िला मेलानो-गैस्टर) पर प्रयोग किया । उन्होंने यह देखा कि सब पित्रैक चार समृहों में बेंटे हुए हैं। एक समूह का कोई पित्रैक ग्रन्य समूहों के पित्रैकों के साथ पूर्ण स्वतंत्रता से पुराने और नए संयोजन में युक्त अथवा वियुक्त होता है, परंतु एक समृह के कोई दो पित्रैक वियुक्त होने में एक दूसरे से स्वतंत्र नहीं होते । इसका कारेगा यह बताया गया कि केंद्रकसूत्रों पर पित्रैकों की स्थिति निश्चित रहती है भीर संतति में एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित दो पित्रैकों के साथ पहुँच जाने की संभावना अधिक रहती है और इस प्रकार संतति में इन पित्रैकों के पहुँचने में पूर्ण स्वतंत्रता नहीं रहती । केवल पूर्ण स्वतंत्रता रहने पर ही ६ : ३ : ३ :१ का मेंडलीय अनुपात प्राप्त होता है। इतना ही नहीं, एक ही केंद्रकसूत्र पर स्थित पित्रैक एक दूसरे के जितना ही निकट रहेंगे उतना ही संतति में उनके एक साथ पहुँचने की संभावना ग्रधिक होगी । यह सिद्धांत यहाँ तक विश्वस-नीय निकला कि इसके श्राघार पर मानचित्र भी बनाया जा सका कि केंद्रक-सुत्र पर विविध गुरावाले पित्रैक किस कम में ग्राते हैं । एक सूत्र पर रहनेवाले पित्रैक ग्रथित-पित्रैक (लिक्ड जीन्स) कहलाते हैं।

पित्रैकों का केंद्रकसूत्रों पर रहना निम्नलिखित रीति से जाना गया। कदलीमक्षी के सब पित्रैक (जिनका जननिवज्ञों को ज्ञान था) प्रानुबंधिकता के विचार से चार समूहों में विभाजित पाए गए और इस मक्षी में चार जोड़े केंद्रकसूत्र (कोमोसोम्स) देखे गए। इसके अतिरिक्त यह भी पाया गया कि केंद्रकसूत्रों पर मेंडल के दोनों नियम लागू होते हैं। इससे यह परिणाम निकाला गया है कि पित्रैक केंद्रकसूत्र पर स्थित रहते हैं। यह प्रानुवंधिकता का केंद्रकसूत्र सिद्धांत है जिसको मौरगन और उसके सहकारियों ने स्थापित किया।

मातापिता के संयोग से लड़का उत्पन्न होगा या लड़की, धर्थात् संतति का लिंग (सेक्स) क्या होगा और लिंग के संबंध में प्रानुवंशिकता के नियम क्या हैं, इसपर भी बहुत खोज हुई है ग्रीर कुछ महत्वपूर्ण बातें ज्ञात हुई हैं। लिंग संबंधी कुछ गुरा विशेष केंद्रकसूत्रों में रहते हैं जिन्हें लिंग केंद्रकसूत्र कहते हैं भीर सुविधा के लिये जिन्हें x (एक्स) से सूचित किया जाता है। प्राशियों के कई समूहों में (स्तनधारियों भौर कई कीटों में) दो एक्स केंद्रकसूत्रों से स्त्री उत्पन्न होती है, एक से नर। इस प्रकार स्त्री xx होती है, नर x। संतति में स्त्री से साधारण नियम के अनुसार एक 🗴 आता है, परंतु आधा 🗴 संतति में जा नहीं सकता। इसलिये संतति में किसी में पिता से एक समुचा x पहुँच जाता है, किसी में एक भी नहीं। इस प्रकार संतति में किसी के हिस्से में xx पड़ता है और वह स्त्री होती है, किसी के हिस्से में केवल x पड़ता है ग्रौर वह नर होता है। पिता के शुक्राण वस्तुतः दो प्रकार के होते हैं, लगभग भाधे में x रहता है, शेष में नहीं। माता से बने सभी भंडाएाओं में x रहता है। संभाविता सिद्धांत के अनुसार ऐसा होगा कि ग्रंडाण से भाषी बार x वाला शुकारण मिलेगा, ग्राघी बार x-रहित शुकारण मिलेगा। ग्रयति लगभग आधे पुत्र उत्पन्न होंगे, आधी कन्याएँ। संसार में ऐसा होता भी है भीर यह नियम सभी प्राश्यिमों भीर पौधों पर लागू होता है। यदि किसी दंपति को सात कन्याएँ उत्पन्न हों और पुत्र एक भी नहीं, तो यह न समझना चाहिए कि पति या पत्नी में कोई दोष है; यह केवल संयोग की बात है कि प्रत्येक बार कन्या उत्पन्न हुई। संभाविता सिद्धांत के प्रनुसार २° प्रयति

१२ = दंपतियों में, जिनके सात सात संतान हों, साधारणतः एक को सात लड़कियाँ होने की संभावना है, एक को सात पुत्र ।

कुछ समूहों में (जैसे पक्षियों, फॉलगों इत्यादि में) पूर्वोक्त संबंध उलट जाता है। इनके नर में दो x होते हैं, स्त्री में एक; परंतु इन समूहों में भी पुत्रों क्रीर कन्याग्रों की संख्याएँ पूर्वोक्त कारए। से ही लगभग बराबर होती हैं।

लिगों के बनने का कार ए और कुछ पित्रैकों के प्रयित होने की बात समक लेने से यह भी समक में आ जाता है कि कुछ गुएा क्यों विशेष रूप से लिंग से संबद्ध रहते हैं। प्रवश्य ही उन गुएों के पित्रैक लिंगसूत्र में प्रथित होंगे। इन गुएों को लिंगसूत्र में प्रथित होंगे। इन गुएों को लिंगप्रथित (सेक्स लिक्ड) गुएा कहते हैं। उदाहरएकः कुछ प्रकार की वर्णांधताएँ (लाल और हरे में प्रतर न दिखाई पड़ना) प्रथवा अधिरक्तन्नाव (रुधिर के न जम सकने का रोग, हेमोफिलिया) मेंडिलीय रीति से मानुवंशिक नहीं है। उनकी प्रानुवंशिकता निम्नलिखत प्रकार की है: रोगी व्यक्ति से रोग उसके लड़के लड़कियों तथा पोतियों में नहीं पहुँचता, परंतु आघे पोतों में पहुँचता है। स्थानामाव के कारए इसे यहाँ ब्योरेवार नहीं सम काया जा सकता।

श्रानुवंशिकता का एक रोचक उदाहरण श्रीकल यमजों (एक समान जुड़वा बच्चों) में दिखाई पड़ता है। यमजों में दो जातियाँ होती है: भ्रात्रीय श्रीर एकसम (फ़ेटनंल श्रीर श्राइडेंटिकल)। जब माता के दो श्रंडा खुओं में से प्रत्येक पृथक शुकारण से निषेचित होता है तब जो बच्चे उत्पन्न होते हैं वे भ्रात्रीय होते हैं, वे उतने ही ग्रसमान हो सकते हैं जितने दो बार में ग्रलग अनमे बच्चे। एकसम यमज एक ही शुकारण से निषेचित एक ही श्रंडा सु से, उसके विभाजित हो कर श्रंपण हो जाने से, उत्पन्न होते हैं। श्रमरीका के डाइश्रोन परिवार में उत्पन्न हुई पाँच जुड़वाँ बहनें इस प्रकार के यमजों की प्रसिद्ध उदाहरण हैं। रूप, रंग श्रादि में ये बहनें प्रायः एक सी लगती थीं। ऐसी संतित से यह प्रध्ययन करने का प्रच्छा श्रवसर मिलता है कि व्यक्ति पर केवल परिस्थितियों का क्या प्रभाव पड़ता है।

आनुर्वशिकता और रोग में बहुधा कोई न कोई संबंध रहता है। ध्रनेक रोग दूषित वातावरण तथा परिस्थितियों से उत्पन्न होते हैं, किंतु ध्रनेक ऐसे रोग भी होते हैं जिनका कारण माता पिता से जन्मना प्राप्त कोई दोध होता है। ये रोग धानुवंशिक कहलाते हैं। कुछ ऐसे रोग भी हैं जो धानुवंशिकता तथा वातावरण दोनों के प्रभावों के फलस्वरूप उत्पन्न होते हैं।

जीवों में नर के शुकारण तथा स्त्री की ग्रंडकोशिका के संयोग से संतान की उत्पत्ति होती है। शुकारण तथा ग्रंडकोशिका दोनों में केंद्रकसूत्र रहते हैं। इन केंद्रकसूत्रों में स्थित पित्रैक (जीन्स) के स्वभावानुसार संतान के मानसिक तथा शारीरिक गुरा भौर दोष निश्चित होते हैं (विस्तृत व्याख्या के लिये देखें आनुवंशिकता)। पित्रैकों में से एक या कुछ के दोषोत्पादक होने के कारण संतान में वे ही दोष उत्पन्न हो जाते हैं। कुछ दोषों में से कोई रोग उत्पन्न नहीं होता, केवल संतान का शारीरिक संगठन ऐसा होता है कि उसमि विशेष प्रकार के रोग शीष्ट्र उत्पन्न होते हैं। इसलिये यह निश्चित जानना कि रोग का कारण ग्रानुवंशिकता है या प्रतिकृत्त वातावरण, सर्वेदा साध्य नहीं है। ग्रानुवंशिक रोगों की सही गराना में ग्रंय कठिनाइयाँ भी हैं। उदाहर्रणतः बहुत से जन्मजात रोग ग्रंथिक ग्रायु हो जाने पर ही प्रकट होते हैं। दूसरी ग्रार, कुछ ग्रानुवंशिक दोथयुक्त बच्चे जन्म लेते ही मर जाते हैं।

तिरोधायक तथा तिरोहित पित्रैकों का वर्णन पूर्वगामी (आनुवंधिकता शीर्षक) लेख में किया जा चुका है। तिरोधायक रोगकारक पित्रैक के उपस्थित रहने पर इनके प्रभाव से रोग प्रत्येक पीढ़ी में प्रकट होता है, किंतु तिरोहित पित्रैकों के कारण होनेवाले रोग वंश की किसी संतान में प्रनायास उत्पन्न हो जाते हैं, जैसा कि मेंडेल के आनुवंधिकता विषयक नियमों से स्पष्ट है। कुछ रोग लड़कियों से कहीं प्रधिक संख्या में लड़कों में पाए जाते हैं।

मानुवंशिक रोगों के मनेक उदाहरण दिए जा सकते हैं। इनमें से कुछ निम्नलिखित हैं:

चलुरोग—ितरोधायक पित्रैक के दोष से मोतियाबिद (माँख के ताल का अपारदर्शक हो जाना), प्रति निकटदृष्टि (दूर की वस्तु का स्पष्ट न दिखाई देना), ग्लॉकोमा (माँख के भीतर प्रधिक दाब गौर उससे होने- बाली प्रंचता), दीचंदुष्टि (पास की वस्तु स्पष्ट न विखाई पड़ना) इत्यादि रोग होते हैं। तिरोहित पित्रैक के कारण विवर्णता (संपूर्ण घरीर के चमड़े तथा बालों का क्वेत हो जाना), ऐस्टिग्मैटिउम (एक दिशा की रेखाएँ स्पष्ट विखाई पड़ना भीर लंब दिशा की रेखाएँ अस्पष्ट), केराटोकोनस (भांख के डले का शंकुरूप होना), इत्यादि रोग उत्पन्न होते हैं। लिगग्रधित पित्रैकजनित चक्षुरोगों में, जो पुरुषों में अधिक होते हैं, वर्णाधता (विशेषकर लाल भीर हरे रंगों में भेद न जात होना) दिनाधता (दिन में न दिखाई देना), रतौंधी (रात को न दिखाई देना) इत्यादि रोग हैं।

चर्मरोग—इनमें एक सौ से अधिक आनुवंशिक रोगों की गएाना की गई है। इनमें सोरिएसिस (जीएाँ चर्मरोग जिसमें श्वेत रूसी छोड़नेवाले लाल चकत्ते पड़ जाते हैं), इक्यिआसिस (जिसमें चमड़ी में मछली के छिलकों के समान पपड़ी पड़ जाती है), केराटोसिस (जिसमें चमड़ी सींग के समान कड़ी हो जाती है) इत्यादि प्रमुख हैं।

बिक्कतांग — प्रधिकांगुलता (ग्रेंगुलियों का छः या इससे प्रधिक होना), युक्तांगुलता (कुछ ग्रेंगुलियों का ग्रापस में जुड़ा होना), कई प्रकार का बौनापन, ग्रस्थियों का उचित रीति से न विकसित होना, जन्म से ही नितंबा-स्थि का उखड़ा रहना इत्यादि।

पैशिक अपुष्टता—पेशियों का दुर्बल होना, कुछ प्रकार के श्रनन्वय (श्रंगों का मिलकर कार्य करने की अयोग्यता), श्रतिवृद्धि के कारण तंत्रिकाओं (नर्ब्ज) का सूज जाना इत्यादि।

रक्तदोष —हेमोक्रीलिया (रक्तस्राव का न रुकना), विशेष प्रकार की रक्तहीनता इत्यादि।

चयापचय रोग-मधुमेह (मूत्र में शर्करा का निकलना, डायबिटीज), गठिया, चेहरे का विकृत तथा भयानक हो जाना इत्यादि।

मानसिक रोग—सनक, मिर्गी, श्रन्पबृद्धिता इत्यादि का भी कारण धानुबंशिकता हो सकती है। विविध रोग, जैसे बहरापन, गूंगापन, कटा होंठ (हेयरिलप), विदीर्ण तालु (क्लेफ्ट पैलेट) श्रादि भी धानुवंशिकता से प्रभावित होते हैं। इनके सिवाय धानुबंशिकता घेषा, उच्च रक्तचाप, कर्कट (कैंसर) इत्यादि रोगों की धोर भुकाव उत्पन्न कर देती है।

दि० सि०]

आन्वीत्तिकी न्यायशास्त्र का प्राचीन श्रमिधान । प्राचीन काल में भ्रान्वीक्षिकी विचारशास्त्र या दर्शन की सामान्य संज्ञा थी भीर यह त्रयी (वेदत्रयी), वार्ता (अर्थशास्त्र), दंडनीति (राजनीति) के साथ चतुर्थ विद्या के रूप में प्रतिष्ठित थी (ग्रान्त्रीक्षिकी त्रयी वार्ता दंड-नीतिश्च शाश्वती। विद्या ह्येताश्चतस्रस्तु लोकसंस्तिहेतवः) जिसका उपयोग लोक के व्यवहारनिर्वाह के लिये भावश्यक माना जाता था। कालां-तर में इस शब्द का प्रयोग केवल न्यायशास्त्र के लिये संकुचित कर दिया गया। वात्स्यायन के न्यायभाष्य के अनुसार अन्वीक्षा द्वारा प्रवृत्त होने के कारण ही इस विद्या की संज्ञा 'ग्रान्वीक्षिकी' पड़ गई। ग्रन्वीक्षा के दो ग्रर्थ हैं: (१) इत्यक्ष तथा ग्रागम पर ग्राश्रित ग्रनुमान तथा (२) प्रत्यक्ष ग्रौर शब्दप्रमारण की सहायता से अवगत होनेवाले विषयों का अनु (पश्चात्) ईक्षरा (पर्यालोचन, प्रयात् ज्ञान), प्रयात् प्रनुमिति । न्यायशास्त्र का प्रधान लक्ष्य तो है प्रमाणों के द्वारा ग्रथों का परीक्षण (प्रमाणैरर्थपरीक्षणं न्याय:-न्यायभाष्य १।१।१), परंतु इन प्रमाणों में भी अनुमान का महत्वपूर्ण स्थान है भौर इस अनुमान द्वारा प्रवृत्त होने के कारण तर्कप्रधान 'भ्रान्वी-क्षिकी' का प्रयोग न्यायभाष्यकार वात्स्यायन मुनि ने न्यायदर्शन के लिये ही उपयुक्त माना है।

दूसरी घारा में प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान तथा शब्द, इन चार प्रमाणों का गंभीर अध्ययन तथा विश्लेषण मुख्य उद्देश्य था। फलतः इस प्रणाली को 'प्रमाणमीमांसात्मक' (एपिस्टोमोलाजिकल) कहते हैं। इसका प्रवर्तन गंगेश उपाध्याय (१२वीं शताब्दी) ने अपने प्रख्यात ग्रंथ 'तत्वचितामणि' में किया। 'प्राचीन न्याय' (प्रथम घारा) में पदार्थों की मीमांसा मुख्य विषय है, 'नव्यन्याय' (द्वितीय घारा) में प्रमाणों का विश्लेषण मुख्य लक्ष्य है। नव्यन्याय' का उदय मिथिला में हुआ, परंतु इसका अध्युद्ध बंगाल में संपन्न हुआ। मध्ययुगीन बौद्ध ताकिकों के साथ घोर संघर्ष होने से खंडन मंडन के द्वारा यह शास्त्र विकसित होता गया। प्राचीन

न्याय के मुख्य घाचार्य हैं गौतम, वात्स्यायन, उद्योतकर, वाचस्पति मिश्र, जयंत भट्ट, भा सर्वज्ञ तथा उदयनाचार्य। नव्यन्याय के घाचार्य हैं गंगेश उपाघ्याय, पक्षघर मिश्र, रघुनाथ शिरोमिण, मथुरानाथ, जगदीश भट्टाचार्य तथा गदाघर भट्टाचार्य। इन दोनों घाराओं के मध्य बौद्ध न्याय तथा जैन न्याय के श्रम्युदय का काल श्राता है। बौद्ध नैयायिकों में वसुवंधु, दिड्नाग, धर्मकीर्ति के नाम प्रमुख हैं।

संबग्नं --- डा० विद्याभूषर्णः हिस्ट्री घ्रॉव लाजिक, कलकत्ता,१६२५। वि० उ०ी

श्चापत्तिस्वंडन (श्रपोलोजेटिक्स) ईसाई वर्मशास्त्र में धार्मिक सिद्धांतों या विदवासों के समर्थन में लिखे गए निवंधों को सामूहिक रूप में 'श्रपोलोजेटिक्स' का नाम दिया गया। इस शब्द की व्युत्पत्ति ग्रीक 'श्रपोलोजेटिकोस्' से है जिसका ग्रथं है समर्थन के योग्य वस्तु'। ग्रेट ब्रिटेन में इस प्रकार के धार्मिक साहित्य को 'एविडेन्सेज ग्रॉब रेलिजन' (धर्म के प्रमाए) भी कहते हैं, परंतु श्रधिकतर ईसाई देशों में श्रपोलोजेटिक्स शब्द ही सामान्यतः प्रचलित है।

वैसे तो किसी भी धर्म के अपौरुषेय अंग की हिमायत 'अपोलोजेटिक्स' के क्षेत्र में आती है, लेकिन धार्मिक साहित्यपरंपरा में कथोलिक सिद्धातों के समर्थन में ही इस शब्द का प्रयोग किया गया है। आधुनिक युग में जर्मनी के श्रतिरिक्त किसी अन्य देश में यह परंपरा सशक्त नहीं रही। इस तरह कि साहित्य का श्रव निर्माण नहीं होता और न उसकी आवश्यकता ही रह गई है। रोमन नागरिकों, अधिकारियों तथा लेखकों द्वारा ईसा मसीह के उपदेशों के विरुद्ध की गई आपत्तियों का खंडन करना ही 'अपोलोजेटिक्स' का उद्देश्य था। इस उद्देश्य से ईसाई धर्मपंडितों ने लंबे 'पत्र' लिखे जिनमें से अधिकतर तत्कालीन रोमन सम्प्राटों को संबोधित किए गए। इस प्रकार के पत्र को 'अपोलोजी' कहते थे।

सबसे पहली 'श्रपोलोजी' क्वावेतस ने सम्ग्राट् हाव्रियन (११७ से १३८ ई० तक) के नाम लिखी, उसके बाद परिस्टिडीज और जस्तिन ने सम्ग्राट् श्रंतोनाइनस (सन् १३८ से १६१ तक) के नाम ऐसे ही पत्र लिखे। इनमें जस्तिन की अपोलोजी सबसे अधिक ख्यातिप्राप्त है। यद्यपि इसमें ऐतिहासिक दृष्टि से अनेक अशुद्धियाँ है, फिर भी ईसाई धर्म के अनेक विवादग्रस्त सिद्धांतों का इसमें प्रभावशाली समर्थन मिलता है। सम्राट् मार्कस श्रोरिलियस (सन् १६६ से १७७ तक) के शासनकाल में, मेलितो तथा एपोलिनेरिस की रचनाओं में, 'श्रपोलोजेटिक्स' का चरम विकास हुआ। इसके बाद भी सदियों इस तरह के लेख लिखे गए, परंतु उनका विशेष महत्व नहीं है। मध्ययुगीन श्रपोलोजेटिक्स में कृतिमता और शाब्दिक ऊहापोह तर्क की श्रपेक्षा अधिक है।

जिन ऐतिहासिक पुस्तकों में 'अपोलोजेटिक्स' का विस्तृत वर्णन उपलब्ध है उनमें यूसीबिश्रस का ग्रंथ 'किश्चियन चर्च का इतिहास' विशेष रूप से उल्लेखनीय है। [वि० श्री• न०]

अापस्तं व ये सूत्रकार हैं; ऋषि नहीं। वैदिक संहिताओं में इनका उल्लेख नहीं पाया जाता। ध्रापस्तंबधमंसूत्र में सूत्रकार ने स्वयं धपने को 'ध्रवर' (परवर्ती) कहा है (१. २. ५. ४)। इनके नाम से कृष्ण यजुर्वेद की तैत्तिरीय शाखा का ध्रापस्तंबकल्पसूत्र पाया जाता है। यह प्रंथ ३० प्रश्नों में विभाजित है। इसके प्रथम २४ प्रश्नों को ध्रापस्तंबशौतसूत्र कहते हैं जिनमें वैदिक यज्ञों का विधान है। २५वें प्रश्न में परिभाषा, प्रवरलंड तथा हौत्रक मंत्र हैं, इसके २६वें ध्रौर २७वें प्रश्नों को मिलाकर ध्रापस्तंब गृह्यसूत्र कहा जाता है जिनमें गृह्यस्करारों धौर धार्मिक कियाओं का वर्णन है। कल्पसूत्र के २८वें ध्रौर २९वें प्रश्न ध्रापस्तंबधमंसूत्र के नाम से प्रसिद्ध हैं। ३०वाँ प्रश्न शूल्वसूत्र कहलाता है। इसमें यज्ञकुंड धौर वेदिका की माप का वर्णन है। रेखा-गिणत धौर वास्तुशास्त्र का प्रारंभिक रूप इसमें मिलता है।

समाजशास्त्र, शासन भीर विधि की दृष्टि से भापस्तंबधर्मसूत्र विशेष महत्व का है। यह दो प्रक्नों में भीर प्रत्येक प्रक्त ११ पटलों में विभक्त है। प्रथम प्रक्त में निम्नलिखित विषयों का वर्णन है: धर्म के मूल-वेद तथा वेद- विदों का शील; चार वर्ण भीर उनका वरीयताक्रम; भाचार्य; उपनयन का समय और उसकी अवहेलना के लिये प्रायश्चित्त; ब्रह्मचारी का कर्तव्य; बह्मचर्यकाल-४८, ३६, २५ अथवा १२ वर्ष; बह्मचारी की जीवनचर्या, दंड, मेलला, अजिन, भिक्षा, समिघाहरण, अग्न्याधान; ब्रह्मचारी के ब्रत, तप; ग्राचार्य तथा विभिन्न वर्गों को प्रगाम करने की विधि; ब्रह्मचर्य समाप्त होने पर गुरुदक्षिएा; स्नान भौर स्नातक; वेदाध्ययन तथा भ्रनध्याय; पंचमहायज्ञ-भूतयज्ञ, नृयज्ञ, देवयज्ञ, पितुयज्ञ तथा ऋषियज्ञ ; सभी वर्गों के साथ शिष्टाचार; यज्ञोपवीत; ग्राचमन; भोजन तथा पेय, निषेष; ब्राह्मरा के लिये ग्रापद्धर्म—विशाक्कर्म, कुछ पदार्थों का विक्रय वीजत; पतनीय--चौर्य, ब्रह्महत्या अथवा हत्या; भ्राराहत्या; निषिद्ध संबंध में योनिसंबंध, सुरापान भ्रादि; श्राघ्यात्मिक प्रश्न—ग्रात्म, ब्रह्म, नैतिक साधन ग्रौर दोष; क्षत्रिय, वैश्य तथा शूद्र की हत्या की क्षतिपूर्ति; ब्राह्मण, गुरु एवं श्रोत्रिय के वध के लिये प्रायश्वित्त; गुरु-तल्प-गमन, सुरापान तथा सुवर्णचौर्य के लिये प्रायश्चित्त; पक्षी, गाय तथा साँड़ के वध के लिये प्रायश्चित्त; गुरुजनों को भ्रपशब्द कहने के लिये प्रायश्चित्त; शुद्रा के साथ मैथुन तथा निषिद्ध भोजन के लिये प्रायश्चित्त; कृच्छव्रत; चौर्य; पतित गुरु तथा माता के साथ व्यवहार; गुरु-तल्प-गमन के लिये प्रायश्चित्त पर विविध मत; पति-पत्नी के व्यभिचार के लिये प्रायश्चित्त; भ्रूण (विद्वान् बाह्मण्)-हत्या के लिये प्रायश्चित्त; ग्रात्मरक्षा के ग्रतिरिक्त शस्त्रग्रहण बाह्मण के लिये निषिद्धः ग्रभिशस्त के लिये प्रायश्चित्तः छोटे पापों के लिये प्रायश्चितः विद्यास्नातक, व्रतस्नातक तथा विद्याव्रतस्नातक के संबंध में विविध मत भौर स्नातकों के व्रत तथा भ्राचार ।

दितीय प्रश्न के विषय निम्नांकित हैं: पारिएग्रहरा के उपरांत गृहस्थ के व्रत; भोजन, उपवास तथा मैथुन; सभी वर्ण के लोग श्रपने कर्तव्यपालन से उपयक्त तथा न पालन से निम्न योनियों में जन्म लेते हैं; प्रथम तीन वर्णों को नित्य स्नान कर विश्वेदेव यज्ञ करना चाहिये; शुद्र किसी आर्य के निरीक्षण में ग्रन्य वर्गों के लिये भोजन पकावे; पक्वान्न की बलि; प्रथम ग्रतिथि तथा पुन: बाल, बद्ध, रुग्ण तथा गिंभणी को भोजन; वैश्वदेव के म्रंत में म्राए किसी ग्रागंतुक को भोजन के लिये प्रत्याख्यान नहीं; अविद्वान् बाह्मण्, क्षत्रिय, वैश्य एवं शूद्र म्रतिथि का स्वागत; गृहस्थ के लिये उत्तरीय म्रथवा यज्ञोपवीत; बाह्यणे के स्रभाव में क्षत्रिय स्रथवा वैश्य स्राचार्य; गुरु के स्रागमन में गृहस्य का कर्तव्य; गृहस्य के लिये अध्यापन तथा अन्य कर्तव्य; अज्ञात वर्गा भीर शील के अतिथि का स्वागत; अतिथि; मधुपर्क; षड्वेदांग; वैश्व-देव के पश्चात् श्वान तथा चांडाल को भी भोजन; दान, भृत्य ग्रौर दास को कष्ट देकर नहीं; स्वयं, स्त्री तथा पुत्र को कष्ट देकर दान; ब्रह्मचारी, गृहस्थ, परिव्राजक झादि को भोजन; भाचार्य, विवाह, यज्ञ, मातापिता का पोषरा, व्रतपालन ग्रादि भिक्षा के ग्रवसर; ब्राह्मण ग्रादि वर्णों के कर्तव्य; युद्ध के नियम:परोहित की नियक्त; दंड; ब्राह्मण की भ्रदंडचता भौर भवध्यता; मार्ग के नियम; वर्गा का उत्कर्ष और भपकर्ष; पहली पत्नी (संतानवती एवं सूशीला) के रहते दूसरा विवाह निषिद्ध; विवाह के नियम; विवाह के छ: प्रकार-बाह्य, ग्रार्थ, दैव, गांधर्व, ग्रासुर ग्रौर राक्षस; विवाहित दंपती के कर्तव्य; विविध प्रकार के पुत्र; संतान की अदेयता और अविकेयता; दाय तथा विभाजन; पति पत्नी में विभाजन निषिद्ध; वेदविरुद्ध देशाचार भौर कुलाचार अनुकरणीय नहीं; मरणाशौच; दान; श्राद्ध; चार आश्रम; परिव्राजकथर्म; राजधर्म; राजधानीसभा; भ्रपराधनिर्मृलन; दान; प्रजा-रक्षराः कर तथा कर से मुक्तः व्यभिचारदंडः ग्रपशब्द तथा नर-हत्या; विविध प्रकार के दंड; वाद (म्रिभियोग); संदेहावस्था में भनुमान तथा दिव्य प्रमाएा; स्त्रियों तथा सामान्य जनता से विविध

प्राचीनता में धापस्तंबधमंसूत्र गौतमधमंसूत्र श्रौर बौधायनधमंसूत्र से पीछे का तथा हिरण्यकेशी श्रौर विस्ष्यधमंसूत्र के पहले का है। इसके संग्रह का समय ५०० ई० पू० के पहले रखा जा सकता है। धापस्तंबधमंसूत्र (२.७.१७) में श्रौदीच्यों (उत्तरवालों) के धाचार का विशेष रूप से उल्लेख है। इसपर कई विद्वानों ने यह निष्कर्ष निकाला है कि धापस्तंब दाक्षिग्णात्य (संभवतः धांध्र) थे। परंतु सरस्वती नदी के उत्तर का प्रदेश उदीची होने से यह धनुमान केवल दक्षिग्ण पर ही लागू नहीं होता। यह सब है कि धापस्तंबीय शाखा के बाह्यग्र नमंदा के दक्षिग्ण में पाए जाते हैं, परंतु

उनका यह प्रसार परवर्ती काल का है। ं ब्रापस्तंबधमेंसूत्र पर हरदत्त का उज्जवलावृत्ति नामक भाष्य प्रसिद्ध है।

संबंधियान्य संविध्यान्य संविध्यान्य स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित संविध्या संविध्या स्थापित स्थापित संविध्या स्थापित स्थापित संविध्या स्थापित स्थाप

श्रापतुरिया ग्रीक जाति में मनाया जानेवाला एक त्यौहार जो प्यानौप्रियॉन् (श्रुक्टूबर नवंबर) मास में मनाया जाता
था। यह उत्सव तीन दिन चलता था। पहला दिन दौर्पिया (सांघ्यभोज),
दूसरा दिन श्रनारूंसिस् (जीवबिल) तथा तीसरा दिन कूरियोतिस्
(मुंडन) कहलाता था। इस त्यौहार में पिछले वर्ष में उत्पन्न हुए बच्चे, युवा
लोग श्रीर नविववहिता पत्नियाँ बिरादिरयों में (जो ग्रीक भाषा में 'कात्री'
कहलाती थीं) प्रविष्ट हुआ करती थीं श्रीर उनको समाज में नवीन उत्तरदायित्व श्रीर श्रिषकार प्राप्त होते थे। दोरियाई जाति में इसीके सदृश
आपेलाइ नामक त्यौहार मनाया जाता था।

आपियानी आंद्रिया (१७५४-१८१७) ग्रपने युग का सर्व-श्रेष्ठ भित्तिवित्रकार; जन्म मिलान। नेपोलियन ने उसे इटली राज्य का राजवित्रकार नियुक्त किया। १८१४की घटनाग्रों के बाद पतन ग्रौर घोर दरिद्रता। उसकी सर्वोत्तम कृतियाँ मिलान के राजभवन ग्रौर सांता मारिया के गिरजे में हैं जो उसके गृह केरेगियो की कृतियों से भी ग्राधिक श्रेष्ठ हैं।

आपुलोइयस् लूकियस् रोमन दार्शनिक और कथाकार। इसका जन्म पुलिद्या प्रदेश के मदौरा नामक स्थान पर लगगग १२५ ई० में हुआ और इसने कार्थेज और एथेंस में शिक्षा पाई। कुछ समय रोम में वकालत करने के पहचात् इसने त्रिपोली में एक धनी विधवा इमीलिया से विवाह कर लिया। उसके संबंधियों ने इसपर प्रभियोग चलाया। उसका शेष जीवन साहित्यरचना में व्यतीत हुआ। इसकी साहित्यिक कीर्ति का आधार 'रूपांतर अथवा सुनहरा गधा' है। इस कथा का नायक गधे के रूप में नाना प्रकार के अनुभव प्राप्त करता हुआ प्रत में ईसिस् देवी की कृपा से पुन: मानवाकृति प्राप्त कर लेता है और उसी देवी का पुजारी बन जाता है। यह हास्यरस की अत्यंत रोचक रचना है। आपुलेइयस् की अन्य रचनाएँ अफलातून और सुकरात के दर्शन से संबंध रखती हैं।

[भो०ना० श०]

आपूर्लिया इटली राज्य का एक प्रदेश है जो प्रायद्वीप के दक्षिरा-पूर्वी भाग में एपिनाइन पर्वत के पूर्व गरगानो पर्वत से साता मेरिया डी ल्यूका ग्रंतरीप तक फैला है। इसके ग्रंतर्गत फोगिया, बारी, बिडिसी, टारंटो तथा लेसे नामक जिले हैं। क्षेत्रफल १६,३४७ वर्ग किलो-मीटर; जनसंख्या ३२,२०,४८५ (१६५१)। चूने के पत्थरों से बना हुग्रा यह सूखा पठारी क्षेत्र अत्यधिक उर्वर है। यहाँ इटली का सर्वोत्कृष्ट कोटि का गेहूँ उपजाया जाता है। जलाभाव को दूर करने के लिये पश्चिम बहने-वाली सिले नदी को ऐपिनाइन पर्वत के पार सात मील लंबी एक सुरंग से ले जाकर पूर्व की ग्रोर ग्रापूलिया में प्रवाहित किया गया है, जहाँ इसके जल से सिचाई की जाती है। साथ ही फोगिया जिले के दलदलों को जलनिष्कासन-योजनाम्नों द्वारा कृषियोग्य बनाया गया है। यह कृषिप्रधान प्रदेश है, जिसकी मुख्य उपज गेहूँ, जौ, मक्का, जैतून, ग्रंगूर, बादाम तथा ग्रंजीर है। जैतून तथा अंगूर की कृषि तटीय मैदानी भागों में की जाती है। यहाँ भेड पालने की प्रथा रोमन लोगों के समय से ही प्रचलित है। बारी (जनसंख्या २,७४,०००), जो इटली का मुख्य भाकाशवासी केंद्र है, इसी प्रदेश में स्थित है। टारंटो (जनसंख्या १,६६,०००) तथा ब्रिडिसी (जनसंख्या ६२,०००) इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगर एवं बंदरगाह है। प्राचीन काल में भापूलिया मिट्टी के बर्तनों पर की जानेवाली चित्रकारी के लिये प्रसिद्ध था। [न०कि०प्र०सि०]

आपेक्षिताबाद (रिलेटिविटी थ्योरी)संक्षेप में यह है कि 'निरपेक्ष' गित तथा 'निरपेक्ष' त्वरण का मस्तित्व मसंभव है, मर्थात् 'निरपेक्ष गित' एवं 'निरपेक्ष त्वरण' शब्द वस्तुतः निरथंक हैं। यदि

्निरपेक्ष गित' का अर्थ होता तो वह अन्य पिंडों की चर्चा किए बिना ही निश्चत हो सकती। परंतु सब प्रकार से चेष्टा करने पर भी किसी पिंड की 'निरपेक्ष' गित का पता निश्चित रूप से प्रयोग द्वारा प्रमाणित नहीं हो सका है और अब तो आपेक्षितावाद बताता है कि ऐसा निश्चित करना असंभव है। आपेक्षितावाद से भौतिकी में एक नए दृष्टिको एग का प्रारंभ हुआ। भौतिकी के कित्पय पुराने सिद्धांतों का दृढ़ स्थान आपेक्षितावाद से डिंग गया और अने के मौलिक कल्पनाओं के विषय में सूक्ष्म विचार करने की आवश्यकत दिखाई देने लगी। विज्ञान में सिद्धांत का कार्य प्राय: ज्ञात फलों को व्यवस्थित रूप से सूत्रित करना होता है और तत्पश्चात् उस सिद्धांत से नए फलों का अनुमान करके प्रयोग द्वारा उन फलों की परीक्षा की जाती है। आपेक्षितावाद इन दोनों कार्यों में सफल रहा है।

१६वीं शताब्दी के श्रंत तक भौतिकी का विकास न्यूटन प्रगीत सिद्धांतों के ग्रनसार हो रहा था। प्रत्येक नए ग्राविष्कार ग्रथवा प्रायोगिक फल को इन सिद्धांतों के दिष्टिकोरा से देखा जाता था ग्रीर ग्रावश्यक नई परिकल्पनाएँ बनाई जाती थीं। इनमें सर्वव्यापी ईथर का एक विशिष्ट स्थान था। ईथर के ग्रस्तित्व की कल्पना करने के दो प्रमुख कारए। थे। प्रथम तो विद्यत-चंबकीय तरंगों के कंपन का एक स्थान से दूसरे स्थान तक प्रसरएा होने के लिये ईथर जैसे माध्यम की भ्रावश्यकता थी। द्वितीय, यांत्रिकी में न्युटन के गति तथा त्वरण विषयक समीकरणों के लिये, श्रौर जिस पार्श्वभिम पर ये समीकरण ब्राघारित थे उसके लिये भी, एक प्रामाणिक निर्देशक (स्टैंडर्ड भ्रॉव रेफ़रेंस ) की म्रावश्यकता थी। प्रयोगों के फलों का यथार्थ म्राकलन होने के लिये ईथर पर विशिष्ट गुराधर्मों का ग्रारोपरा किया जाता था। ईयर सर्वव्यापी समझा जाता था और संपूर्ण दिशाओं में तथा पिंडों में भी उसका ग्रस्तित्व माना जाता था। इस स्थिर ईथर में पिंड बिना प्रतिरोध के भ्रमण कर सकते हैं, ऐसी कल्पना थी। इन गुर्णों के कारण ईथर को निरपेक्ष मानक समझने में कोई बाधा नहीं थी। प्रकाश की गति ३ × १० ° सेंटी-मीटर प्रति सेकेंड है, यह ज्ञात हुआ था और प्रकाश की तरंगें 'स्थिर' ईथर के सापेक्ष इस गति से विकीरित होती हैं, ऐसी कल्पना थी। यांत्रिकी में गति त्वरगा, बल इत्यादि के लिये भी ईथर निरपेक्ष मानक समझा जाता था।

१६वीं शताब्दी के उत्तरार्घ में ईथर का अस्तित्व तथा उसके गुण धर्म स्थापित करने के अनेक प्रयत्न प्रयोग द्वारा किए गए। इनमें माइकेलसन-मॉलें का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉलें का प्रयोग विशेष महत्वपूर्ण तथा उल्लेखनीय है (देखें माइकेलसन-मॉलें का प्रयोग)। पृथ्वी सूर्य की परिक्रमा ईथर के सापेक्ष जिस गित से करती है उस गित का यथार्थ मापन करना इस प्रयोग का उद्देश्य था। किंतु यह प्रयत्न असफल रहा और प्रयोग के फल से यह अनुमान निकाला गया कि ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गित सूत्य है। इसका यह भी अर्थ हुआ कि ईथर की कल्पना असत्य है, अर्थात् ईथर का अस्तित्व ही नहीं है। यदि ईथर ही नहीं है तो निरपेक्ष मानक का भी अस्तित्व नहीं हो सकता। अतः गित केवल सापेक्ष ही हो सकती है। भौतिकी में सामान्यतः गित का मान निर्देश (रेफ़रेंस) देकर कार्य किया जाता है। किंतु इन निर्देशक पद्धित मों मिश्रे भी पद्धित का स्विध्वतापूर्ण नहीं हो सकती, क्योंकि यदि ऐसा होता तो उस 'विशिष्टतापूर्ण' निर्देशक पद्धित को हम विश्वाति का मानक समझ सकते। अनेक प्रयोगों से ऐसा ही फल प्राप्त हुआ।

इन प्रयोगों के फलों से केवल भौतिकी में ही नहीं, प्रत्युत विज्ञान तथा दर्शन में भी गंभीर अशांति उत्पन्न हुई। २०वीं शताब्दी के प्रारंभ में (१६०४ में) प्रसिद्ध फेंच गिएतज्ञ एच० पॉइन्कारे ने आपेक्षिता का प्रनियम प्रस्तुत किया। इसके अनुसार भौतिकी के नियम ऐसे स्वरूप में व्यक्त होने चाहिए कि वे किसी भी प्रेक्षक (देखनेवाले) के लिये वास्तविक हों। इसका अर्थ यह है कि भौतिकी के नियम प्रेक्षक की गति के ऊपर अवलंबित न रहें। इस प्रनियम से दिक् तथा काल की प्रचलित धारणाओं पर नया प्रकाश पड़ा। इस विषय में आइंस्टाइन की विचारधारा, यद्यपि वह कांतिकारक थी, प्रयोगों के फलों को समभाने में अधिक सफल रही। आइंस्टाइन ने गति, त्वरणा, दिक्, काल इस्यादि मौलिक शब्दों का और उनसे संयुक्त प्रचलित धारणाओं का विशेष विदलेषण किया। इस विश्लेषण से यह स्पष्ट हुआ कि न्यूटन के सिद्धांतों पर आधारित तथा प्रतिष्ठित भौतिकी में नुटियाँ हैं। आइंस्टाइन प्रणीत आपेक्षितावाद के दो विभाग हैं: (१) विशिष्ट आपे-

क्षितावाद भीर (२) व्यापक आपेक्षितावाद। विशिष्ट आपेक्षितावाद में भौतिको के नियम इस स्वरूप में व्यक्त होते हैं कि वे किसी भी अत्वरित प्रेक्षक के लिये समान होंगे। व्यापक आपेक्षितावाद में भौतिकी के नियम इस प्रकार व्यक्त होते हैं कि वे प्रेक्षक की गति से स्वतंत्र या भवाधित होंगे। विशिष्ट आपेक्षितावाद का विकास १६०५ में हुआ और व्यापक आपेक्षितावाद का विकास १६१५ में हुआ।

विशिष्ट ग्रापेक्षिताबाद-विशिष्ट ग्रापेक्षिताबाद समऋना सरल होने के काररा उसपर विचार पहले किया जायगा। नित्य व्यवहार में किसी नए पदार्थ का स्थान निश्चित करने के लिये हम ज्ञात पदार्थों का निर्देश करते है ग्रीर उनके सापेक्ष नए पदार्थ का स्थान सूचित करते हैं। इसी प्रकार गति का निश्चय होता है, किंतु गति के निश्चय के लिये उसकी दिशा तथा वेग ज्ञात करने की आवश्यकता होती है। रेलगाड़ी या विमान का वेग पृथ्वी को स्थिर समझकर निश्चित किया जाता है। किंतु पृथ्वी स्थिर नहीं है, वह अपने अक्ष पर घमती रहती है भौर साथ ही सूर्य का परिभ्रम ए करती रहती है। सूर्य भी स्थिर नहीं है, ग्रन्य तारों के सापेक्ष वह ग्रपनी ग्रहसंस्था के साथ विशिष्ट वेग से भ्रमण कर रहा है। विमान, पृथ्वी, सूर्य इत्यादि पदार्थों की गति स्पष्ट करने के लिये हमने जिस पदार्थ को स्वेच्छा से 'स्थिर' सम भा है वह हो सकता है, ग्रन्य निर्देशकों के सापेक्ष 'स्थिर' हो या न हो। क्षरा मात्र के लिये यदि हम कल्पना करें कि ब्राकाश में केवल एक ही पिड है बौर कहीं भी कोई ग्रन्य पदार्थ नहीं है, तो ऐसे पदार्थ के लिये 'विश्रांति' तथा 'गति' की धारणा निरर्थक है। ग्रतः गति ग्रथवा विश्रांति की घारणाएँ केवल सापेक्ष ही हो सकती है। इसी प्रकार विमान या रेलगाड़ी की 'निरपेक्ष गति' निका-लना असंभव है। विशिष्ट ग्रापेक्षिता सिद्धांत एक अन्य रूप में भी व्यक्त किया गया है: प्रकाश की गति सब प्रेक्षकों के लिये (वस्तुत: केवल ऐसे प्रेक्षकों के लिये जिनके ऊपर कोई भी बल कार्यन कर रहा हो) अचर है, भ्रर्थात् उतनी ही रहती है, बदलती नहीं।

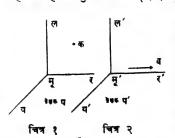
विशिष्ट श्रापेक्षितावाद इस प्रकार सरल ही दिखाई देता है, परंतु भौतिकी के भिन्न भिन्न क्षेत्रों में इसका उपयोग करने के पश्चात् जो फल प्राप्त होते हैं, वे नित्य व्यवहार के फलों की तुलना में श्रत्यंत झाश्चर्यंजनक हैं। नित्य व्यवहार में जो वेग हमारे सामने श्राते हैं, वे प्रकाश के वेग की तुलना में उपेक्षाग्रीय होते हैं श्रीर ऐसे वेगों के लिये न्यूटन के (श्रर्यात् प्रतिष्ठित भौतिकों के) सिद्धांत तथा नियम उपयुक्त है। जब प्रकाश के वेग के समीप के वेगों का प्रश्न श्राता है, तभी न्यूटन के नियम लागू नहीं होते श्रीर उनके स्थान पर प्रापेक्षिता सिद्धांत के अनुसार प्राप्त हुए नियमों तथा फलों की श्रावश्यकता होती है। श्रापेक्षितावाद से भौतिकी में जो क्रांति हुई उसका यथार्य श्रान होने के लिये केवल सामान्य गिरात ही नहीं, किंतु उच्च गिरात की भावश्यकता होती है, जिसमें दिक् तथा काल की भी मिथः किया होती है। बिना पूरा गिरात हिए विशिष्ट श्रापेक्षितावाद से प्राप्त हुए थोड़े से फल यहाँ दिए जाते हैं:

धापेक्षिता और समक्षिणिकता- निर्वात प्रदेशों में प्रकाश का वेग  $3 \times 9$ °' सेंटीमीटर प्रति सेकेंड होता है। प्रकाश के सब वर्गों के लिय यह वेग समान होता है। जिस स्थान या उद्गम से प्रकाश निकलता है उसके वेग पर प्रकाश का वेग अवलंबित नहीं होता। इस प्रकार प्रकाश का (तथा सब विद्यन्चंबकीय तरंगों का) वेग निर्वात में उतना ही रहता है। प्रकाश के इस गुरा के परिसाम महत्वपूर्ण होते हैं। उदाहरसातः, हम कल्पना करेंगे कि एक प्रेक्षक पृथ्वी पर खड़ा है भौर उसके ऊपर से एक विमान पश्चिम से म्राकर पूर्व दिशा की भ्रोर वेग व से जा रहा है। जिस समय विमान प्रेक्षक के मस्तक के ऊपर ब्राता है ठीक उसी समय प्रेक्षक से समान बंतर पर दो विद्युत् की बत्तियाँ जला दी गईं, जिनमें एक बत्ती पूर्व दिशा में दूरी द पर है और दूसरी पश्चिम दिशा में दूरी व पर ही है। पृथ्वी पर स्थित प्रेक्षक के लिये दोनों बत्तियों का जलना समक्षिएक (एक ही क्षरा पर होनेवाला) दिखाई पड़ेगा, किंतु विमान म भी यदि कोई प्रेक्षक हो, तो उसके लिये दोनीं बत्तियों का जलना समक्षिणिक नहीं दिखाई पड़ेगा। क्योंकि विमान पूर्व दिशा की भीर वेग व से जा रहा है, इसलिये पूर्व दिशावाली बत्ती का प्रकाश पहले दिखाई पड़ेगा और पश्चिम दिशा की बली का प्रकाश कुछ क्षरण बाद दिलाई पड़ेगा। इसका ग्रर्थ यह है कि एक घटना किसी प्रेक्षक के लिये समक्षािएक हो तो उसके सापेक्ष गतियुक्त ग्रन्य प्रेक्षक के लिये वही घटना समक्षाणिक नहीं रहेगी। भतः समक्षाराकता निरपेक्ष नहीं, किंतु भाषेक्षिक है। इस परिएाम को व्यापक रूप से देखने पर हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि समय भी निर-पेक्ष नहीं है, प्रत्युत प्रत्येक निदेशिंपड के लिये धपनी धपनी स्वतंत्र समय-गराना होती है और दो निर्देशिंपडों पर, जो एक दूसरे के सापेक्ष एक समान (यूनिकॉर्म) वेग से गतिमान हों, समयगरानाएँ भिन्न होंगी। इन दोनों समयगरानाओं के परस्पर संबंध से धापेक्षिक वेग व का भी संबंध होगा। अतः समय के विषय में हमारी जो व्यावहारिक धारगा। है उसमें धापेक्षिता-वाद के धनुसार परिवर्तन करना पड़ेगा।

**भाषेक्षिता और लंबाई तथा सम**य—(१) भाषेक्षितावाद के भनुसार 'निरपेक्ष' गति का यदि ग्रस्तित्व नहीं है, तो 'निरपेक्ष' विश्रांति का भी अस्तित्व नहीं है। भौतिकी में मापन करने के लिये पहले किसी एक मानक की भावश्यकता होती है भौर उस मानक का निर्देश करके मापन किए जाते हैं। स्वेच्छा से हम किसी एक परिस्थिति को प्रामाणिक समझ सकते हैं। अब हम यह कल्पना करेंगे कि एक विमान पृथ्वी से एक विशेष ऊँचाई पर रुका है भौर उसमें लंबाई ल का एक दंड है, ग्रंथीत् इस दंड की लंबाई का यथार्थ मापन एक मापनी की सहायता से हो सकता है। श्रव यदि वह विमान वेग व से जाने लगे तो श्रापेक्षितावाद के श्रनुसार उस दंड की माप में कितना परिवर्तन होगा ? इस फल को प्राप्त करने के लिये हम दो प्रेक्षकों की कल्पना करेंगे । एक प्रेक्षक क विमान में बैठा है; ग्रतः उसका वेग पृथ्वी के सापेक्ष व है, किंतु विमान के सापेक्ष शून्य है। दूसरा प्रेक्षक लापृथ्वी पर (विमान के पूर्व स्थान पर) खड़ा है, प्रर्थात् पृथ्वी के सापेक्ष उसका वेग शून्य है। विमान का वेग व होने के कारए। उसमें बैठे हुए प्रेक्षक क का तथा दंड का वेग प्रेक्षक ख के सापेक्ष व होगा। यदि जिस समय विमान निश्चल था उस समय दंड की लंबाई ल रही हो, तो प्रेक्षक क के लिये वह लंबाई सदा ल ही रहेगी, काररा, उसके सापेक्ष दंड सदा विश्रांति में ही रहेगा। किंतू प्रेक्षक 🕊 के लिये दंड वेग व से गतियुक्त है। इसलिये आपेक्षिताबाद के अनुसार उसकी लंबाई में परिवर्तन होगा और नवीन लंबाई ल√ (१-व¹/प्र¹) होगी, जहाँ प्र=प्रकाश की निर्वात में गति है, अर्थात् क और ल प्रेक्षकों के लिये एक ही दंड की लंबाई भिन्न भिन्न होगी।

लंबाई के विषय में झापेक्षितावाद का यह फल हम व्यापक रूप में निम्न-लिखित प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं: किसी दंड या पदार्थ की लंबाई मापने पर प्रयोग का जो फल झाता है उसको हम लंबाई ल कहते हैं। मौतिकी की दृष्टि से वस्तुत: यह लंबाई ल यथार्थ नहीं है, वरन् ल (१ -व 'प्रम') है, जहाँ व दंड की लंबाई की दिशा में प्रेक्षक का दंड के सापेक्ष वेग है। इसका प्रथं यह नहीं है कि उस दंड में झाकुंचन हो रहा है। लंबाई उस दंड का मौलिक गुरा नहीं है, वरन् उस दंड के संबंध में हमारी एक धाररागा है भौर इस धारराग को हम ल तथा व के एक फलन (फ़ंकशन) के रूप में व्यक्त करते हैं। जैसे जैसे व में वृद्धि होती है वैसे वैसे यह फलन घटता है। लंबाई की सर्वसाधाररा परिभाषा यदि इस स्वरूप में दी जाय तो भौतिकी में प्रयोगों के फल समझने में कठिनाई नहीं रहती और माईकेलसन-मॉर्ल के प्रयोग का झथवा केन्नेडी-थॉर्नडाइक के प्रयोग का सरलता से ग्रथं बताया जा सकता है।

भौतिकी में गिएात की तरह ही स्थान अथवा वेग निश्चित करने के लिये कार्तिसीय (कार्टिसियन) निर्देशांक-पद्धित का उपयोग किया जाता है। इस पद्धित में एक मूल बिंदु म से तीन परस्पर लंब रेलाएँ खींची जाती हैं, जो अक्ष कहलाती हैं। प्रत्येक दो अक्षों से एक समतल मिलता है और बिंदु क की इन समतलों से दूरियाँ क के निर्देशांक होती हैं। यदि ये दूरियाँ य, र, ल हों तो कहा जाता है कि बिंदु क की स्थित (य, र, ल) है।



भव हम कल्पना करेंगे किएक दूसरी ऐसी ही भक्ष-पद्धति है, जिसके भक्ष पुराने भक्षों के समांतर हैं भौर उसके सापेक्ष, य भक्ष के समांतर, एकसमान वेग व से गतियुक्त हैं (चित्र २)। यदि इन पद्धतियों में से प्रत्येक में प्रेक्षक हो, तो प्रेक्षक प' प्रेक्षक प के सापेक्ष वेग व से य-प्रक्ष की दिशा में जा रहा है। मान लें कि किसी विदुक्त के निर्देशांक प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, रू) हैं और प्रेक्षक प की पद्धित में (य, र, रू) । यह भी मान लें कि जिस क्षाण बिंदु मूं विदु मूपर था उस क्षाण से समय की गणना का प्रारंभ हुआ। समय स के पश्चात् मूसे मूं की दूरी वस होगी। इसलिये समय टपर

किंतु धापेक्षितावाद के ध्रनुसार इस संबंध में परिवर्तन करना पड़ता है। निर्देशांक मापन में जिस एकक का हम पद्धति प में उपयोग करेंगे उसकी लंबाई केवल य की दिशा में पद्धति प′ में √ (१ –च ै/प्र ³)होगी। इसलिये पूर्वोक्त समीकरणों के बदले निम्नलिखित समीकरण ठीक होंगे:

समीकरण (२) को 'रूपांतरण समीकरण' कहते हैं।

(२) समय की गए। ना करने के जो उपकरए। होते हैं उनमें यांत्रिकी के साधनों का उपयोग किया जाता है और प्रत्यक्ष ध्रथवा ध्रप्रत्यक्ष रीति से हमारी समयगए। ति दिक् ध्रथवा लंबाई की गए। ना पर ध्रवलंबित रहती है। ध्रतः ध्रापेक्षितावाद के ध्रनुसार यदि लंबाई के मापन में वेग के कारए। परिवर्तन होता है तो वेग के कारए। समय के मापन में भी परिवर्तन होना ध्रावस्थक है।

ऊपर निर्दिष्ट रूपांतरण समीकरण (२) केवल क्षिणिक-बिदुमों के लिये यथायं होते हैं, किंतु किसी भी स्थान के लिये समय से स्वतंत्र नहीं होते । इसका मर्थ यह हुमा कि इन समीकरणों में जो समय का क्षण स माता है | उसका वास्तविक स्वरूप एक निर्देशांक जैसा है । किसी स्थान को निश्चित करने के लिये जिस प्रकार (य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों की म्रावश्यकता होती है, उसी प्रकार किसी घटना को निश्चित करने के लिये समय की म्रावश्यकता होती है; मतः इन तीन निर्देशांकों के साथ समय स भी युक्त करना पड़ेगा । यदि पदित प में किसी घटना के निर्देशांक (य, र, ल, स) हों तो पद्धति प में उनके संगत निर्देशांक (य', र', ल', स') होंगे, जिनमें कमानुसार य', र', ल' के य, र, ल से संबंध समीकरण (२) द्वारा प्राप्त होते हैं । स | त्या स' का परस्पर संबंध निकालने के लिये पुनः म्रापेक्षतावाद की सहायता लेनी होगी । माइकेलसन-मॉल के प्रयोग का फल मूलभूत सम ककर चलना म्राधिक सरल होगा । माइकेलसन-मॉल के प्रयोग के मनुसार प्रकाश की गति सर्वनिर्देशांक-पद्धतियों में (उदाहरणार्य पूर्वोक्त पद्धतियों प, प' में) समान होती है ।

हम कल्पना करेंगे कि समय स = ० पर मूतथा मू' (चित्र १) ग्रभिन्न थे भौर ठीक उसी समय पर प्रकाश की एक किरएा य-ग्रक्ष की दिशा में निक-जिती है। पद्धित प' पद्धित प के सापेक्ष य-ग्रक्ष की दिशा में समान वेग व से जा रही है, ग्रतः कुछ समय पश्चात् यह किरएा जिस स्थान पर पहुँचेगी उसके निर्देशांक इस प्रकार के होंगे —

माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोगानुसार इन दोनों पद्धतियों में प्रकाश का वैग समान होगा। अतः

$$\mathbf{x}^2 = \frac{\mathbf{u}^2}{\mathbf{u}^2} = \frac{\mathbf{u}'^2}{\mathbf{u}'^2}.$$

प्रथति्

$$\mathbf{x}^{2} \times \mathbf{x}^{2} - \mathbf{z}^{2} = \mathbf{x}^{2} \times \mathbf{x}^{2} - \mathbf{z}^{2}$$

समीकरण (२) के अनुसार व के स्थान पर  $\frac{\mathbf{u} - \mathbf{e} \times \mathbf{n}}{\sqrt{(2 - \mathbf{e}^2/\mathbf{p}^2)}}$ 

प्रतिस्थापित करने के पश्चात् निम्नलिखित समीकरण मिलता है:

$$\pi' = \frac{\pi - au/\pi^{\tau}}{\sqrt{(\tau - a^{\tau}/\pi^{\tau})}} \qquad \cdot \quad \cdot \quad (3)$$

इस समीकरण में स तथा स' का जो परस्पर संबंध निष्चित होता है उसमें ब भी बाता है। धब समीकरण (२) तथा (३) को एकत्रित करने से, दिक् के तीन निर्देशांक और समय, इन चारों, के संबंध के लिये निम्नलिखित चार समीकरण मिलते हैं:

$$\begin{aligned} \mathbf{a}' &= \frac{\mathbf{a} - \mathbf{a} \times \mathbf{n}}{\sqrt{(? - \mathbf{a}^2/\mathbf{x}^2)}} \\ \mathbf{r}' &= \mathbf{r} \\ \mathbf{n}' &= \frac{\mathbf{n} - \mathbf{a}\mathbf{a}/\mathbf{x}^2}{\sqrt{(? - \mathbf{a}^2/\mathbf{x}^2)}} \end{aligned}$$

समीकरण (४) को लोरेंट्ज का रूपांतरण समीकरण भ्रथवा सूत्र कहते हैं। लोरेंट्ज के समीकरण भ्रापेक्षितावाद के पहल ही प्राप्त किए गए थे, किंतु उनका पूरा महत्व उस समय लोगों ने नहीं समक्षा था।

(३) लोरेंट्ज के रूपांतरण समीकरणों से डाप्लर परिणाम (डॉप्लर एफ़ेक्ट), प्रकाशविपथन इत्यादि श्रन्थ फल प्रमाणित किए जा सकते हैं। फिर फ़ीजों ने प्रवाहित पानी में प्रकाश का जो वेग प्रयोग से नापा था, उसके मान का समर्थन भ्रापेक्षितावाद से सरलता से होता है। वेग तथा त्वरण के लिये भी रूपांतरण सूत्रों की भ्रावश्यकता होती है। लोरेंट्ज के रूपांतरण समीकरणों से ये सूत्र सरलता से प्राप्त हो सकते हैं।

सापेक्षिताबाद में द्रव्यमान तथा ऊर्जा—यांत्रिकी में झापेक्षितावाद का उपयोग करने से एक भौर महत्वपूर्ण फल मिलता है। दिक् तथा समय के साथ साथ भौतिकी में द्रव्यमान का भी महत्वपूर्ण स्थान है। वेग तथा समय प्रापेक्षिक हैं भौर उनके संबंध समीकरण (४) से प्राप्त होते हैं। आपेक्षितावाद के मूल तत्वों का यांत्रिकी में उपयोग करने से (विशषतः ऐसे प्रयोगों में जहाँ द्रव्यमान का संबंध माता है—उदाहरणार्थ, दो म्रादर्श प्रत्यास्थ गोलों के संघात में) यह फल प्राप्त होता है कि जैसे लंबाई वेग पर निभंर है वैसे ही द्रव्यमान भी वेग पर निभंर है। किसी एक निदंशपद्धति के सापेक्ष विश्वांति स्थित में एक पिड का द्रव्यमान यदि म, हो, तो जब वह पिड वेग ब से चलता रहता है तब उसके द्रव्यमान में निम्नलिखित समीकरण के म्रनुसार वृद्धि होती है:

$$H_{q} = \frac{H_{s}}{\sqrt{\left( \, \xi - \overline{\alpha}^{\, 2} / \overline{\alpha}^{\, 2} \right)}} \, \, I \qquad \cdot \qquad \cdot \qquad (\, \chi \, )$$

समीकरण (४) से यह स्पष्ट है कि द्रव्यमान पिंड का अचर गुण नहीं है, क्योंकि उसमें वेग के अनुसार परिवर्तन होता है। आपेक्षितावाद के पहले द्रव्यमान के विषय में जो भारणा थी उसमें गंभीरता से विचार करने की आवश्यकता समीकरण (४) से उत्पन्न हुई।

इस विचारधारा को ग्रागे बढ़ाने से ब्रव्यमान तथा ऊर्जा के संबंध में भी विलक्षरण परिराणम मिलता है। यांत्रिकी के अनुसार यदि ब्रव्यमान स का पिड वेग ब से गतियुक्त हो तो उसकी गतिज ऊर्जा देमवें होती है। सापेक्षतावाद के अनुसार वेग के कारण द्रव्यमान में वृद्धि होती है और साथ साथ समानुपाती गतिज ऊर्जा भी प्राप्त होती है। इस घारणा को गणित की सहायता से विस्तृत करने पर यह फल प्राप्त होता है कि जिस पिंड का द्रव्य-मान स है उसकी संपूर्ण ऊर्जा स × प्रै होती है, ग्रथीत्

द्रव्यमान तथा ऊर्जा का परस्पर संबंध समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। झतः द्रव्यमान तथा ऊर्जा ये एक ही वस्तु के केवल दो विभिन्न स्वरूप हैं और द्रव्यमान का ऊर्जा में अथवा ऊर्जा का द्रव्यमान में परिवर्तन हो सकता है। किसी पदार्थ से ऊर्जा का विकिरण होता हो तो समीकरण (६) के अनुरूप उसका द्रव्यमान घटता जायगा (उदाहरणार्थ सूर्य का)। किसी मौतिक घटना में केवल द्रव्यमान की अविनाशिता अथवा केवल ऊर्जा की सविना- शिता मानना भ्रपूर्ण होगा, किंतु समीकरण (६) का उपयोग करके घटना के पूर्व भीर घटना के पश्चात् उसकी संपूर्ण ऊर्जा भ्रथवा संपूर्ण द्रव्यमान भ्रविनाशिता के नियम के भ्रनुसार समान रहेगा।

द्रव्यमान में वेग के कारण जो परिवर्तन होता है वह सामान्य वेगों के लिये प्रत्यंत उपेक्षणीय होता है; प्रतः नित्य व्यवहार में यह परिवर्तन प्रनुभव में नहीं प्राता है। ऊर्जा तथा द्रव्यमान की समानता भी नित्य व्यवहार के के लिये निरुपयोगी है। जहाँ विशाल वेगों का संबंध प्राता है, केवल वहीं समीकरण (५) और (६) का उपयोग हो सकता है। जब द्रव्यमान में न्यूनता होती है तब समीकरण (६) के प्रनुसार इस नष्ट द्रव्यमान से इतनी प्रचंड ऊर्जा प्राप्त होती है कि अवशिष्ट द्रव्यमान को विशाल गित मिलती है (देखिए परनाण्वीय ऊर्जा)।

श्रापेक्षिताबाद के परिएगामों के प्रायोगिक तथा ग्रन्य प्रमाश — माइ-केलसन-मॉर्ले के प्रयोग के फल का आकलन तथा स्पष्टीकरण करने के लिये आपेक्षिताबाद प्रस्तुत किया गया था। किंतु इस बाद को विस्तृत करने के पश्चात् समीकरण (४), (४) एवं (६) के श्रनुसार जो श्रतिरिक्त फल मिलते हैं उनको प्रमाशित करने के लिये विशेष प्रयोगों की श्रावश्यकता थी। उपकरणों के निर्माण में जैसे जैसे प्रगति हुई वैसे वैसे यथार्थ मापन के लिये उचित उपकरण उपलब्ध होने लगे। ऐसे उपकरणों द्वारा किए गए प्रयोगों से समीकरण (४), (४) श्रौर (६) यथार्थता से प्रमाशित हुए श्रौर आपेक्षिताबाद को क्षिक पुष्टि मिली। भौतिकी में, विशेषतः नाभिकीय भौतिकी में, किंतिपय प्रयोगों के फल श्रापेक्षिताबाद के दृष्टिकारण वर्तमान काल तक भौतिकी में नहीं मिला है। केवल डी० सी० मिलर के प्रयोगों में ईथर के सापेक्ष पृथ्वी की गति का श्राभास मिलता है। ये प्रयोग माइकेलसन-मॉर्ले के प्रयोग के समान थे। परंतु मिलर के प्रयोग के फल वैज्ञानिकों में सर्वमान्य नहीं है।

समीकरण (४) के अनुसार लंबाई तथा समय दोनों वेगसंबद्ध हैं। इन समीकरणों का प्रत्यक्ष फल नापने के लिये वेग व प्रकाश के वेग प्र से तुलनीय होना चाहिए। जैसा पहले बताया गया है, व्यवहार के सामान्य वेंगों के लिये लंबाई तथा समय में जो परिवर्तन होता है वह उपेक्षराीय है। परमागा-भौतिकी में ब्राधुनिक काल में जो प्रगति हुई ब्रौर प्रचंड ऊर्जा प्राप्त करने का भाविष्कार हुन्ना, उनकी सहायता से प्र से तुलनीय वेग प्रयोगशाला में झब मिल सकता है। इसी प्रकार पृथ्वी पर विश्वकिरणों (कॉस्मिक रेज) की जो वर्षा होती है, उसमें प्रचंड वेग तथा ऊर्जा के करण होते हैं। इनमें एक विशेष प्रकार के करा, मेसान, होते हैं जो ग्राकाश में पृथ्वी से१० किलोमीटर की ऊँचाई पर निर्मित होते हैं। इनका जीवन काल लगभग ३ imes १० $^{-1}$  सेकेंड होता है। सामान्य गराना के अनुसार पृथ्वी पर पहुँचने के लिये इनका वेग प्र से बहुत ग्रधिक होगा, किंतु विशिष्ट भापेक्षितावाद के श्रनुसार यह ग्रसंभव है। यदि विशिष्ट भ्रापेक्षितावाद का यहाँ उपयोग किया जाय तो यह जीवन-काल प्रत्येक मेसान के साथ उसके ही वेग से चलनेवाली घड़ी का समय है। पृथ्वी पर के प्रेक्षक के लिये यह घड़ी विलंबित (मंद गति से ) चलेगी । ग्रतः समय के सुत्र में उचित संशोधन करने पर इन मेसानों का वेग ० ६६ प्र ग्राता है ग्रौर जीवनकाल भी ठीक भाता है। द्रव्यमान का वेग के ऊपर भ्रवलंबन (समीकरए। ५) तो ग्रनेक प्रयोगों में प्रमारिएत हुग्रा है । इलेक्ट्रान को प्रचंड विभव (पोर्टेशियल)से त्वरित करने पर उसकी गति प्र से तुलनीय हो सकती है भीर उसका प्रत्यक्ष पथ निकालने के लिये उसके द्रव्यमान की गराना समीकरण (५) के अनुसार करनी पड़ती है। द्वितीय विश्वयुद्ध को जिसने शीघ्र समाप्त किया और वर्तमान काल में ऊर्जा का एक नवयुग प्रस्थापित किया, वह परमाणु बम ऊर्जा-समीकरण (६) का ही फल है। यदि म ग्राम द्रव्यमान नष्ट हो तो मप्र भर्ग ऊर्जा मिलती है। युरेनियम-२३५ का किवल ० १ प्रति शत द्रव्यमान नष्ट होने से परमारा वम जैसा महास्त्र तैयार होता है (देखिए परमाण्यीय ऊर्जा)। इससे प्रधिक द्रव्यमान नष्ट हो तो ग्रिषिक ऊर्जा प्राप्त होगी और ग्रिषक शक्तिशाली महास्त्र प्राप्त होगा, उदाहर एत:, हाइड्रोजन बम । जिस समय प्रति प्रचंड ताप में हाइड्रोजन के परमाण एकत्रित होते हैं भौर हीलियम के नए परमाण बनते हैं, उस समय ग्रधिक द्रव्यमान नष्ट होने के कारण परमाण बम से सहस्रगुनी ग्रधिक ऊर्जा उत्पन्न होती है। सूर्य झनेक कोटि शताब्दियों से सतत प्रचंड उष्मा (कर्जा

का ही एक स्वरूप) देता भा रहा है। सूर्य की इस शक्ति का रहस्य भी समीकरण (६) से स्पष्ट होता है। भ्रतः भौतिकी की वर्तमान प्रगति से हम यह निश्चित रूप से कह सकते हैं कि विशिष्ट भाषेश्वितावाद के सब फल प्रत्यक्ष भ्रयवा भ्रप्रत्यक्ष रीति से प्रमाणित हो चुके हैं भौर उनकी यथार्थता में कोई संदेह नहीं रहा है।

च्यापक ग्रापेक्षितावाव (जनरल रिलेटिविटी व्योरी) — व्यापक ग्रापेक्षितावाद (१) आपेक्षिता नियम और (२) गुरुत्वाकर्षणीय तथा जड़ता (इनिशय) पर आश्रित द्वव्यमानों की समानता, इन दो परिकल्पनाओं पर आधारित है। लंबाई, दिक्, काल, संहति, ऊर्जा इत्यादि के विषय में भौतिकी में जो धारणाएँ थीं उनमें विशिष्ट आपिक्षतावाद ने सुधार किया। इनके अतिरिक्त भौतिको के क्षेत्र में अन्य विषय हैं जो उतने ही महत्वपूर्ण हैं, किंतु उनका समावेश विशिष्ट आपिक्षतावाद में नहीं है। बल तथा विशुच्चुवकीय क्षेत्रों में विशिष्ट आपेक्षितावाद का जैसा उपयोग हो सकता है वैसा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में नहीं हो सकता। गुरुत्वाकर्षण भौतिकी का एक अत्यंत महत्वपूर्ण विभाग है, अतः विशिष्ट आपेक्षितावाद को व्यापक बनाने की आवस्यकता स्पष्ट है।

द्रव्यमान का संबंध भौतिकी में दो प्रकार से म्राता है। किसी पिंड पर जब बल कार्य करता है तब पिंड का स्थान बदलता है भौर उसका वेग भी भी बदलता है। जब तक बल कार्य करता है तब तक पिंड को त्वरण मिलता है। यांत्रिकी के नियमों के भनुसार बल (प), पिंड का द्रव्यमान (म) भौर भीर त्वरण (फ) में निम्नलिखित संबंध है:

$$\mathbf{q} = \mathbf{q} \times \mathbf{q} \mathbf{1} \qquad \dots \qquad (\mathbf{o})$$

समीकरएा (७) में जो द्रव्यमान म है उसको जड़ता या आश्रित (अथवा अवस्थितित्वीय) द्रव्यमान कहते हैं। द्रव्यमान का दूसरा संबंध न्यूटन के गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में आता है। न्यूटन प्रणीत गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत के अनुसार यदि दो द्रव्यमान, म'तथा म'', दूरी द पर हों, तो उनके बीच में निम्नतिस्तित गुरुत्वाकर्षणीय बल प'काम करेगा:

$$\mathbf{q}' = \frac{\mathbf{\pi} \times \mathbf{\pi}' \times \mathbf{\pi}''}{\mathbf{q}^2} \mathbf{1} \qquad \dots \qquad (\mathbf{p})$$

समीकरण् ( = ) में ग गुरुत्वाकर्षणीय स्थिरांक है। यदि हम म' को पृथ्वी का द्रव्यमान समझें और म'' को समीकरण् ( ७) में के किसी पिंड का द्रव्यमान समझें तो समीकरण् ( = ) द्रव्यमान म'' का भार व्यक्त करेगा। न्यूटन की यांत्रिकी में गतिविज्ञान तथा गुरुत्वाकर्षण् स्वतंत्र और भिन्न ह, किंतु दोनों में ही द्रव्यमान का संबंध भाता है। द्रव्यमान के इन दो स्वतंत्र तथा भिन्न विभागों में प्रयुक्त कल्पनाभों का एकीकरण् भाइंस्टाइन ने अपने व्यापक भ्रापेक्षितावाद में किया। यह ज्ञात था कि जड़ता पर भाश्रित द्रव्यमान (समीकरण् ७) और गुरुत्वाकर्षणीय द्रव्यमान (समीकरण् = ) समान होते हैं। भ्राइंस्टाइन ने द्रव्यमान की इस समानता का उपयोग करके गतिविज्ञान और गुरुत्वाकर्षण् को एकरूप किया और सन् १९१५ ई० में व्यापक भ्रापेक्षितावाद प्रस्तुत किया।

व्यापक आपेक्षितावाद को गिएात में सूत्रित करने की जो पढ़ित है वह अन्य पढ़ितयों से अिन्न है। इसमें विशेष ज्यामिति का उपयोग किया जाता है, जो यूक्लिड के ति-आयामीय ज्यामिति से भिन्न है। मिकोस्क्की ने यह बताया कि यदि विशष्ट आपेक्षितावाद में दिक् के तीन आयाम तथा समय का चतुर्ष आयाम, इन चारों आयामों को लेकर एक 'चतुरायाम ततित' (फ़ीर डाइमेंशनल कॉनिटनुअम) की कल्पना की जाय तो आपेक्षितावाद अधिक सरल हो जाता है। समक्षािणकता निरपेक्ष नहीं है, यह प्रमािणत किया जा चुका है। इससे न्यूटन प्रणीत दिक् तथा समय की निरपेक्षिता और स्वतंत्रता समप्त हो जाता है। अतः भौतिक घटना व्यक्त करने के लिये दिक् तथा समय की एक चतुरायाम सति अधिक स्वाभितिक है। रीमान ने 'चतुरा-याम दिक्' की कल्पना करके उसकी ज्यामिति का जो विकास किया था उसका आइंस्टाइन ने अधिक उपयोग किया। दिक् तथा समय की इस चतुरायाम सतित में भौमिकी के सिद्धांत ज्यामितीय रूप से व्यापक आपेक्षिता सिद्धांत में रखे गए। इस चतुरायाम सतित का (अथवा 'विश्व' का) यूक्लिड के तीन आयाम के दिक् से साम्य है। तीन आयाम की सतित में

(य, र, ल) इन तीन निर्देशांकों से (श्रथवा ध्रायामों से) जिस प्रकार बिंदु अथवा एक स्थान निश्चित होता है, वैसे ही दो बिंदु,  $(u_t, \tau_t, m_t)$  और  $(u_t, \tau_t, m_t)$  के बीच की लंबाई भी निश्चित होती है। चतुरायाम सतित में दिक् के  $(u, \tau, \infty)$  इन तीन ध्रायामों के साथ जब समय भी जोड़ा जाता है तब समय का ध्रायाम रूप  $\sqrt{(-2)}$  स प्रधाता है, जहाँ सः समय ध्रौर प्रधास का वेग है। एक प्रक्षेत्रक के लिये एक विश्वघटना के निर्देशांक  $(u, \tau, m, m)$  हों तो उस प्रक्षक के सापेक्ष गितमान दूसरे प्रक्षक के लिये उसी घटना के निर्देशांक  $(u', \tau', m', m')$  होंगे। लोरेंट्ज के रूपांतरण नियम यदि यथार्थ हों तो सिद्ध किया जा सकता है कि

 $\mathbf{u}'^{\mathbf{c}}\mathbf{c}'^{\mathbf{c}}\mathbf{c}'^{\mathbf{c}}\mathbf{c}'\mathbf{c}^{\mathbf{c}}$ 

समीकरण (६) का विकास करके किसी भी प्रकार की गति के लिये इसी प्रकार की किंतु अत्यधिक संमिश्र पदसंहतियाँ मिलती हैं। इसके लिये निश्चलों (इन्वेरिएंट्स) श्रौर श्रातानकों (टेन्सर्स) के सिद्धांतों की श्रावस्य-कता होती है। मौलिक कल्पनाश्रों का इस रीति से विस्तार करने पर व्यापक श्रापेक्षिता सिद्धांत में गुरुत्वाकर्षण स्वभावतः श्राता है। उसके लिये विशिष्ट परिकल्पनाश्रों की श्रावश्यकता नहीं होती है।

व्यापक आपेक्षिताबाद के फलों का प्रमाण—अनेक घटनाओं के फल आइंस्टाइन प्रगीत व्यापक आपेक्षिताबाद के अनुसार तथा न्यूटन प्रगीत प्रतिष्ठित यांत्रिकी के अनुसार समान ही होते हैं। किंतु ज्योतिष में जब व्यापक आपेक्षिताबाद का उपयोग किया गया तब तीन घटनाओं के फल प्रतिष्ठित यांत्रिकी के अनुसार निकले फलों से कुछ भिन्न रहे। इन तीन फलों से व्यापक आपेक्षिताबाद की कसौटी का काम ले सकते हैं। ये तीन फल इस प्रकार हैं:

- (१) अनेक वर्षों से यह जात था कि बुध ग्रह की प्रत्यक्ष कक्षा न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं रहती। गराना के पश्चात् यह प्रमारिगत हुआ कि व्यापक श्रापेक्षितावाद के क्षेत्र-समीकरराों के अनुसार बुध ग्रह की जो कक्षा आती है वह प्रेक्षित कक्षा के अनुरूप है। उसी प्रकार पृथ्वी की प्रत्यक्ष कक्षा भी न्यूटन के सिद्धांतों के अनुसार नहीं है, किंतु पृथ्वी की कक्षा में त्रृटि बुध ग्रह की कक्षा की त्रृटि से बहुत कम है। तो भी कहा जा सकता है कि पृथ्वी की कक्षा में जिल्हा प्रत्यक्ष कि किंदा । अतः इन विश्वाल मापकम की घटनाओं में जहाँ प्रतिष्ठित यांत्रिकी असफल थी वहाँ व्यापक आपेक्षितावाद सफल रहा।
- (२) व्यापक प्रापेक्षितावाद की दूसरी कसौटी प्रकाश की वकीयता है। प्रकाश की किर एों जब तीव्र गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र में से होकर जाती हैं, तब व्यापक प्रापेक्षितावाद के अनुसार उनका पथ अल्प मात्रा में वक हो जाता है। प्रकाश ऊर्जा का ही एक स्वरूप है। ग्रतः ऊर्जा एवं द्रव्यमान के संबंध के अनुसार (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है ग्रीर द्रव्यमान को प्राक्षाण (समीकरण ६) प्रकाश में भी द्रव्यमान होता है ग्रीर द्रव्यमान को प्राक्षाण करना गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र का गुण होने के कारण प्रकाश करण का पथ ऐसी स्थिति में स्वरूप मात्रा में टेढ़ा हो जाता है। इस फल की परीक्षा केवल सर्व सूर्यग्रहण के समय हो सकती है। किसी तारे का प्रकाश सूर्य के निकट से होकर निकले तो प्रकाश के मार्ग को ग्रत्य मात्रा में वक हो जाना चाहिए ग्रीर इसलिय तारे की ग्रामासी स्थिति बदल जानी चाहिए। व्यापक प्रापेक्षिता के इस फल को नापने का प्रयत्न १९१९, १६२२, १६२७, १६४७ इत्यादि वर्षों में सर्व सूर्यग्रहणों के समय किया गया। पता चला कि प्रकाश-किरण के पथ की मापित वक्ता ग्रीर व्यापक ग्रापेक्षितावाद के मनुसार निकली वक्ता में इतना सूक्ष्म ग्रंतर है कि हम यह कह सकते हैं कि ये प्रक्षण व्यापक ग्रापेक्षितावाद का समर्थन करते हैं।
- (३) व्यापक आपेक्षितावाद की तीसरी परीक्षा गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र के कारण वर्ण-कम-रेखाओं (स्पेक्ट्रॉस्कोपिक लाइंस) का स्थानांतरण है। इस वाद के अनुसार जो तारे तीज गुरुत्वाकर्षणीय क्षेत्र में हैं उनके किसी विशेष तत्व के परमाणुओं से निकले प्रकाश का तरंगदैर्घ्य पृथ्वी के उसी तत्व के परमाणुओं के प्रकाश-तरंग-दैर्घ्य से अधिक होगा। अतः तारे के किसी एक तत्व के प्रकाश के वर्णकम और प्रयोगशाला में प्राप्त उसी तत्व के वर्णकम की तुलना से तरंगदैर्घ्य के परिवर्तन का मापन हो सकता है। अनेक निरीक्षितावाद के अनुरूप हैं, यद्यपि कुछ प्रेक्षकों (फॉएंड-

लिख ग्रादि) के ग्रनुसार सब फल व्यापक ग्रापेक्षिताबाद के ग्रनुरूप नहीं हैं।

व्यापक बापेशितावाद के ब्रन्य फल और विस्तार--श्रापेक्षिता सिद्धांत को और भागे बढ़ाकर आइंस्टाइन ने १९१७ में यह प्रमारिगत किया कि भापे-क्षिता-क्षत्र-समीकरणों में यदि एक अधिक पद (विश्व संबंधी पद) जोड़ दिया जाय तो उनके परिएामों में एक फल ऐसा होगा जिसमें संपूर्ण विश्व का संबंध ग्राता है। इस ग्राधार पर ग्राइंस्टाइन ने विश्व की एक कल्पना बनाई। उसी वर्षे डब्ल्यु०डी० सिटर ने दूसरा उत्तर निकालकर दूसरी कल्पना बनाई। यहाँ से विश्ववाद (कॉस्मॉलोजी) का प्रारंभ हुम्रा भौर वर्तमान काल में वह भौतिकी का एक अत्यंत महत्वपूर्ण और रोचक विभाग हो गया है। विशाल व्यास के दूरदर्शी यंत्रों द्वारा हमारी दुष्टि अधिक दूरी तक जाने लगी है भीर मजात विश्व वैज्ञानिकों के दुष्टिपय में माने लगा है। दूरस्थ विश्व की मापों से विश्व के संबंध में हमारा ज्ञान बढ़ता गया है और नवीन सिद्धांतों एवं नियमों की भ्रावश्यकता पड़ने लगी है। भ्रनेक नीहारिकाभ्रों के प्रेक्षण से यह फल मिला है कि नीहारिकाएँ भपने भपने विशिष्ट वेगों से एक दूसरी से दूर जा रही हैं (देखिए नीहारिका)। यह पाया गया है कि नीहारिका की दूरी जितनी अधिक रहती है उतना ही उसका वेग भी अधिक होता है। इसको हबल का नियम कहते हैं। किसी भी विश्ववाद में हबल का नियम, विश्व का घनत्व, विश्व की श्रायु, विश्व का विस्तार इत्यादि विषयों का समावेश होना आवश्यक है। इस विषय में फ़ीडमन, एडिंग्टन, ला मैत्रे, राबर्टसन इत्यादि वैज्ञानिकों न गवेष ए। की है। यद्यपि हमारा संपूर्ण विश्व संबंधी ज्ञान बहुत कुछ प्रधूरा है, तथापि जितना उप-लब्ध है उससे इतना स्पष्ट है कि विश्व की समस्या अत्यंत जटिल है। भ्रापेक्षितावाद से इन जटिलताभ्रों पर यद्यपि थोड़ा बहुत प्रकाश डाला जाता है, तथापि अनेक जटिलताएँ अभी हल होनी हैं और नवीन कठि-नाइयों के संमुख झाने की संभावना है।

श्रापेक्षितावाद ने यांत्रिकी तथा गुरुत्वाकर्षण को एकीकृत किया, किंतु विद्युच्चुंबकीय बल, नाभिकीय बल इत्यादि श्रनेक बल श्रभी भी पृथक् हैं श्रीर उनके विषय में श्रापेक्षितावाद से सहायता नहीं मिल सकती है। श्रादक्षं सिद्धांत वही होगा जिसमें समस्त ज्ञात घटनाश्रों का समावेश होगा। श्राइंस्टाइन ने स्वयं गुरुत्वाकर्षणीय बल, विद्युच्चुबकीय बल तथा नाभिकीय बल इन तीनों को एकसूत्रित करके दिक्काल सतति में प्रतिबंबित करने के प्रयत्न किए, किंतु इस प्रकार का सिद्धांत प्रतिपादित करने के सब प्रयत्न श्रसफल रहे।

संबंध — ऐल्बर्ट ब्राइंस्टाइन : रिलटिविटी, स्पेशल ऐंड दि जेनरल ध्योरी; ऐल्बर्ट ब्राइंस्टाइन : दि मीनिंग ब्रॉव रिलेटिविटी; सर ब्रावर एडिंगटन : दि मैथिमैटिकल ध्योरी ब्रॉव रिलेटिविटी; सी० मोलर : दि ध्योरी ब्रॉव रिलेटिविटी। [दे० र० भ०]

आपिलीज् प्राचीन पश्चिमी जगत् का संभवतः सबसे महान् चित्रकार । वह चौथी शताब्दी ई० पू० में हुमा भौर फिलिप तथा सिकंदर (पिता पुत्र) का समकालीन था, मकदूनिया का दरबारी कलाकार । वज्रधारी सिकंदर का उसका चित्र लिसिपस द्वारा कोरी मल्लधारी सिकंदर की मूर्ति से कम महत्व का नहीं था । उसके मकदूनिया में बनाए अनेक चित्रों के नाम और असामान्य प्रशंसा प्राचीन इतिहासों में सुरक्षित है, यद्यपि इनमें से किसी एक की भी असल या नकल प्रति आज उपलब्ध नहीं।

भि० श० उ० ]

आतिप्रमाण आप्त पुरुष द्वारा किए गए उपदेश को 'शब्द'प्रमाण मानते हैं। (आप्तोपदेशः शब्दः; न्यायसूत्र १।१।७)। आप्त वह पुरुष है जिसने घम के भीर सब पदार्थों के यथार्थ स्वरूप को भली भाँति जान लिया है, जो सब जीवों पर दया करता है भीर सच्ची बात कहने की इच्छा रखता है। न्यायमत में वेद ईश्वर द्वारा प्रग्णीत ग्रंथ है भीर ईश्वर सर्वज्ञ, हितोपदेष्टा तथा जगत् का कल्याग् करनेवाला है। वह सत्य का परम आश्रय होने से कभी मिथ्या भाषग् नहीं कर सकता भीर इसलिय ईश्वर सर्वश्रेष्ठ आप्त पुरुष है। ऐसे ईश्वर द्वारा मानवमात्र के मंगल के निमित्त निर्मित, परम सत्य का प्रतिपादक वेद श्राप्तप्रमाग् या शब्दप्रमाग्र

की सर्वोत्तम कोटि है। गौतम सूत्र (२।१।५७) में वेद के प्रामाण्य को तीन दोषों से युक्त होने के कारण भ्रांत होने का पूर्वपक्ष प्रस्तुत किया गया है। वेद में नितात मिथ्यापूर्ण बातें पाई जाती हैं, कई परस्पर विरुद्ध बातें दृष्टिगोचर होती है और कई स्थलों पर अनेक बातें व्यर्थ ही दुहराई गई हैं। गौतम ने इस पूर्वपक्ष का खंडन बड़े विस्तार के साथ भनेक सूत्रों में किया है (२।१। ४८-६१)। वेद के पूर्वोक्त स्थलों के सच्चे ग्रथ पर घ्यान देने से वेद-वचनों का प्रामाण्य स्वतः उन्मीलित होता है। पुत्रेष्टि यज्ञ की निष्फलता इष्टि के यथार्थ विधान की न्यूनता तथा यागकर्ता की भयोग्यता के ही कारए। है। 'उदिते जुहोति' तथा 'ग्रनुदिते जुहोति' वाक्यों में भी कथमपि विरोध नहीं है। इनका यही तात्पर्य है कि यदि कोई इष्टिकर्ता सूर्योदय से पहिले हवन करता है, तो उसे इस नियम का पालन जीवन भर करते रहना चाहिए। समय का नियमन ही इन वाक्यों का तात्पर्य है। बुद्ध तथा जैन के घागम को नैयायिक लोग वेद के समान प्रमाग कोटि में नहीं मानते । वाचस्पति मिश्र का कथन है कि ऋषभदेव तथा बुद्धदेव कारुशिक सदुपदेष्टा भले ही हों, परंतु विश्व के रचयिता ईश्वर के समान न तो उनका ज्ञान ही विस्तृत है श्रीर न उनकी शक्ति ही अपरिमित है। जयंत भट्ट का मत इससे भिन्न है। वे इनको भी ईश्वर का अवतार मानते हैं। अतएव इनके वचन तथा उपदेश भी भ्रागम कोटि में भ्राते हैं। भ्रंतर इतना ही है कि वेद का उपदेश समस्त मानवों के कल्या एगर्थ है, परंतु बौद्ध और जैन आगम कम मनुष्यों के लाभार्थ हैं। इस प्रकार भ्राप्त प्रमाण के विषय में एकवाक्यता प्रस्तुत की जा बि० उ०] सकती है।

प्राप्ति प्राप्त प्रौर विवाह की प्रीक देवी, भारतीय रित की समानंतर। प्रीक पौराणिक कथाओं के अनुसार उसकी उत्पत्ति समुद्र के नील फेन से हुई। पुनर्जागरणकाल के प्रसिद्ध इतालीय चित्रकार बोतीचेली का एक अत्यंत सुंदर चित्र आफोदीती के इस सागरजन्म को प्रभिव्यक्त करता है। सागर से जन्म लेने के कारण ही देवी नाविकों की विशेष आराध्या बन गई थी। उसी का रोम की संस्कृति में वीनस नाम पड़ा। पहले उसका संबंध युद्ध से भी रहा था, इससे उसकी कुछ प्राचीनतम मूर्तियाँ सामरिक वेशभुषा में निर्मित हैं।

आफ्रोदीती को मेष, अज और कबूतर बड़े प्रिय हैं और उसका प्रतिनिधान वे ही अनेक बार पौरािराक कथाओं में करते हैं। देवी की मेसला विशेष चमत्कारी मानी जाती थी और उसे वह अपने प्रािययों को अपना प्रसाद घोषित करने के लिये जब तब दे दिया करती थी। उसके प्राा्यी अनेकानेक देव तो थे ही, अपने प्रेमदान से उसने मानवों को भी भाग्यवान् किया। उसके संबंध की असंख्य कथाओं में एक उस गड़ेरिए अदोनिस् की कथा है जिसे आफ्रोदीती ने अपने प्राा्य का अधिकारी बनाया था। अदोनिस् को एक दिन आखेट के समय वन्य श्कर ने मार डाला, फिर तो आफ्रोदीती ने उसके लिये इतना विलाप किया कि देवताओं का हिया भी पसीज गया और उन्होंने उसके प्रिय को नवजीवन दान दिया। निश्चय यह हुआ कि अदोनिस् वसंत आदि ऋतुओं में छः महीने आफ्रोदीती के साथ स्वर्ग में रहेगा, शेष मास वह पाताल में बिताएगा। यह कथा मदनदहन, सतीविलाप और कामदेव के पुनर्जीवन का ग्रीक रूपांतर सा प्रस्तुत करती है।

ग्राफोदीती की कथा और पूजा का ग्रारंभ विद्वान् फिनीकी देवी ग्रस्तार्ते से मानते हैं जो एशियाई धर्मों से संबंध रखती थी ग्रीर जिसका प्रचार फिनीकी सौदागरों ने पीछे ग्रीस के तटवर्ती द्वीपों में किया। कला में इस देवी का भनेक्षा निरूपण हुगा है; उसकी भ्रनेक भ्रद्भुत मूर्तियाँ भाज उपलब्ध हैं। सबसे सुंदर और विख्यात मूर्ति प्रोक्सितीलिज की बनाई कारिया में क्नीदस् के मंदिर में प्राचीन काल में स्थापित हुई थी।

आपनर बाइबिल के पुराने महदनामे के मनुसार भावनर साल की मृत्यु के बाद इसराइल दो दलों में विभक्त हो गया। एक दाऊद के भवीन दिसाए का दल भीर दूसरा ट्रांसजाईन का, जो साल के बेटे भीर उत्तराधिकारी इश-बाल के प्रति वफादार रहा। इशवाल दुवलमना व्यक्ति था इसलिये समस्त सत्ता भावनर के हाथों में केंद्रित हो गई। व्यक्तिगत लड़ाई में भावनर जोव के हाथों मारा गया।

भारतर्व के राजस्थान राज्य में भरावली पंकत का सर्वोच्च शिखर, जैनियों का प्रमुख तीर्थस्थान तथा राज्य का ग्रीष्मकालीन शैलावास है। स्थिति: (२४°४०' उ० भ्र०, ७२°४५' पू० दे०)। भरावली श्रेलियों के भ्रत्यंत दक्षिरा-पश्चिम छोर पर ग्रेनाइट शिलाओं के एकल पिंड के रूप में स्थित भावू पर्वत पश्चिमी बनास नवी की लगभग सात मील सँकरी घाटी द्वारा भन्य श्रेलियों से पृथक् हो जाता है। पर्वत के ऊपर तथा पाश्व में भवस्थित एतिहासिक स्मारकों, भामिक तीर्थमंदिरों एवं कलाभवनों में शिल्प-चित्र-स्थापत्य कलाओं की स्थायी निधियों हैं। यहाँ की गुका में एक पदिचह्न भंकित है जिसे लोग भृगु का पदिचह्न मानते हैं। पर्वत के मध्य में संगमरमर के दो विशाल जैनमंदिर हैं। [का० ना॰ सि०

आविल, नील्स हेनरिक (१००३-१०२६ ई०) नार्वे के गिएतज्ञ थे। इनका जन्म २४ सगस्त, १००३ ई० को हुआ। इनकी शिक्षा किस्टिमानिया विश्वविद्यालय (ग्रॉसलो) में हुई। १८२५ ई० में राजकीय छात्रवृत्ति पाकर ये गिएताच्ययन के लिय जर्मनी और फांस गए, परंतु प्राधिक कारएों से १८२७ ई० में इन्हें नार्वे लौटना पड़ा भौर वहीं पर ६ अप्रैल, १८२६ ई० को केवल २६ वर्ष की प्रायु में इनकी मृत्यु हो गई। इतने सल्प समय में भी गिएत को माबेल ने भपूर्व देन दी है। समीकरएों के सिद्धांत में इन्होंने पंचातिति क्यापक समीकरए। के हल की असंभवता सिद्ध की; यह ज्ञात किया कि बीजगिएत की सहायता से कौन कोन से समीकरए। हल किए जा सकते हैं और उस समीकरए। को हल करने की विधि प्रदान की जिसे अब आबेल का समीकरए। कहा जाता है। फलनों के सिद्धांत में इन्होंने दीर्घवृत्तीय तथा मब साबेल के फलन कहे जानेवाले फलनों पर अनेक महत्वपूर्ण प्रमुक्तांचित किए। चल-राशि-कलन (इन्टेमल कैलकुलस) में इनकी प्रसिद्ध देन वे भ्रमुकल हैं जो मब माबेल के प्रति दीर्घवृत्तीय अनुकल ह जो मब माबेल के प्रति विद्याप के समुकल ह जो मब माबेल के प्रति दीर्घवृत्तीय अनुकल ह जो मब माबेल के प्रति दीर्घवृत्तीय समुकल ह जो माबेल के प्रति दीर्घवृत्तीय अनुकल ह जो मिल के प्रति दीर्घवृत्तीय अनुकल ह जो मिल ह मिल के प्रति दीर्घवृत्तीय अनुकल ह जो के विद्याप ह ह ।

संबंध — सी । ए० व्यक्तेस : नीत्स हेनरिक धाबेल – ताब्लो द सा वी ए सोन धाक्स्यों सियांतिफिक, १८८४। [रा० कु ०]

आभासवाद त्रिक दर्शन की दार्शनिक दृष्टि का प्रभिषान । काश्मीर का त्रिक दर्शन प्रदेतवादी है। इसके प्रनुसार परम शिव (जो 'मनुत्तर','संविद्'मादि मनेक नामों से प्रख्यात हैं ) भ्रपनी स्वातंत्र्यशक्ति से (जो उनकी इच्छाशक्ति का ही ग्रपर नाम है) ग्रपने भीतर स्थित होनेवाले पदार्थसमृह को इदं रूप से बाहर प्रकट करते हैं। इस प्रकार जो कुछ वस्तु है,ग्रर्थात् जो वस्तु किसी प्रकार सत्ताघारए। करती है,जिसके विषय में किसी भी प्रकार का शब्द प्रयोग किया जा सकता है, चाहे वह विषयी हो, विषय हो, ज्ञान का साधन हो या स्वयं ज्ञानरूप ही हो, वह 'ग्राभास' कहलाती है। ईश्वर भीर जगत् के संबंध को समझाने के लिये ग्रभिनवगुप्त ने दर्पण की उपमा प्रस्तुत की है। जिस प्रकार निर्मल दर्पेगा में ग्राम, नगर, वृक्ष ग्रादि पदार्थ प्रतिबिबित होने पर वस्तुतः मिन्न होने पर भी दर्पण से मौर मापस में भी भिन्न प्रतीत होते हैं, उसी प्रकार इस विश्व की दशा है। यह परमेश्वर में प्रतिबिंबित होने पर वस्तुतः उससे ग्रभिन्न ही है, परंतु घट पट ग्रादि रूप से वह भिन्न प्रतीत होता है। इस ग्राभास या प्रतिबिंब के सिद्धांत को मानने के कारण त्रिक दर्शन का दार्शनिक मत 'माभासवाद' के नाम से पुकारा जाता है। इस विषय में एक वैचित्र्य भी है जिसपर घ्यान देना प्रावश्यक है। लोक में प्रतिबिंब की सत्ता बिंब पर ग्राश्रित रहती है। मुकुर के सामने मुख रहने पर ही उसका प्रतिबिंब उसमें पड़ता है, परंतु झड़ैतवादी त्रिक दर्शन में इस प्रतिबंब का उदय बिंब के झभाव में भी स्वतः होता है और इसे पर-मेश्वर की स्वतंत्र शक्ति की महिमा माना जाता है। इस प्रकार इस दर्शन में भद्रेत भावना वास्तविक है। द्वेत की कल्पना नितात कल्पित है।

[ৰ০ ড০]

आभीर (हिंदी महीर) एक घुमक्कड़ जाति थी जो शकों की मौति बाहर से हिंदुस्तान में भाई। इस जाति के लोग काफी संख्या में हिंदुस्तान झाए तथा यहाँ के पश्चिमी, मध्यवर्ती और दक्षिगी हिस्सों में बस गए। इनकी देहपष्टि सीधी-खड़ी होती है और ये उक्षतनास होते हैं। जाति से शक्तिमान् हैं, शरीर से नितात पुष्ट और सशक्त। जातीय रूप से इनमें नृत्य होता है, जिसमें पुरुष स्त्री दोनों ही भाग लेते हैं। जातीय नृत्य का प्रचलन भारत की प्रकृत जातियों में नहीं है। ग्रहीर नारियों में पर्दा भी कभी नहीं रहा। दक्षिण में उत्तरी कोंकरण भीर उसके आसपास के प्रदेशों में इनका जोर था। भ्रागे चलकर भ्राभीरों ने हिंदू धर्म स्वीकार कर लिया तथा वे सुनार, बढ़ई और खाले आदि उपजातियों में बँट गए। कई जगह तो वे भ्रपन को बाह्मरण मानकर जनेऊ भी पहनने लगे।

सर्वप्रथम पतंजिल के महाभाष्य में आभीरों का उल्लेख मिलता है। महाभारत में शूद्रों के साथ आभीरों का उल्लेख है। विनशन नामक स्थान में ये जातियाँ निवास करती थीं, जहाँ राजस्थान के रेगिस्तान में सरस्वती नदी विजुप्त हो गई है। दूसरे ग्रंथों में आभीरों को अपरांत का निवासी बताया गया है जो भारत का पश्चिमी अथवा कोंकगा का उत्तरी हिस्सा माना जाता है। पेरिप्लस और तोलेमी के अनुसार सिंधु नदी की निचली घाटी और काठियावाड़ के बीच के प्रदेश को आभीर देश माना गया है।

ग्राभीरों को म्लेच्छों की कोटि में रखा गया है। मनुस्मृति में ब्राह्मण् पिता श्रीर ग्रंबष्ट (ब्राह्मण् पुरुष श्रीर वैदय स्त्री के संयोग से उत्पन्न)माता से श्राभीरों की उत्पन्ति बताई गई है। श्राभीर देश जैन श्रमणों के विहार का केंद्र था। श्रचलपुर (वर्तमान एलिचपुर, बरार) इस देश का प्रमुख नगर था जहाँ कण्हा (कन्हन) श्रीर बेण्णा (बेन) नदियों के बीच ब्रह्मद्वीप नाम का एक द्वीप था। तगरा (तेरा, जिला उस्मानाबाद) इस देश की सुंदर नगरी थी। श्राभीरपुत्र नाम के एक जैन साधु का उल्लेख भी जैन ग्रंथों में मिलता है।

श्राभीरों का उल्लेख अनेक शिलालेखों में पाया जाता है। शक राजाओं की सेनाओं में ये लोग सेनापित के पद पर नियुक्त थे। आभीर राजा ईश्वर-सेन का उल्लेख नासिक के एक शिलालेख में मिलता है। ईस्वी सन् की चौथी शताब्दी तक श्राभीरों का राज्य रहा।

श्राजकल की श्रहीर जाति ही प्राचीन काल के श्राभीर हैं। श्रहीरवाड (संस्कृत में श्राभीरवार; भिलसा श्रौर झाँसी के बीच का प्रदेश) श्रादि प्रदेशों के श्रस्तित्व से श्राभीर जाति की शक्ति श्रौर सामर्थ्य का पता चलता है।

सं०फं०—-ग्रार० जी० भंडारकर: कलेक्टेड वर्क्स (१६३३,१६२५ १६२७, १६२६); वी० वेंकट कृष्णराव: म्रर्ली डाइनेस्टीज म्राव म्रांध देश (१६४२); म्रभिधानराजेंद्र कोश,भागदो (१६१०)। जि० चं०जै०]

श्राभीरों १. ब्राभीर की स्त्री, ब्रह्मीरिन । प्राचीन जैन कथासाहित्य में ब्राभीर ब्रीर ब्राभीरियों की अनेक कहानियाँ ब्राती हैं। २. ब्राभीरों से संबंध रखनेवाला अप अंश भाषा का एक मुख्य भेद । अप अंश के ब्राचड, उपनागर, ब्राभीर और ग्राम्य ब्रादि अनेक भेद बताए गए हैं। आभीर जाति लड़ाक ही नहीं थी, बिल्क इस देश की भाषा को समृद्ध बनाने में भी इस जाति ने योगदान दिया था। ईसबी सन् की दूसरी-तीसरी शताब्दी में अपअंश भाषा आभीरी के रूप में प्रचलित थी जो सिधु, मुलतान और उत्तरी पंजाब में बोली जाती थी। छठी शताब्दी तक अपअंश ब्राभीर तथा अन्य लोगों की बोली मानी जाती रही। ब्रागे चलकर नदीं शताब्द का आभीर, शबर और चांडालों का ही इस बोली पर श्रीधकार नहीं रहा, बिल्क शिल्पकार और कर्मकार स्त्रादि सामान्य जनों की बोली हो जाने से अपअंश ने लोकभाषा का रूप धारए किया और क्रमशः यह बोली सौराष्ट्र और मगध तक फैल गई।

**सं०प्रं**०—पी० डी० गुने ः भविसयत्त कहा, भूमिका (१६२३) । [ज० चं० जै०]

श्राम श्रत्यंत उपयोगी, दीर्घजीवी, सघन तथा विशाल वृक्ष है, जो भारत में दक्षिए। में कन्याकुमारी से उत्तर में हिमालय की तराई तक (३००० फुट की ऊँचाई तक) तथा पिश्चम में पंजाब से पूर्व में ग्रासाम तक, अधिकता से होता है। अनुकूल जलवायु मिलने पर इसका वृक्ष ४०-६० फुट की उँचाई तक पहुँच जाता है। वनस्पतिवैज्ञानिक वर्गीकरए। के अनुसार आम ऐनाकाडियेसी कुल का वृक्ष है। आम के कुछ वृक्ष बहुत ही बड़े होते हैं। अक्टर एम० एस० रांघवा (१६४६) के अनुसार बुड़नगाँव (चंडीगढ़) में 'छप्पर' नामक आम के एक वृक्ष के तने का घरा ३२ फुट है, अनेक शाखाएँ

५ से लेकर १२ फुट तक मोटी श्रीर ७० से ५० फुट तक लंबी हैं। छप्पर २,७०० वर्ग गज स्थान घेरे हुए है श्रीर उसके फल की श्रीसत वार्षिक उपज ४५० मन है।

श्राम का वृक्ष बड़ा श्रीर खड़ा श्रथवा फैला हुश्रा होता है; ऊँचाई ३० से ६० फुट तक होती है। छाल खुरदरी तथा मटमैली या काली, लकड़ी कठीली और ठस होती है। इसकी पत्तियाँ सादी, एकांतरित, लंबी, प्रासाकार (भाले की तरह) ग्रथवा दीर्घवृत्ताकार, नुकीली, ५ से १६ इंच तक लंबी, १ से ३ इंच तक चौड़ी, चिकनी और गहरे हरे रंग की होती हैं; पत्तियों के किनारे कभी कभी लहरदार होते हैं। वृत (डंठल) एक से ४ इंच तक लंबे, जोड़ के पास फूले हुए होते हैं। पुष्प-कम संयुत-एकवर्ष्यक्ष (पैनिकिल), प्रशाखित और लोमश होता है। फूल छोटे, हलके बसंती रंग के या ललछोंह, भीनी गंधमय और प्रायः डंठलरहित होते हैं; नर श्रौर उभयलिंगी दोनों प्रकार के फूल एक ही बौर (पैनिकिल) पर होते हैं। बाह्यदल (सेपल) लंबे ग्रंडे के रूप के, अवतल (कॉनकेव); पँखुडियाँ बाह्यदल की ग्रपेक्षा दुगुनी बड़ी, ग्रंडाकार, ३ से ५ तक उभड़ी हुई नारंगी रंग की धारियों सहित; बिब (डिस्क) मांसल, ५ भागशील (लोब्ड); १ परागयुक्त (फ़र्टाइल) पुंकेसर, ४ छोटे भ्रौर विविध लंबाइयों के बंध्य पुंकेसर (स्टैमिनोड) ; पराग-कोश कुछ कुछ बैगनी श्रौर ग्रंडाशय चिकना होता है। फल सरस, मांसल, ग्रष्ठिल, तरह तरह की बनावट एवं ग्राकारवाला, ४ से २५ सेंटीमीटर तक लंबा तथा १ से १० सेंटीमीटर तक घेरेवाला होता है । पकने पर इसका रंग हरा,पीला,जोगिया,सिंदुरियाग्रथवालाल होता है । फल गूदेदार, फल का गूदा पीला और नारंगी रंग का तथा स्वाद में भ्रत्यंत रुचिकर होता है। इसके फल का छिलका मोटा या कागजी तथा इसकी गुठली एकल, कठीली एवं प्रायः रेशेदार तथा एकबीजक होती है । बीज बड़ा,दीर्घवत्, ग्रंडाकार होता है ।

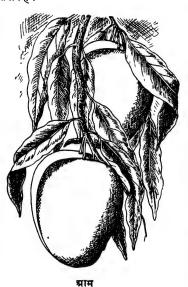
उद्यान में लगाए जानेवाले ग्राम की लगभग १,४०० जातियों से हम परिचित हैं। इनके म्रतिरिक्त कितनी ही जंगली म्रौर बीजू किस्में भी हैं। गंगोली भ्रादि (सन् १६५५ ) ने २१० बढ़िया कलमी जातियों का सचित्र विवरए। दिया है । विभिन्न प्रकार के ग्रामों के ग्राकार ग्रौर स्वाद में बड़ा म्रंतर होता है । कुछ बेर से भी छोटे तथा कुछ, जैसे सहारनपुर का हाथी भूल, भार में दो ढाई सेर तक होते हैं। कुछ ग्रत्यंत खट्टे ग्रथवा स्वादहीन या चेप से भरे होते हैं, परंतु कुछ अत्यंत स्वादिष्ट और मधुर होते हैं। फ़ायर (सन् १६७३) ने भ्राम को भ्राड़ू भौर खूबानी से भी रुचिकर कहा है भ्रौर हैमिल्टन (सन्१७२७) ने गोवा के भ्रामों को सबसे बड़े, स्वादिष्ट तथा संसार के फलों में सबसे उत्तम ग्रीर उपयोगी बताया है। भारत के निवा-सियों में ग्रति प्राचीन काल से ग्राम के उपवन लगाने का प्रेम है। यहाँ की उद्यानी कृषि में काम ग्रानेवाली भूमि का ७० प्रति शत भाग ग्राम के उपवन लगाने के काम म्राता है। स्पष्ट है कि भारतवासियों के जीवन भीर म्रथ व्यवस्था का ग्राम से घनिष्ठ संबंध है। इसके ग्रनेक नाम जैसे सौरभ, रसाल, चवत, टपका, सहकार, श्राम, पिकवल्लभ श्रादि भी इसकी लोकप्रियता के प्रमाग है। इसे 'कल्पवृक्ष' भ्रर्थात् मनोवांखित फल देनेवाला भी कहते हैं। शतपथ ब्राह्मण में ग्राम की चर्चा इसकी वैदिक कालीन तथा ग्रमरकोश में इसकी प्रशंसा इसकी बुद्धकालीन महत्ता के प्रमारा हैं । मुगल सम्राट श्रकबर ने 'लालबाग' नामक एक लाख पेड़ोवाला उद्यान दरभंगा के समीप लगवाया था, जिससे ग्राम की उस समय की लोकप्रियता स्पष्ट है। भारतवर्ष में ग्राम से संबंधित भनेक लोकगीत, भ्राख्यायिकाएँ म्रादि प्रचलित हैं भ्रीर हमारी रीति, व्यवहार, हवन, यज्ञ, पूजा, कथा, त्योहार तथा सभी मंगलकार्यों में म्राम की लकड़ी, पत्ती, फूल म्रथवा एक न एक भाग प्रायः काम म्राता है। ग्राम के बौर की उपमा वसंतदूत से तथा मंजरी की मन्मथतीर से कवियों ने दी है। उपयोगिता की दृष्टि से भ्राम भारत का ही नहीं वरन् समस्त उष्ण कटिबंध के फलों का राजा है और इसका बहुत तरह से उपयोग होता है। कच्चे फल से चटनी, खटाई, घचार, मुख्बा घादि बनाते हैं। पके फल द्मत्यंत स्वादिष्ट होते हैं और इन्हें लोग बड़े चाव से खाते हैं। ये पाचक, रेचक ग्रौर वलप्रद होते हैं।

म्राम लक्ष्मीपतियों के भोजन की शोभा तथा गरीबों की उदरपूर्ति का म्रति उत्तम साधन है। पके फल को तरह तरह से सुरक्षित करके भी रखते हैं। रस को थाली, चकले, कपड़े इत्यादि पर पसार, धूप में सुखा

'भ्रमावट' बनाकर रख लेते हैं। यह बड़ी स्वादिष्ट होती है भ्रौर इसे लोग बड़े प्रेम से खाते हैं। कहीं कही फल के रस को ग्रंडे की सफेदी के साथ मिलाकर द्मतिसार भ्रौर भ्रांव के रोग में देते हैं। पेट के कुछ रोगों में छिलका तथा बीज हितकर होता है। कच्चे फल को भूनकर पना बना, नमक, जीरा, हींग, पोदीना इत्यादि मिलाकर पीते हैं, जिससे तरावट भाती है भौर लू लगने का भय कम रहता है। ग्राम के बीज में मैलिक ग्रम्ल ग्रधिक होता है ग्रौर यह खुनी बवासीर और प्रदर में उपयोगी है। ग्राम की लकड़ी गृहनिर्माण तथा घरेल सामग्री बनाने के काम भ्राती है। यह ईंधन के रूप में भी भ्रधिक बरती जाती है। ग्राम की उपज के लिये कुछ कुछ बालूवाली भूमि, जिसमें ग्रावश्यक खाद हो ग्रौर पानी का निकास ठीक हो, उत्तम होती है। ग्राम की उत्तम जातियों के नए पौधे प्रायः भेंट-कलम द्वारा तैयार किए जाते हैं (देखें उद्यान-विज्ञान)। कलमों भ्रौर मुकुलन (बर्डिंग)द्वारा भी ऐसी किस्में तैयार की जाती हैं। बीज ग्रामों की भी ग्रनेक बढ़िया जातियाँ है, परंतु इनमें विशेष ग्रसुविधायह है कि इस प्रकार उत्पन्न ग्रामों में वांछित पैत्रिक गुएा कभी ग्राते हैं, कभी नहीं (देखें ग्रानुवंशिकता); इसलिये इच्छानुसार उत्तम जातियाँ इस रीति से नहीं मिल सकतीं। ग्राम की विशेष उत्तम जातियो में बनारस का लेंगड़ा, बंबई का भ्रलफांजो तथा मलीहाबाद भौर लखनऊ के दशहरी तथा सफेदा उल्लेखनीय है।

म्राम का इतिहास म्रत्यंत प्राचीन है। डी कैंडल (सन् १८४४) के **ग्रनुसार श्राम्य** प्रजाति (मैंजीफ़रा जीनस)संभ-वतः बर्मा, स्याम तथा मलाया में उत्पन्न हुई; परंत्र भारत का आम, मैजीफ़ेरा इंडिका, जो यहाँ,बर्मा श्रौरपाकिस्तान में जगह जगह स्वयं (जंगली ग्रवस्था में) होता है, बर्मा-ग्रासाम ग्रथवा ग्रासाम में ही पहले पहल उत्पन्न हुम्रा होगा। भारत के बाहर लोगों का ध्यान ग्राम की भ्रोर सर्वप्रथम संभवतः बुद्धकालीन प्रसिद्ध यात्री, हुयेनत्सांग (सन् ६३२-४४), ने ग्राकर्षित किया।





बनारस का लँगड़ा।

जो कवकजनित रोग है और आर्द्रताप्रधान प्रदेशों में अधिक होता है,पाउडरी मिल्डिउ, जो एक अन्य कवक से उत्पन्न होनेवाला रोग है तथा ब्लैक टिप, जो बहुधा ईंट चूने के भट्ठों के धुएँ के संसर्ग से होता है, प्रधान हैं। अनेक कीड़े मकोड़े भी इसके शत्रु हैं। इनमें मैंगो हॉपर, मैंगो बोरर, फूट फ्लाई और दीमक मुख्य हैं। जल-चूना-गंधक-मिश्रग्ण, सुर्ती का पानी तथा संखिया का पानी इन रोगों में लाभकारी होता है।

श्रायुर्वेदिक मतानुसार श्राम के पंचांग (पाँच श्रंग) काम श्राते हैं। इस वृक्ष की अंतर्छाल का क्वाथ प्रवर, खूनी बवासीर तथा फेफड़ों या श्रांत से रक्त- स्नाव होने पर दिया जाता है। छाल, जड़ तथा पत्ते कसैले, मलरोधक, वात, पित्त तथा कफ का नाश करनेवाले होते हैं। पत्ते बिच्छ के काटने में तथा इनका धुश्राँ गले की कुछ व्याधियों तथा हिचकी में लाभदायक है। फूलों का चूर्ण या क्वाथ श्रतिसार तथा संग्रहिंगी में उपयोगी कहा गया है। श्राम का मौर शीतल, वातकारक, मलरोधक, श्रग्नदीपक, रुचिवर्धक तथा कफ, पित्त, प्रमेह, प्रदर श्रौर श्रतिसार को नष्ट करनेवाला है। कच्चा फल कसैला, खट्टा, वात पित्त को उत्पन्न करनेवाला, श्रांतों को सिकोड़नेवाला, गले की

व्याधियों को दूर करनेवाला तथा श्रतिसार, मूत्रव्याधि श्रीर योनिरोग में लाभदायक बताया गया है। पका फल मधुर, स्निग्ध, वीर्यवर्धक, वातनाशक, शीतल, प्रमेहनाशक तथा व्ररा, श्लेष्म श्रीर रुधिर के रोगों को दूर करनेवाला होता है। यह श्वास, श्रम्लिपत्त, यक्नतवृद्धि तथा क्षय में भी लाभदायक है।

श्राधुनिक श्रनुसंधानों के श्रनुसार श्राम के फल में विटामिन ए श्रीर सी पाए जाते हैं। श्रनेक वैद्यों ने केवल श्राम के रस श्रीर दूध पर रोगी को रखकर क्षय, संग्रह एगी, क्वास, रक्तिककार, दुर्ब लता इत्यादि रोगों में सफलता प्राप्त की है। फल का छिलका गर्भाशय के रक्तस्राव, रक्तमय काले दस्तों में तथा मुँह से बलगम के साथ रक्त जाने में उपयोगी है। गुठली की गरी का चूणं (मात्रा २ माशा) क्वास, श्रांतसार तथा प्रदर में लाभदायक होने के सिवाय कृमिनाशक भी है।

सं०पं०—डी० कीडोल, ए० : श्रोरिजिन श्रॉव किल्टिवेटेड प्लैंट्स (केगान पाल ट्रेंच एंड कं०,लंदन,१८८४) ; गांगुली, एस० श्रार० श्रादि: दि मैगो (इंडियन कांउसिल श्रॉव ऐग्रिकल्चरल रिसर्च, नई दिल्ली, १६५७) ; मुकर्जी, एस० के० : दि श्रोरिजिन श्रॉव मैगो (इंडियन जरनल श्रॉव जेनेटिक्स एंड प्लैट ब्रीडिंग, १६५१) ; मुकर्जी, एस० के० : दि मैगो, इट्स बॉटैनी, किल्टिवेशन ऐंड फ्यूचर इंपूवमेंट, स्पेशली ऐज श्रॉब्जर्ब्ड इन इंडिया (इकॉ-नोमिक बॉट० ७ (२) : १३२-१६२ : एप्रिल-जून) ; रांधवा, एम० एस० : ए जाएंट मैगो ट्री; वैविलॉव, एन० श्राई० : दि श्रोरिजिन, वेरिएशन, इम्म्युनिटी ऐंड ब्रीडिंग श्रॉव किल्टिवेटेड प्लैट्स (कौनिका बोटैनिका, १३ (१।६) १६४६–५०)।

आमवात ज्वर (रूमैटिक ज्वर) का कारण श्राजकल स्टैफिलोकोकस (एक प्रकार के रोगाण) समूह का विलंबित संक्रमण समझा जाता है, परंतु इसमें पूर्योत्पादन नहीं होता (पीब नहीं बनती)। श्रव तक इसका बहुत कुछ प्रमाण मिल चुका है कि रक्तद्रावक स्टैफिलोकोकस जीवाण की उपस्थित से रोग प्रकट होता है। पहले श्वासमार्ग के ऊपरी भाग का संक्रमण, फिर एक से दो सप्ताह का गुप्तकाल, तत्पश्चात् रूमैटिक ज्वर का उत्पन्न होना, यह कम रोग में इतनी ग्रिधिक बार पाया जाता है कि उससे इन अवस्थाओं के आपस में संबंधित होने की बहुत अधिक संभावना जान पड़ती है। किंतु इस संबंध की सभी बातों का अभी तक ठीक ठीक पता नहीं चल सका है। बहुत से विद्वान् परिवर्तित ऊतक प्रतिक्रिया को इसका कारण मानते हैं।

रूमैटिक ज्वर में शरीर के सौत्रिक ऊतकों में विशेष परिवर्तन होते हैं; उनमें छोटी गाँठें निकल ब्राती है,जिनको 'ऐशॉफ़ पिड' कहते है। यह रोग सारे संसार में होता है। शीत प्रदेशों में, जहाँ ब्राइंता श्रधिक होती है, रोग विशेष कर होता है ब्रौर श्रस्वच्छ दशाओं में रहनेवाले व्यक्तियों में श्रधिक पाया जाता है। यह २ से १५ वर्ष के, ग्रथीत् स्कूल जानेवाले बालकों को विशेष कर होता है।

पुस्तकों में विर्णित लक्षरण, शीत के साथ ज्वर श्राना, १०० से १०२ डिग्री तक ज्वर, एक के पश्चात् दूसरे जोड़ में शोथ होना तथा संधियों में पीड़ा श्रौर सूजन, पसीना अधिक श्राना श्रादि बहुत कम रोगियों में पाए जाते हैं। श्रधिकतर श्रंगों तथा जोड़ों में पीड़ा, मंदज्वर, थकान श्रौर दुवैलता, ये ही लक्षरा पाए जाते हैं। इसी प्रकार के मंद रोगक्रम में हृदय तथा मस्तिष्क श्राक्रांत हो जाते हैं।

युवावस्था में हुए उग्न भ्राक्रमणों में रोग घीघ्रता से बढ़ता है। ज्वर १०३ से १०४ डिग्री तक हो जाता है। संघिशोथ भी तीत्र होता है, किंतु हृदय भ्रीर मस्तिष्क भ्रपेक्षाकृत बच जाते हैं। उचित चिकित्सा से ज्वर भ्रीर संघिशोथ घीघ्र ही कम हो जाते हैं भ्रीर रोगी भ्रारोग्यलाभ करता है।

ह्रवाति—बालक का अकस्मात् नीलवर्ण हो जाना, श्वास लेने में कठिनाई होना, ह्रद्वेग का बढ़ जाना, नवीन संधि के आकांत न होने पर भी ज्वर का बढ़ना, ये लक्षरण हृदय के आकांत होने के खोतक हैं। इस दशा में विशिष्ट चिह्न ये हैं—परिहुच्छदीय (पेरिकाडियल) घर्षण ध्विन, हृद्गित में कमहीनता, विशेष कर हृदयरोष (हार्ट ब्लॉक), हृदय की त्वरित-गित (गैलप रिद्म), हृदय के शिखर पर हृत्संकोची तीच्न मर्मर ध्विन, हृदय के महाधमनी क्षेत्र में संकोची मृदु मर्मर और विस्तारीयकाल

के बीच में गड़गड़ाहट की ध्वित । इन लक्षणों की अनुपस्थिति में हृदय के आकांत हो जाने का निश्चय करना कठिन हो जाता है। यदि पी० आर० अंतःकाल बढ़ा हुआ हो, टी तरंगों का विपर्यय हो अथवा क्यू०टी० अंतःकाल परिवर्तित हो, तो ऐसी दशा में इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम से सहायता मिल सकती है।

कोरिया—यह रूमैटिक ज्वर का दूसरा रूप है, जो विशेषकर बच्चों में पाया जाता है। पश्चिमी शीतप्रधान देशों में ५० प्रति शत बच्चों को यह रोग होता है, किंतु उष्ण प्रदेशों में इतना ध्रधिक नहीं होता। यह लक्षण देर से प्रकट होता है तथा इसका धारंभ ध्रप्रकट रूप से हो जाता है। इसमें बचैनी, मानसिक उद्विग्नता धौर धंगों में ध्रकारण, ब्रनियमित तथा बिना इच्छा के गति होती रहती है। हलके रोग में इसको पहचानने के लिये बहुत सावधानी की ध्रावश्यकता है।

अधरचर्म गुमटे (नोइयूक)—ये रूमैटिक ज्वर के विशिष्ट लक्षरण हैं, किंतु अज्ञात कारणों से ज्ष्या देशों में नहीं पाए जाते। ये गुमटे नाप में एक से दो सेंटीमीटर तक होते हैं और कलाइयों, कोहनियों, घुटनों तथा रीढ़ की हड्डी पर और सिर के पीछे उभड़ते हैं।

प्रयोगात्मक जाँच की अनुपस्थित में केवल लक्षराों से ही निदान करना पड़ता है और इसलिये बहुत सावधानी से निरीक्षरा करना धावश्यक है ।

इसकी विशिष्ट चिकित्सा सैलीसिलेटों, ऐसिटिल सैलिसिलिक ऐसिड भ्रीर स्टेराइडों की ऊंची मात्राधों से होती है। हृदय के भ्राकांत होने पर पुनराक्रमणों को रोकने के लिये बहुत दिनों तक विश्राम तथा सावधानी से शुश्रूषा भ्रावस्थक है तथा इसी उद्देश्यसे पेनिसिलिन तथा सल्फोनामाइड मुख से देने की परीक्षा हो रही है।

श्रामवातीय संध्याति (रूमैटाँएड श्रार्थाइटिज) एक ऐसी चिरकालिक व्याधि है जो साधारएगतः धीरे धीरे बढ़ती ही जाती है। अनेक संधिजोड़ों का विनाशकारी श्रौर विरूपकारी शोथ इसका विशेष लक्षरण है। साथ ही शरीर के अन्य संस्थानों पर भी इस रोग का प्रतिकृल प्रभाव होता है। मुख्यतः पेशी, त्वचाधर, ऊतक (सबक्यूटेनियस टिशू), परिएणह तंत्रिका (परिफरल नर्व्स), लिसका संरचना (लिफ़ैटिक स्ट्रक्चर) एवं रक्त संस्थानों पर इसका प्रतिकृल प्रभाव पढ़ता है। अंत में अवयवों का नीलापन श्रथवा हथेली तथा उँगलियों की पोरों की कोशिकाओं (कैपिलरीज) का विस्फारएग (डाइलेटेशन) श्रौर हाथ पावों में अत्यधिक स्वेद इस रोग की उग्रता के सूचक हैं।

यह व्याधि सब श्रायु के व्यक्तियों को प्रसित कर सकती है, पर २० से ४० वर्ष तक की श्रवस्था के लोग इससे श्रधिक ग्रस्त होते हैं।

२० वीं शताब्दी के मध्य तक इस रोग का कारएा नहीं जाना जा सका था। वंशानुगत श्रस्वाभाविकता, श्रतिहृषता (ऐलर्जी), चयापचय विक्षोभ (मेटा-बोलिक डिसग्रॉर्डर) तथा शाकारणुश्रों में इसके कारएों को खोजा गया, किंतु सभी प्रयत्न श्रसफल रहे। १७ हाइड्रॉक्सी, ११ डी हाइड्रॉ-कॉटिको-स्टेरान (केंडल का E यौंगिक) तथा ऐड्रनों कॉटिकोट्रोफिक हारमोनों की खोज के बाद देखा गया कि ये इस व्याधि से मुक्ति देते हैं। श्रतएव इस रोग के कारएा को हारमोन उत्पत्ति की श्रनियमितताश्रों में खोजने का प्रयत्त किया गया, किंतु श्रभी तक इस रोग के मूल कारणों का पता नहीं चल सका है।

विकित्सक साधार एातः इसे श्लेषजन (कोलाजेन) व्याधि बताते हैं। यह इंगित करता है कि झामवातीय संघ्याति योजी ऊतक (कनेक्टिव टिशु), भ्रस्थि तथा कास्थि (काटिलेज) के श्वेत तंतुओं के श्वेति (ग्रल्ब्युमिनॉएड) पदार्थों में हुए उपद्रवों के कार एा उत्पन्न हो सकता है।

ग्रामवातीय संध्याति के दो प्रकार होते हैं:

पहला---जब रोग का भ्राक्रमण मुख्यतः हाथ पाँव की संघियों पर होता है, इसे परिलाह (पेरिफ़रल) प्रकार कहते हैं।

दूसरा—जब रोग मेरुशोथ के रूप में हो, इसे स्टुपेल की व्याधि ग्रथवा बेस्टुच की व्याधि कहते हैं।

इस रोग का तीसरा प्रकार पहले दोनों प्रकारों के संमिलित ग्राकमण के रूप में हो सकता है। पहला प्रकार महिलाओं तथा दूसरा पुरुषों को विशेष रूप से ग्रसित करता है। दोनों प्रकार के रोगों का म्राक्रमण प्रायः एकाएक ही होता है। तीव्र दैहिक लक्षण, जैसे कई संधियों की कठोरता तथा सूजन, श्रांति, भार में कमी, चलने में कष्ट एवं तीव्र ज्वर के रूप में प्रकट होते हैं। संधियाँ सूजी हुई दिखाई पड़ती हैं एवं उनके छूने मात्र से ही पीड़ा होती है। कभी कभी उनमें नीली विवर्णता भी दृष्टिगत होती है। कई श्रवसरों पर प्रारंभ में कुछ ही संधियों पर म्राक्रमण होता है, किंतु श्रधिकतर श्रनेक संधियों पर समीत रूप (सिमेट्रिकल पैटर्न) में रोग का श्रात्रमण होता है। उदाहरण के लिये दोनों हाथों की उँगलियाँ, कलाइयाँ, दोनों पावों की पादशलाका-श्रंगुलि-पर्वीय संधियाँ (मेटाटार्सो फ़ैलैंजियल जॉएंट्स), कुहनी तथा पुटने श्रादि।

रोग के कम में अधिकतर शीघ्र प्रगति होती है एवं तीव्र लक्षरण उत्पन्न होते हैं, किंतु इसके पश्चात् स्वास्थ्य अपेक्षाकृत अच्छा होकर फिर खराब हो जाता है और भली तथा बुरी अवस्थाएँ एकांतरित होती रहती है। कभी कभी रोग के लक्षरण पूर्ण रूप से लुप्त हो जाते हैं और रोगी अच्छे स्वास्थ्य की दशा में वर्षों तक रहता है। रोग का आक्रमण पुनः भी हो सकता है। कुछ अवसरों पर रोग इतना अधिक बढ़ जाता है कि रोगी विरूप एवं अपंग हो जाता है। साथ ही मांसपेशियों का क्षय हो जाता है तथा अपुष्टिताजनित विभिन्न चर्मविकार उत्पन्न हो जाते हैं।

रोग के हलके ब्राक्रमणों में रक्त-कोष-गणना तथा शोरावर्तुलि (हीमो-ग्लोबिन) के ब्रागणन से परिमित रक्तहीनता पाई जाती है। तीव ब्राक्रमणों में अत्यंत रक्तहीनता उत्पन्न हो जाती है। इसी प्रकार हलके ब्राक्रमणों में लोहिताणुद्यों (एरिथोसाइट्स) का प्लाविका (प्लाज्मा) में तलछ्टी-करण (सेंडिमेंटेशन) श्रपेक्षाइत शीघ्र होता है, किंतु तीव्र ब्राक्रमणों में यह तलछ्टीकरण श्रीर भी शीघ्र हो जाता है।

रोग का तीम्र स्नाक्षमण्होंने पर रक्त में लसीश्वेति (सीरम ऐल्ब्युमिन) की अपेक्षा लसीम्रावर्त्तुलि (सीरम ग्लोबुलिन) की बढ़ती दिखाई पड़ती है। यह बढ़ती कभी कभी इतनी अधिक हो जाती है कि रक्त में दोनों यौगिकों का अनुपात ही उलटा हो जाता है।

इस रोग में कभी कभी रोगी के हृदय की मांसपेशियों तथा हृत्कपाटों में दोषग्रस्त होने के चिह्न तथा लक्षरा मिलते हैं। इस रोग के लगभग ५० प्रति शत रोगियों में हृदय पर झाक्रमरा पाया जाता है।

मूल कारणों के ज्ञान के अभाव में लक्षणों के निवारण हेतु ही चिकित्सा की जाती है। पीड़ा को दूर करने के लिये पीड़ानिरोधक श्रोषियाँ दी जाती है। साथ ही शरीर के क्षय का निवारण करने के लिये आवश्यक भोजन तथा पूर्ण विश्राम कराया जाता है। संधियों की मालिश भी की जाती है। स्वर्ण के लवणों का प्रभाव इस रोग पर अनुकूल होता है, किंतु इनके अधिक प्रयोग से विषैले प्रभाव भी देखे गए हैं। केंडल के यौगिक एफ तथा ई के साथ पोषग्रीय (पिट्यूटरी ग्लैंड) के हारमोन ऐड़ीनो-कॉर्टिको-ट्रोफ़िक का प्रयोग भी इस रोग में लाभकारी है।

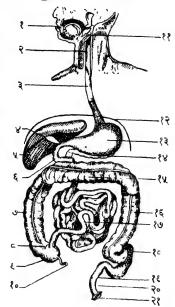
सं प्र ० — बॉग्नर, डब्ल्यू॰: रूमैटॉएड मार्थाइटीज; जे॰ ए॰ एम॰ ए०, १३८, ३६७, १६४८; रूमैटिजम ऐंड मार्थाइटीज: रिब्यू मॉव मोरिकन ऐंड इंगलिश लिटरेचर मॉव रीसेंट इंग्सं; (टेंथ रूमैटिजम रिब्यू) भाग १, ऐनात्स इंटरनेशनल मेडिसिन, ३६: ४६८, १६५३, भाग २, वही, ३६: ७५७, १६५३; वार्ड, एल० ई० तथा हेंच, पी० एस०: कॉटिसोन इन ट्रीटमेंट म्रॉव रूमैटाएड मार्थाइटीज; जे० ए० एम० ए०, १५२: ११६, १६५३; सेसिल तथा लोव: टेक्स्टबुक म्रॉव मेडिसिन, १६५५ का संस्करएा।

आमाशय तथा प्रहणी के त्रण (पेप्टिक व्रग) एक प्रधातक प्रशासकार के निर्माण के त्रण होता है, जो पाचन

प्रगाली के उन भागों में पाया जाता है जहां ग्रम्म ग्रीर पेपसिन युक्त ग्रामा-शयिक रस भित्ति के संपर्क में ग्राता है, जैसे ग्रासनिका का निम्न प्रांत, ग्रामा-शय ग्रीर ग्रहणी। इन क्रणों का उल्लेख प्राचीन ग्रंथों में भी मिलता है। इनके कारण हुए रक्तकाव का वर्णन हिप्पोकेटीज ने ४६० ई०पू० में किया है, किंतु सम्मता के ग्राभुनिक संघर्षमय वातावरण में यह रोग बहुत ग्रीषक पाया जाता है। शवपरीक्षा के ग्रांकड़ों के ग्रनुसार संसार के १० प्रति शत व्यक्ति ऐसे द्रणों से ग्राकांत रहते हैं। लक्षरा—सामान्यतः यह ब्र.ण २० से ४० वर्ष की क्षायु में होता है। ग्रामाशय व्र.ण की अपेक्षा पक्वाशय में र्रूबण अल्प वय में होता है और

स्त्रियों की भ्रपेक्षा पुरुषो में चार गुना ग्रधिक पाया जाता है। यह प्रायः साधारण भ्रपक्षरण के समान होता है, जो कुछ व्यक्तियो में चिरस्थायी रूप लेलेताहै। इसका क्या कारए है, यह भ्रभी तक ज्ञात नही हुमा है, कितु यह माना जाता है कि ग्रामाशय में ग्रम्ल की ग्रधिकता, श्रामाशय के ऊतकों की प्रतिरोधक शक्ति का ह्रास श्रीर मानसिक उद्विग्नता व्रणों की उत्पत्ति में विशेष भाग लेते हैं।

रोग का सामान्य लक्षारण-भोजन के पश्चात् उदर के उपरिजठर प्रात मे पीड़ा होती है,जो वमन होने से या क्षार देने से शांत या कम हो जाती है। रोगी को समय समय पर एसे आक-मरा होते रहते है, जिनके बीच वह पीड़ा से मक्त रहता है। कुछ रोगियों में पीड़ा अत्यधिक और निरं-तर होती है श्रीर साथ में वमन भी होते है, जिससे पित्तजनित शूल का संदेह होने लगता है। मुँह से ग्रिधिक लार टपकना, श्राम्लिक डकारों का ग्राना, गैस बनने के कारएा बेचैनी या पीड़ा, वक्षोस्थि के पीछे की भ्रोर जलन भ्रौर कोष्ठबद्धता, कुछ रोगियो 🕆



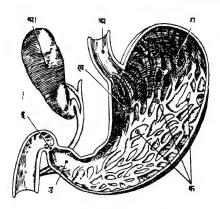
## भामाशय, प्रहर्गी तथा पाचक नाल के ग्रन्य अंग

१. मुँह; २. ग्रसनी; ३. ग्रासनली; ४. पित्तवाहनी; ४. यकृत; ६. ग्रहणी; ७. बृहदात्र; ५. भ्रहणी; ७. बृहदात्र; ६. भ्रंथात्र; १०. परिशेषिका; ११. कंठ; १२. मध्यच्छदा (डायाफ़ाम); १३. ग्रामाशय; १४. क्लोम; १४. अनुप्रस्थबृहदात्र; १६. ग्रबरोही बृहदात्र; १७. क्षुद्रात्र; १८. शोगिगा बृहदात्र; १६. मलाशय; २०. गुदा; २१. मलद्वार।

को ये लक्षरण प्रतीत होते हैं। श्रामाशय से रक्तस्राव के निरंतर या अधिक मात्रा में होने के कारण रक्ताल्पता हो सकती है। दूसरे उपद्रव जो उत्पन्न हो सकते हैं वे ये हैं:(१) निच्छिद्रण (परफोरेशन),(२) जठरिनगैम (पाइलोरस) की रुकावट (श्रॉब्सट्रक्शन) तथा (३) श्रामाशय और श्रन्य श्रंगो का जुड़ जाना।

निदान—रोगी की व्यथा के इतिहास से रोग का संदेह हो जाता है, किंतु उसका पूर्ण निक्चय मल में अदृश्य रक्त की उपस्थिति, अम्लता की परीक्षा तथा एक्स-रिश्म द्वारा परीक्षणों से होता है। बेरियम खिलाकर एक्स-रिश्म चित्र लिए जाते हैं तथा श्रामाशयदर्शक द्वारा ब्रग्ण को देखा जा सकता है।

चिकित्सा — उपद्रवमुक्त रोगियों की आेषियों द्वारा चिकित्सा करके. साधार ग्रात्या स्वस्थ दशा में रखना संभव है। चिकित्सा का विशेष सिद्धांत रोगी की मानसिक उद्दिग्नता और समस्याओं को दूर करना और आमाशय में अम्ल को कम करना है। अम्ल की उत्पत्ति को घटाना और उत्पन्न हुए अम्ल का निराकरण, दोनों आवश्यक है। इनसे प्रणों के अच्छे होने और रोगी के पुनः स्थापन में बहुत सहायता मिलती है तथा प्रण फिर से नहीं उत्पन्न होते। तंबाकू, मद्य, चाय और कहवा, मसाले और मिचों का प्रयोग छोड़ना भी आवश्यक है। अधिक परिश्रम और रात को देर तक जागने



## भागाशय

क, ल. भ्रामाशय की श्लेष्मल कला की सिलवटें; ग. भ्रामाशय का ऊर्घ्वाश;भ्र. ग्रासनली द्वार; भ्रा. पित्ताशय; इ. ग्रहणी का द्वार; उ. भ्रामाशय का दक्षिणाश, भोजन इसी भाग में मथा जाता है।

से भी हानि होती है । निच्छिद्ररा, ग्रितिरिक्त स्नाव, क्षुद्रांत्रबद्धता तथा ग्रोयिधिचिकित्सा से भ्रसफलता होने पर शत्यकर्म श्रावश्यक होता है । [वी० भा० भा०]

आमाशयार्ति (गैस्ट्राइटिज) में ग्रामाशय की क्लेब्मिक कला का उग्र या जीर्ए शोथ हो जाता है।

उग्र धामाशयार्ति किसी क्षोभक पदार्थ, जैसे ग्रम्ल या क्षार या विष भ्रथवा अपच्य भोजन-पदार्थों के भ्रामाशय में पहुँचने से उत्पन्न हो जाती है। भ्रत्यधिक मात्रा में मद्य पीने से भी यह रोग उत्पन्न हो सकता है। भ्रात्रनाल के उग्र शोय में भ्रामाशय के विस्तृत होने से भी रोग उत्पन्न हो सकता है।

रोग के लक्षरा अकस्मात् आरभ हो जाते है। रोगी के उपरिजठर प्रदेश (एपिगैस्ट्रियम) मे पीड़ा होती है, जिसके परचात् वमन होते है, जिनमें रक्त मिला रहता है। अधिकतर रोगियों में कारण दूर कर देने पर रोग शीझ ही शात हो जाता है।

जी ग्रीं रोग के बहुत से कार ग्रा हो सकते हैं। मद्य का प्रतिमात्रा में बहुत समय तक सेवन रोग का सबसे मुख्य कार ग्रा है। प्रधिक मात्रा में भोजन करना, गाढ़ी चाय (जिसमें टैनिन प्रधिक होती है) प्रधिक पीना, मिर्च तथा प्रन्य मसालों का प्रति मात्रा में प्रयोग, प्रति ठढी वस्तु ग्रुं, जैसे बरफ, आइसकीम, प्रादि खाना, प्रधिक पूमपान तथा बिना चबाया हुआ भोजन, ये सब कार ग्रांग उत्पन्न कर सकते हैं। जी ग्रंग ग्रामाशयाति उग्र आमाशयाति का परिगाम हो सकती है प्रीर आमाशय में प्रबुद बन जाने पर, शिराओं को रक्ताधिक्यता (कॉनजेस्चन) में, जैसे हुद्रोग में अथवा यकृत के कड़ा हो जाने (सिरौसिस) में, दुष्ट रक्तकी ग्राता अथवा त्यूकी मिया के समान रक्तरोगों में तथा कैसर या राजयकमा में भी यही दशा पाई जाती है। इस रोग में विशेष विकृति यह होती है कि आमाशय में स्लिप्मक कला से स्लेष्मा का प्रधिक मात्रा में साव होने लगता है, जो आमाशय में एकत्र होकर समय समय पर वमन के रूप में निकला करता है। आगे चलकर स्लेष्मिक कला की अपुष्टता (ऐट्रोकी) होने लगती है।

रोगी प्रायः प्रौढ़ अवस्था का होता है, जिसका मुख्य कष्ट भजी गुं होता है। भूख न लगना, मुंह का स्वाद खराब होना, अम्लिपित्त, बार बार हवा खुलना, प्यास की अधिकता, खट्टी डकार आना या वमन जिसमें श्लेष्मा और आमाशय का तरल पदार्थ निकलता है, विशेष लक्ष गु होते हैं। अधिजठर प्रांत में प्रमुत वेदना (टेंडरनेस) के सिवाय और कोई लक्ष गु नहीं होता। खाद्य की भाशिक जाँच (फ़ैनशनल मील टेस्ट) सेश्लेष्मा की अत्यधिक मात्रा का पता लगता है। मुक्त अम्ल (फ़ी ऐसिड) की मात्रा कम अथवा बिलकुल नहीं होती। जठरनिर्गम (पाइलोरस) के पास के भाग में रोग होने से पक्वाशय के ब्रग्ण (बुम्रोडेनल भ्रलसर) के समान लक्ष्मण हो सकते हैं। भ्राहार के नियंत्रण से तथा श्लेष्मा को घोलने के लिये क्षार के प्रयोग से रोगी की व्यथा कम होती है। [शि० श० मि० तथा स० प्र० गु०]

आमियानस मार्सेलिनस (जन्म ल० ३२५-३० ई०) रोमन इतिहासकार, संभ्रांत ग्रीक बंश का था। रोम के शासकों और जेनरलों के साथ वह अनेक ऐशियाई युद्धों में शामिल हुआ। एकाथ बार तो उसे ईरानियों से लड़ते समय जान के लाले तक पड़ गए। अपने जन्म का नगर अंतियोक छोड़ बाद में वह रोम में ही बस गया और वहीं उसने अपना 'रेरम गेस्तारूम ३१' नामक प्रसिद्ध इतिहास लातीनी में लिखा, जिसमें ६६-३७५ ई० तक की घटनाएँ समाविष्ट हुई और जो तासितस के इतिहास का उपसंहार बना। उसी पर आमियानस का यश प्रतिष्ठित हुआ। उसकी शैली अधिकतर अस्पष्ट और अमधुर है। लिबी और तासितस दोनों इतिहासकारों से वह अधिक उदारवेता है।

आमीन एक प्राचीन इक्षानी शब्द जिसे न केवल यहूदी, वरन् ईसाई और कुछ ग्रंश तक मुसलमान भी श्रपनी उपासना में प्रयुक्त करते हैं। यूनानी श्रनुवाद के श्रनुसार इसका श्रयं है—'ऐसा ही हो', कितु वास्तिवक रूप में इसका श्रयं है—'ऐसा ही है' श्रथवा 'ऐसा ही होगा'। साधारएा प्रयोग में इसका श्रयं है 'हो'। उपासना की समाप्ति कर उपस्थित व्यक्ति धर्माचार्य की कामना के समर्थन में 'श्रामीन्' शब्द का प्रयोग करते हुए उस कामना के प्रति श्रपना समर्थन व्यक्त करते है। [वि॰ ना॰ पां॰]

आर्मुसन रोग्रल्ड (१८७२-१६२८) नारवे का एक साहसी समन्वेषक ( ग्रनजान देशों की खोज करनेवाला ) था। उसका जन्म देहात में हुन्ना था, परंतु उसने शिक्षा किस्चियाना में, जिसका नाम म्रब म्रोसलो है, पाई थी। सन् १८६० में उसने बी०ए० पास किया ग्रीर भ्रायुविज्ञान (मेडिसिन) पढ़ना भ्रारंभ किया, परंतु मन न लगने से उसे छोड़ उसने जहाज पर नौकरी कर ली। सन् १६०३-६ में वह ग्योग्रा नामक नाव या छोट जहाज में प्रपने ६ साथियों के साथ उत्तर ध्रुव की खोज करता रहा भौर उत्तर चुंबकीय ध्रुव का पता लगाया। १६१०-१२ में वह दक्षिए। ध्रुव की खोज करता रहा और वही पहला व्यक्ति था जो दक्षिए। ध्रुव तक पहुँच सका। प्रथम विश्वयुद्ध के कारण उसे कई वर्षों तक चुपचाप बैठना पड़ा। १९१८ में उसने फिर उत्तर ध्रुव पहुँचने की चेष्टा की, परंतु सफलता न मिली। तब उसन नॉर्ज नामक नियंत्रित गुब्बारे (डिरिजिबिल) में उड़कर दो बार उत्तर ध्रुव की प्रदक्षिए। की ग्रौर ७१ घंटे में २,७०० मील की यात्रा करके सफलतापूर्वक फिर भूमि पर उतरा। जब जेनरल नोबिल का हवाई जहाज उत्तर ध्रुव से लौटते समय मार्ग में दुर्घटनाग्रस्त हो गया तो भ्रामंसन ने बड़ी बहादुरी से उसको खोजने का बीड़ा उठाया। १७ जून, १६२८ को उसने इस काम के लिये हवाई जहाज में प्रस्थान किया, परंतु फिर उसका कोई समाचार संसार को प्राप्त न हो सका।

शाम् १. उत्तर-पूर्वी एशिया की एक नदी तथा एक प्रदेश का नाम। इस नदी की उत्पत्ति साइबेरिया की नदी शिल्का तथा मंचूरिया की नदी अर्गुन के ५३ उत्तर प्रक्षांश तथा १२१ पूर्व देशांतर पर मिलने से होती है। १७७० मील लंबी यह नदी सखालीन द्वीप के सामने तार्तार जलडमरुमध्य में गिरती है। श्रपनी २०० सहायक नदियों के साथ ७,१०,०००वर्ग मील की वर्षों को लती हुई यह नदी विश्व की १०वीं तथा सोवियत रूस की चौथी सबसे बड़ी नदी हैं। चीनी हसे काली राक्षसी कहते हैं। इसके किनारे पर निराली प्राकृतिक घटावाले वन, पर्वत, धास के मैदान तथा दलदल हैं। वसंत ऋतु में हिम पिषलने के कारण आमूर में बाढ़ आजती हैं और संपूर्ण नदी नौकावहन योग्य होकर, सुदूरपूर्व सोवियत सूमि के सातायात का प्रमुख साधन बन जाती है। मनाज, नमक एवं श्रीधोणिक वस्तुएँ मुहाने की श्रोर तथा मछली एवं लक्की उद्गम की श्रोर जाती हैं। संगरी तथा उसूरी श्रामूर की मुख्य सहायक नदियाँ हैं।

 म्रामूर प्रदेशकी जनसंख्या सन् १६४०ई० में ६,००,००० थी। इस प्रदेश में म्रामूर दलदल एवं बन्य भ्रर्थऊसर (स्टेप) हैं। यहाँ शरद ऋतु में शीत तथा ग्रीष्म में गर्मी एवं वर्षा होती है। यहाँ के मैदान कृषि एवं चरागाहों के लिये भ्रत्यंत उपयुक्त हैं। भ्रनाज, सोयाबीन, सन पलावर तथा भ्रालू भ्रामूर प्रदेश के मुख्य कृषि उत्पादन हैं। सोने तथा कोयले की खुदाई, भ्राखेट, मछली मारना तथा लकड़ी का काम, यहाँ के मुख्य उद्योग हैं। ट्रांस-साइवेरियन रेलवे श्रामूर प्रदेश से होकर जाती है। ब्लागोवेशचेंस्क यहाँ की राजधानी है।

आमीय नामक द्वीप पर स्थित आमीय नगर, जिसे सुमिंग भी कहते हैं, ६ मील लंबा है। जनसंख्या २,२०,००० (१६४५ ई०)। यह चीन देश का एक प्रमुख बंदरगाह है तथा फुकिन प्रांत का द्वितीय सर्व-प्रधान नगर है। एक पर्वतश्रेगी इसे दो भागों में विभाजित करती है। इनमें से एक भ्रांतरिक नगर है तथा दूसरा बाह्य नगर। दक्षिग् फुकिन तट का सर्वश्रेष्ठ बंदरगाह अंबाय अपने आँचल में बड़े बड़े सागरीय पोतों को ले सकता है। यहाँ पर सुंदर शुष्क नौनिवेश (ड्राइ डॉक्स) भी हैं। म्रामीय चाय, कागज तथा तंबाकू का प्रमुख निर्यातकेंद्र है। यहाँ चावल. रुई, कपड़ा, लौह वस्तुओं तथा दूसरी श्रीद्योगिक वस्तुश्रोंका श्रायात होता है। यहाँ का तटीय व्यापार भी यथेष्ट महत्वपूर्ण है तथा यहाँ के प्रमुख व्यापारी भौर धनी चीन के कुबेर सम भे जाते हैं। १८वी शताब्दी के भ्रतिम चरगा में म्रामोय को म्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार में यथेष्ट स्याति मिली म्रौर चाय के व्यापार में स्वर्ण की वर्षा होने लगी। १८४१ ई० में ब्रिटिश चीनी ब्रफीम यद्ध में यह नगर ब्रिटेन के श्रधिकार में श्रा गया तथा १८४२ ई० की संधि के पहुँचात् चीन के चार श्रन्य बंदरगाहों के साथ यह भी ग्रंतर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये खुल गया। फुकिन ग्रभियान के समय जापानियों ने ग्रामीय को ध्वस्त कर दिया। १६४५ ई० तक यह उनके ग्रिधिकार में रहा। [शि० मं० सिं०]

आमोस (लगभग ७५० ई० पू०)। श्रामोस के उपदेशों का संग्रह बाइबिल में सुरक्षित है और श्रामोस का ग्रंथ कहलाता है। ये बादह गौगा निबयों में से हैं। ईश्वर की प्रेरणा से उन्होंने मूर्तिपूजा के कारण यहूदी के नारा की नवूबत की थी; इसलिये इनको 'सर्वनाश का नबी' कहा गया है। ये साधारण शिक्षाप्राप्त एवं स्पष्टवादी ग्रामीण थे। इन्होंने प्रन्याय, धिनकों द्वारा दिद्वों के शोषण तथा धर्म में निर्जीव कर्मकांड की निदा की है।

सं०ग्रं० — थेईज, जे० : देर प्राफेट श्रामोस, बॉन, १६३७ । [का० बु०]

आप्रकार्व चंद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य (ल० ३७५-४१४ई०) का सेनापित । वह बौद्ध था ग्रौर साँची के एक ग्रमिलेख से प्रमािगत है कि उसने २५ दीनार ग्रौर एक गाँव वहाँ के ग्रायंसंघ (बौद्ध-संघ) को दान में ग्रापित किए थे। ग्राम्रकार्दव का नाम विशेषतः गुप्तों की धार्मिक सहिष्गुता के प्रमाग्ग में उद्धृत किया जाता है। चंद्रगुप्त विक्रमा-दित्य परम भागवत, परम वैष्णुव थे, परंतु सेनापित के पद पर इस बौद्ध को नियुक्त करने में उन्हें ग्रापित नहीं हुई। श्रों० ना० उ०]

आयकर भारतवर्ष में आयकर का इतिहास बहुत प्राचीन है, यद्यपि इसके आधुनिक अर्थ में इसका सूत्रपात पहली बार इंग्लंड में सन् १८०३ ई० में हुमा। भूमिराजस्व के रूप में तो इसका प्रारंभ इंग्लैंड में सन १६६२ ई० में हुम्रा था, किंतु भारत में प्रत्यक्ष तथा परोक्ष म्रायकर की विशव व्यवस्था सबसे पहले कौटिल्य के ग्रर्थशास्त्र (ल० ई० पू० तीसरी-चौथी शताब्दी) में उपलब्ध है। सिक्के के रूप में जो कर राजकोष में दिया जाता था, उसके रूपिक, ब्याजी, परीक्षिका, परिच म्रादि म्रनेक नाम भौर प्रकार थे। पराधीन राज्यों भ्रथवा ग्राश्रित राजाग्रों से जो चौथ ली जाती थी. केवल उसी को 'कर' की संज्ञा चाराक्य ने दी है। इसके प्रतिरिक्त भी अनेक प्रत्यक्ष तथा परोक्ष ग्रायकर तत्कालीन (उत्तरी) भारत में प्रचलित थे; यथा: पिंडकर (जिनकी राशि एक बार निश्चित कर दी जाती थी; ग्रर्थात् जो स्रायराशि से निरपेक्ष थे); षड्भाग (ग्रनाज की पैदावार का छठा भाग, जो भूमिकर के रूप में लिया जाता था); सेनाभूक्ति (जनता द्वारा सेना के पोष एार्थ दिया जानेवाला कर); बलि (धार्मिक कृत्यों के लिये लिया जानेवाला कर); उत्संग (राजा के पुत्र की उत्पत्ति पर वसूल किया जानेवाला कर); श्रौपायनिक (राजा के दर्शनार्थ (भ्रतिवार्य) भेंट): कौष्ठेयक (राजसरोवरों, तड़ागों, जलाशयों के समीपस्थ भूमि का लगान)

धादि। जो कर शेष रह जाते थे, उनको 'उपस्थान' कहते थे और जो भूल से रह जाते थे ध्रथवा विशिष्ट परिस्थितियों में ध्रारोपित होते थे (जैसे विगत महायुद्धों के युद्धकोष), उन्हें 'ध्रन्यजात' कहा जाता था। सिचित भूमि पर सिचाई की प्रणाली के ध्रनुसार कर लगाया जाता था; यथा, हाथों से उलीचकर सिचाई करने पर उपज का पाँचवाँ भाग (उदकभागम्); कंघों पर पानी (सींचने के लिये) लाने पर उपज का चौथा भाग; पानी खींचकर (स्रोतोयंत्रप्रावितमम्) लगाने से उपज का तीसरा भाग और इतना ही भाग नदी, भील, सरोवर, कूप (नदीसरसतडाकक्पोद्घाटम्) से सिचाई करने पर लगता था। ध्रायात-निर्यत-संबंधी तथा ध्रनेक प्रकार के ध्रन्य कर भी थे, जिनका ब्योरा यहाँ ध्रभीष्ट नहीं है। लगभग २५०० वर्ष पूर्व भारत में भूमिराजस्व तथा ध्रन्यान्य ध्रायकर की इतनी विधिवत् व्यवस्था ध्रवश्य ही विलक्षरण है।

भौद्योगिक क्रांति के पश्चात् फ्रांस से युद्धरत होने पर सभी प्रकार की प्रति पौंड ग्राय पर चार शिलिंग का कर सन् १६६२ ई० में इंग्लैंड में लगाया गया था। नाविक और सैनिक वर्गों को छोड़कर शेष सभी प्रकार के वेतन-भोगियों पर भी यह कर लागु था। नेपोलियन से अनेक यद्ध होने पर सन् १७६६ ई० में विलियम पिट के मंत्रित्वकाल में दो सौ पौड तथा ग्रधिक श्राय पर पुनः दस प्रति शत कर लगाया गया । किंतू सन् १८०२ ई०में श्रामिया की संधि के उपरांत भ्रायकर समाप्त कर दिया गया। सन् १८०३ ई० में पुनः युद्ध छिड़ने पर आयकर लगाया गया । आय के अर्जन को पाँच बृहद् वर्गी-में विभाजित किया गया भ्रौर वसूली भ्राय के उद्गम पर की जाने लगी । परि-र्णामस्वरूप म्रायकर की राशि लगभग दूनी हो गई, यद्यपि दर घटाकर पाँच प्रति शत कर दी गई थी। इन्हीं दो सिद्धांतों पर आधुनिक आयकर की भी व्यवस्था की गई है। वाटरलू के युद्ध के बाद यह ग्रायकर समाप्त कर दिया गया और सन् १८४२ ई० में सर राबर्ट पील ने इसे पूनः लगा दिया। सन् १९१८ ई० में संगठित भायकर विधेयक बनते बनते भ्रनेक परिवर्तन इस भायकर व्यवस्था में हुए। सन् १६२० ई० में प्रचलित भ्रायकर व्यवस्था का म्रामूल परीक्षरा करने के लिये रायल कमीशन नियुक्त किया गया, जिसने श्रपनी रिपोर्ट में ग्रायकर में छूट देने ग्रौर कर के ऋमवर्धी निर्धारण के नवीन नियम निरूपित किए।

भारतवर्ष में ब्रिटिश शासन ने सर्वप्रथम प्रत्यक्ष ब्रायकर गदर (सन् १८५७ ई०) से उत्पन्न शासन के ब्रायिक संकट के कारण ३१ जुलाई, सन् १८६० ई० को पाँच वर्ष के लिये लगाया। यह इंग्लैंड के पूर्वोक्त सन् १८४२ ई० के ब्रायकर विधान के ब्रनुरूप था। इस कर में ६०० रुपये से ब्रियिक लगानवाली खेती की ब्राय भी समिलित कर ली गई थी। इस दृष्टि से भी भारत के ब्रनेक प्रदेशों में वर्तमान कृषि ब्रायकर एकदम नया नहीं है। सन् १८६२ ई० में 'लायसेंस टैक्स' के रूप में फिर व्यापारों ब्रौर व्यवसायों की वार्षिक ब्राय पर कर लगाया गया। इसके ब्रनुसार वेतनमोगियों के मासिक वेतन से ही, ब्रथात उद्गम पर, कर की कटौती हो जाती थी। सन् १८६७ ई० में 'सर्टिफिकेट टैक्स' लगाया गया, जो 'लायसेंस टैक्स' से गुर्णात्मक रूप में भिन्न था। दोनों ही प्रकार के करों की देय राशियों की सीमा निर्धारित कर दी गई, किंतु इस बार कृषि ब्राय इन दोनों ही प्रकार के ब्रायकरों से मक्त रही।

सन् १८६६ ई० में 'सार्टिफिकेट टैक्स' को सामान्य श्रायकर में परिवर्तित कर दिया गया, जिसमें कृषि श्रायकर फिर संमिलित कर लिया गया । सन् १८७३ ई० में शासम की वित्तीय स्थिति सुधरने पर श्रायकर उठा लिया गया ।

कितु सन् १८७७ ई० में दुभिक्ष (सन् १८७६-१८७८ ई०) के कारण प्रत्यक्ष आयकर पुनः लगाया गया। यह कर व्यापारिक वर्ग पर 'लायसंस टैक्स' और कृषक वर्ग पर लगान के रूप में लगा। इस आयकर से दुभिक्ष-निवारण-कोष संचित किया गया। किंतु यह संपूर्ण भारत में समान रूप से लागू नहीं था। वंगाल, मद्रास, बंबई और पंजाब की विधानसभाओं ने अपने लिये अलग अलग आयकर विधेयक बनाए। सन् १८८६ ई० तक इन सभी, केंद्रीय तथा प्रांतीय, आयकर विधेयकों में कुल मिलाकर तेईस संशोधन हुए।

सन् १८८६ ई० में जो आयकर विधेयक बना, वह भारत के आयकर के इतिहास में महत्वपूर्ण है, क्योंकि इसका मूल ताना बाना प्रायः आज तक चला आता है। इसमें सबसे पहले 'कृषि-आय' को परिभाषित किया गया, जो परिभाषा बहुत कुछ अभी तक मान्य है। इसी में कृषि आयकर

में छूट देने के नियम बनाए गए, जो श्रब सभी प्रकार के प्रत्यक्ष करों में छूट देने के लिये सिद्धांत जैसे बन गए हैं। जीवन बीमा की किस्त देनेवालों की न्नाय के (ग्रधिक से ग्रधिक) छठेभाग को पहलीबार इसी विधेयक द्वारा करमुक्त किया गया था। यह छूट ठीक इसी रूप में म्राज भी विद्यमान है। यह ऐतिहासिक विषेयक ३२ वर्ष, म्रर्थात् सन् १९१८ ई० तक, लागूरहा। इसमें भ्राय भ्रांकने के लिये कोई ब्योरेवार नियम नहीं बनाए गए थे। यह कार्य गवर्नर-जनरल-इन-कौंसिल पर छोड़ दिया गया था; किंतु सन् १६१६ ई० में इसमें संशोधन करके ग्रायकर की ऋमवर्ती दरें निर्घारित की गई थीं। इससे व्यक्तिगत करदाताओं की श्राय ग्रांकने ग्रौर करनिर्घारण में श्रनेक विषमताएँ उत्पन्न हो गईं। श्रतएव सन् १९१८ ई० में इस करव्यवस्था को म्रामल संशोधित किया गया । फलस्वरूप करनिर्धारण के लिये करदाताश्रों के विभिन्न साधनों से प्राप्त भ्राय भ्रौर लाभ का समंजन किया गया। पहले तो विगत वर्ष की ग्राय को ही करनिर्धारण का ग्राधार बनाया जाता था। भ्रब वर्तमान वर्ष की निर्बल भ्राय पर वाजिब कर का विगत वर्ष की भ्राय पर पूर्वनिर्धारित कर से समंजन किया जाने लगा। यह कर ब्रिटिश भारत में भ्राजित छः प्रकार की भ्राय पर लगाया गया, यथा (१) वेतन, (२) प्रति-भृतियों पर ब्याज की ग्राय, (३) भवनसंपत्ति से प्राप्त ग्राय, (४)व्यापारिक श्रीय, (५)व्यावसायिक श्राय श्रौर (६)ग्रन्यान्य साधनों से प्राप्त श्राय ।

सन् १६२१ ई० में श्रिखल भारतीय श्रायकर समिति ने पूर्वोवत विधेयक का परीक्षण कर जो सुभाव दिए, उनके श्रनुसार सन् १६२२ ई० में वर्तमान श्रायकर विधेयक बना। तब से सन् १६३६ ई० तक इस विधेयक में बीस बार संशोधन हुए श्रौर सन् १६३६ ई० के संशोधन विधेयक ने तो इसमें महत्व-पूर्ण परिवर्तन कर दिए।

सन् १६२२ ई० के विधेयक में भ्राय-भ्रतिकर को भी मिला लिया गया, जब कि इससे पूर्व यह अतिरिक्त शुल्क सन् १६१७ ई० के आय-अतिकर विधेयक (जिसका संशोधन सन् १६२० ई० में हुआ) के अंतर्गत अलग से लगाया जाता था। दूसरा महत्वपूर्ण परिवर्तन यह हुम्रा कि सन् १६२२ के विभेयक में आयकर की ऋमवर्धी दरों को निर्धारित करने की प्रथा बंद कर दी गई। दरनिर्घारण का कार्य एकांत रूप से वार्षिक वित्तीय विधेयकों के लिये छोड दिया गया, जो प्रथा ग्रब तक चली ग्राती है। संमिलित हिंदू परिवार के किसी भी सदस्य की व्यक्तिगत धनप्राप्ति को भी श्रायकर से मुक्त कर दिया गया। श्राय के अनेक साधनों में से यदि किन्हीं में घाटा हो और किन्हीं में लाभ, तो लाभ ग्रौर घाटे को मिलाकर यदि कोई लाभ बच रहे, तो ग्रब उसी पर भ्रायकर लगने लगा। यदि कोई करनिर्धारित व्यापारी किसी कारएा न रहे, तो उसके प्रति ग्रंकित ग्रायकर को ग्रदा करने का दायित्व उसके उत्तरा-धिकारी पर रख दिया गया। किंतु यदि निर्घारित वर्ष में व्यापार किसी समय बंद हो जाय, तो कर में म्रानुपातिक छूट दी जाती थी। सन् १६३५ ई० में एक भ्रायकर विशेषज्ञ समिति की नियुक्ति हुई, जिसने दिसंबर, सन् १६३६ ई० में भ्रपने सुभाव प्रस्तुत किए। तदनुसार सन् १६३६ ई० का भ्रायकर विधेयक बना, जिसके ग्रंतर्गत ब्रिटिश भारत में 'निवसित' व्यक्तियों की सब प्रकार की विदेशी भ्राय पर भी कर लगा दिया गया । इसके भ्रतिरिक्त भ्रायकर से बचने का जाल करनेवालों की ग्रनेक चतुर युक्तियों की काट भी इस विधेयक में रखी गई। साथ ही निवल हानि को ग्रगले ६ वर्षों तक की ग्राय में समंजित करने की छट भी व्यापारियों को दी गई। सन् १६४५ ई० में अजित भाय पर विशेष छूट दी गई भ्रौर सन् १६४७ में पूँजीगत लाभकर भी इस विधेयक में संमिलित कर लागू किया गया। किंतु यह कर सन् १६४६ ई० में उठा लिया गया।

द्वितीय महायुद्ध के कारण व्यापारियों द्वारा श्रनायास उपार्जित विपुल लाभराशियों पर प्रतिलाभकर लगाया गया, जो १ सितंबर, सन् १६३६ ई० से ३१ मार्च, सन् १६४६ ई० तक लागू रहा। यह कर ३६,००० रुपए से प्रधिक लाभ पर लगाया गया था। तत्पश्चात् १ प्रप्रैल, सन् १६४६ ई० से ३१ मई, सन् १६४५ ई० तक व्यापार-लाभकर-विषेयक (जो सन् १६४७ ई० में बना) लगा रहा, जिसमें करनिर्घारण की विधि स्नौर दर अतिलाभकर विषेयक की श्रपेक्षा ऋमशः कम जटिल स्नौर न्यून थी।

भारत के स्वतंत्र होने तथा २६ जनवरी, सन् १६४० ई० को सार्वभौम गरातंत्र घोषित होने पर और साथ ही ६०० छोटे-बड़े देशी राज्यों के इस सत्ता में समाविष्ट होने के उपरांत १ ग्रप्रैल, सन् १६४० ई० से केंद्रीय वित्त- विधेयक (सन् १६५० ई०) द्वारा आयकर विधेयक जम्मू और काश्मीर को छोड़ समस्त देश पर लागू हो गया। तब से इस विधेयक में परिस्थितियों तथा आवश्यकता के अनुसार समय समय पर संशोधन एवं परिवर्तन होते रहते हैं। देश के शासन की आर्थिक व्यवस्था के संचालन एवं संतुलन के निमित्त आयकर एक स्थायी विधान है।

भ्रायकर वसूल करने की शासकीय व्यवस्था का इतिहास भी संक्षेप में जान लेना ग्रावश्यक है। जब तक ग्रायकर ग्रप्रत्याशित वित्तीय विपत्ति-काल में यदा कदा लगाया जाता रहा, तब तक यह शासकीय व्यवस्था का एक ग्रस्थायी ग्रंग रहा। ग्रतएव कोई स्थायी विभाग इसकी वसूली के प्रबंध के लिये नहीं खोला गया श्रौर प्रांतीय राजस्व विभागों को ही यह कार्य सौंपा जाता रहा। इस कार्य के लिये ये विभाग ग्रस्थायी कर्मचारी नियुक्त कर लेते थे, जिनके भ्रष्टाचार तथा भ्रयोग्यता के कारएा भ्रायकरनिर्धारए। तथा संग्रह करने के काम भली भाँति संपन्न नहीं होते थे। सन् १८८६ ई० के पश्चात् भी केवल कलकत्ता, बंबई ग्रीर मद्रास में ही स्थायी ग्रायकर ग्रधिकारी थे। ग्रखिल भारतीय ग्रायकर समिति (सन् १६२१ ई०) के सुभाव पर सन् १६२४ ई० में भारत सरकार ने एक विधेयक द्वारा केंद्रीय राजस्व बोर्ड की स्थापना की, जिसके ग्रंतर्गत ग्रायकर संग्रह की ग्रखिल भारतीय स्थायी व्यवस्था की गई। सन् १६२२ ई० के ग्रायकर विधेयक के भ्रंतर्गत प्रत्येक प्रांत में एक भ्रायकर भ्रायुक्त नियुक्त किया गया था, जिसके नियंत्रण में ग्रायकर उपायुक्त तथा ग्रायकर ग्रधिकारी होते थे । सन् १६३६ ई० से पूर्व म्रायकर उपायुक्त तत्संबंधी शासकीय व्यवस्था के म्रात-रिक्त करनिर्धारण की श्रपील भी सुनताया, किंतु सन् १६३६ ई० के बाद इन दो कार्यों के लिये ग्रलग ग्रलग उपायुक्त नियुक्त किए गए। सन् १६४१ ई० से अपील सुननेवाले आयकर उपायुक्त के निर्णय से अमंतुष्ट करनिर्धारण की दूसरी अपील करने का अधिकार दिया गया और ऐसी श्रपीलें सुनने के लिये दो सदस्यों का एक विशेष आयकर न्यायमंडल (इनकम टैक्स भ्रपेलांट ट्राइब्यूनल) स्थापित किया गया, जिसे विधि (कानून) संबंधी विवादास्पद विषयों में प्रादेशिक उच्च न्यायालयविशेष से निर्णायक परामर्श लेने का भी अधिकार है।

सं०प्रं० — एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका; रा० शामशास्त्री द्वारा अनूदित अंग्रेजी भाषा में कौटिल्य का अर्थशास्त्र; श्री ए० सी० संपत द्वारा संपादित इंडियन इन्कम टैक्स ऐक्ट, दूसरा भाग; भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा प्रकाशित अर्थशास्त्रशब्दावली। [का० चं० सौ०]

आयि विक्षण-पश्चिमी तुर्की का एक प्रमुख नगर है, जो स्मरना से पूर्व-दक्षिण-पूर्व दिशा में ७० मील पर स्थित है। यहाँ से होकर स्मरना-दिनरे रेलमार्ग जाता है। १३वीं शताब्दी के उत्तरार्घ में यह नगर प्रायडिन तथा मेंतेश नामक सेल्जुक जाित के तुर्कों द्वारा श्रिषक्त कर लिया गया था। सन् १३६० ई० के श्रासपास यह इसोबे द्वारा शासित था। सेल्जुक काल में यह प्रादेशिक राजधानी तिरेह के श्रंतगंत द्वितीय श्रेणी का नगर था। १७वीं शताब्दी में यह मनीसा के करासमैस के श्राधकार में था तथा सन् १८२० ई० तक उसी स्थित में रहा। समीपस्थ ऊँचे भाग पर प्राचीन नगर ट्रालेस के श्रवशेष विद्यमान है। श्रायडिन को यूनान-तुर्की-युद्ध (१९१९-१६२२) में श्रत्यधिक क्षति उठानी पड़ी थी। इसकी जनसंख्या नगभग १८,००० है।

अयितन ये बारह होते हैं——छः भीतर के और छः बाहर के। वक्ष, श्रोत्र, प्राराण, जिह्ना, काय और मन—ये छः भीतर के आय-तन हैं। इन्हें भाष्यात्मिक भायतन भी कहते हैं। रूप, राबर, गंध, रस, रमर्श और धर्म—ये छः बाहर के भायतन हैं। इन्हें बाह्यायतन भी कहते हैं। प्राराणी की सारी तृष्णाओं के घर यही बारह हैं। इसी से उन्हें भायतन कहते हैं। प्राधुनिक विज्ञान में किसी पिंड का भायतन वह स्थान है जो पिंड छेंकता है और इसे घन एककों में नापा जाता है, जैसे घन इंचों या घन सेंटीमीटरों में।

आयरन पर्वत संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के मिसौरी राज्य के पूर्वी भाग में स्थित सेंट फांको पर्वत के दक्षिगी भाग का एक शिखर है (ऊँबाई १,०७७ फुट)। मिसिसिपी नदी यहाँ से पूर्व की ग्रोर लगभग ३८ मील की दूरी पर है।

श्रायरत पर्वत हैमेटाइट नामक लोहे के श्रयस्क का श्रतुपम भंडार है। यह कच्चा लोहा संपूर्ण संयुक्त राज्य में श्रपनी विशुद्धता में सर्वप्रथम है। यहाँ खोदाई का कार्य सर्वप्रथम १८४५ ई० में श्रारंभ हुआ। उस समय एक पातालतोड़ कुआं (आर्टीजियन वेल) १५२ फुट की गहराई तक खोदा गया, जिसमें प्राप्त शिलास्तर भूपृष्ठ से नीचे की श्रीर इस प्रकार हैं: मिट्टी मिश्रित कच्चा लोहा १६ फुट; बालुकाश्म (सैंडस्टोन) ३४ फुट; मैगनीसियम चूने का पत्थर (मैन्नीसियन लाइमस्टोन) ७ दे इंच; भूरा बालुकाश्म ७ दे इंच; कठोर नीली शिला ३७ फुट, दिला ६० फुट शोर किरिटिक शिला ७ फुट और हैमेटाइट शिला ५० फुट से लेकर श्रंत तक। इससे यह विदित होता है कि संपूर्ण क्षेत्र चुंबकीय कच्चे लोहे का ही बना है।

[रा० ना० मा०]

श्रीयरनटन संयुक्त राज्य, भ्रमरीका के भ्रोहायो राज्य के लारेंस जिंव का मुख्य नगर है। भ्रोहायो नदी पर स्थित यह नगर भ्रौद्योगिक भ्रौर व्यापारिक केंद्र है। प्रधान उद्योग धातु की ढलाई, कोक भ्रौर भ्रैफाइट से निर्मित पदार्थ, पोटंलैंड सीमेंट, रासायनिक पदार्थ, इस्पात, बिजली: के सामान, मोटर गाड़ी के पुर्जे इत्यादि हैं। रेलमार्गों द्वारा यह समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यहाँ नदी यातायात भी महत्वपूर्ण है। यह नगर वायुमार्ग पर स्थित है। कुल जनसंख्या १६,३३३ है(१९४०)। [रा०ना० मार]

श्रायरनवुड संयुक्त राज्य, श्रमरीका के मिशिगन राज्य में गोजेबिक जिले का एक नगर है। यह प्रायद्वीपीय मिशिगन में मांट्रियल नदी के किनारे, समुद्रतल से १,५०५ फुट की ऊँचाई पर स्थित है तथा रेलमागों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। इस नगर में कच्चा लोहा श्रौर लकड़ी बहुत श्राती है तथा यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ के दुग्धशाला उद्योग तथा मांस उद्योग भी महत्वपूर्ण हैं।

कच्चे लोहे का पता यहाँ सर्वप्रथम जे० एल० नौरी ने १८८४ ई० में लगाया ग्रौर इमी सन् में नगर की स्थापना भी हुई । कुल जनसंख्या ११,४६६ है (१६५०)।

आयरतेंड प्रेट ब्रिटेन के पश्चिम में एक बड़ा द्वीप है जो ५१°२६' उ॰ अक्षांश से ५५° २१' उ॰ अक्षांश तक और ५°२६' पश्चिमी देशांतर से १०° ३१' पश्चिमी देशांतर तक विस्तृत है।

घरातल — इस द्वीप का उत्तरी एवं दक्षिणी भाग पहाड़ी है, मध्य में एक चौड़ा निचला मैदान है। पर्वतमालाओं का क्रम घाटियों, निचले मैदानों तथा नीची भूमि के कारण स्थान स्थान पर टूट गया है। ध्रत: द्वीप का धरातल भिन्न भिन्न भौगोलिक इकाइयों में विभाजित है, जिनकी भूरूपता में विभिन्नता मिलना स्वाभाविक है।

हिमकालीन युग में कुछ ऊँचे पहाड़ी स्थलों को छोड़कर संपूर्ण झायरलैंड बर्फ से ढका था, अतः साधारणतया ढोंके मिश्रित चिकनी मिट्टी (बोल्डर क्ले), हिम-नदी-जिनत बजरी (ग्लेशियल ग्रेवेल) श्रादि मध्य के मैदान में हर स्थान पर मिलती हैं। पहाड़ों के चारों श्रोर हिमोढ (मोरेंस) मिलते हैं। इस प्रकार समुद्रतल से १२०० फुट तक की दो तिहाई भूमि हिमनद (ग्लेशियर) द्वारा निर्मित हैं।

मध्य का मैदान चुनहे पत्थर (लाइमस्टोन) का बना हुआ है; यह इतना नीचा तथा समतल है कि स्थान स्थान पर जलतल (वाटर टेब्रुल) धरातल तक पहुँच जाता है; फलस्वरूप अनेक बड़ी बड़ी भीलें निर्मित हो गई हैं। कभी कभी इन भीलों का जलभांडार इतना अधिक हो जाता है कि आसपास की कई एक भीलें मिलकर निकटवर्ती मैदानी भाग को ढँक लेती हैं। साधार एा-तया आयरलैंड का ैं भाग जलमग्न रहता है जिसमें सड़ी घास के दलदल मिलते हैं। औसत रूप में आयरलैंड के ैं क्षेत्रफल में पीट मिलता है। पहाड़ों पर तो पीट हर एक स्थल पर मिलता है। आयरलैंड जैसे वृक्षविहीन एवं कोयलाविहीन देश के लिय पीट अत्यंत आवस्यक वस्तु है। हर एक घर में इसका उपयोग इँघन के रूप में होता है।

जलवायु—यहाँ की जलवायु पश्चिमी यूरोपीय प्रकार की है; समुद्र के प्रभाव के कारण जाड़े एवं गर्मी के ताप में बहुत अंतर नहीं होता। उदाहरण-स्वरूप वार्लेशिया का ताप जनवरी में ४४° ६ फा० तथा जून में ४६° फा० के लगभग रहता है। वर्षा वर्ष भर होती है, ऊँचे पहाड़ों पर ५०″ तक तथा मैदानों में ३०″ से ४०″ तक।

उद्यम एवं उत्पादन—प्रकृति ने भ्रायरलैंड को पशुपालन के लिये अधिक उपयुक्त बनाया है, श्रतः १०वीं शताब्दी के प्रारंभ से ही इस देश ने कृषि की भ्रपेक्षा पशुपालन को अधिक महत्व दिया। १०५० ई० से १९१४ ई० नागरिक जीवन — ग्रामी एा क्षेत्रों में जीवनिनर्वाह के साधनों की कमी के कार एा श्रधिकतर जनता समुद्रतट के बड़े बड़े नगरों तथा बंदरगाहों में निवास करती है। ग्रायरलैंड के ६ बड़े बड़े नगरों डबलिन (जनसंख्या

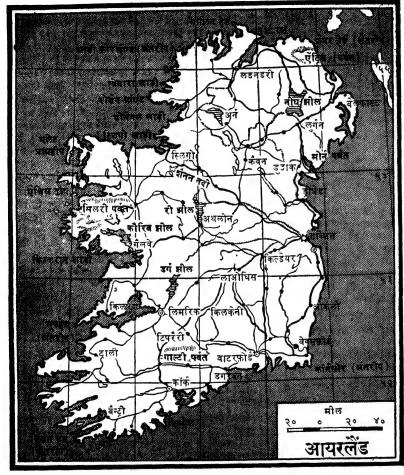
५,३७,८७८), बेलफास्ट (जनसंख्या ४,५३,८००), कार्क (जनसंख्या ७६,६४५), लिमरिक (जनसंख्या ५०,८६८), लन्दनडेरी (जनसंख्या ५१,५००) तथा वाटरफोर्ट में देश की पंचमांश जनता निवास करती है। भीतरी भाग के नगर झाकार में प्रायः छोटे है और उनकी जनसंख्या १०,००० से स्रिधिक नहीं है।

व्यापार — श्रायरलैंड का व्या-पारिक जीवन ब्रिटिश द्वीपसमूह से श्रिषक संबद्ध है। यहाँ की राष्ट्रीय संपत्ति श्रंग्रेजी बाजार के चकाव उतार के श्रनुसार बढ़ती घटती है। श्रायरलैंड ग्रेट किटेन को पशु तथा उनसे उत्पन्न बस्तुएँ—मक्खन, पनीर, संघिनत दुग्ध,—श्रंड, श्रालू, सूश्रर का मांस श्रादि भेजता है। यहाँ के श्रायात में ग्रेट श्रिटेन का करीब प्रवाद के प्रवाद के स्वायात स्वाद तथा मशीनें श्रादि श्रादा, खाद तथा मशीनें श्रादि श्राती हैं।

म्राइरिश की स्टेट एवं उत्तरी **ग्रायरलेंड**—ग्रायरलैंड राजनीतिक एवं भ्रार्थिक दृष्टि से ग्रेट ब्रिटेन का एक म्रविच्छिन्न भागथा, परंतु सदियों से चलते हुए राष्ट्रीय भांदोलन के फलस्वरूप १६२१ई० में म्राइरिश फी स्टेट का जन्म हुआ जिसकी राज-धानी डबलिन है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल २६,६०० वर्गमील तथा जनसंख्या २६,६०,५६३ (१६५१) है। उत्तरी ग्रायरलंड का उत्तरी-पूर्वी भाग (क्षेत्रफल ५,२३८ वर्ग-मील; जनसंख्या १३,७०,६२१ सन् १६५१ में) श्रब भी ग्रेट ब्रिटेन का राजनीतिक श्रंग है। बेलफास्ट इसकी राजधानी है। श्रायरलैंड के

राष्ट्रीय ग्रांदोलन के पीछे धार्मिक भावना मुख्य थी। यहाँ के ग्रधिकांश लोग (१३४ प्र० श०) रोमन कैथोलिक है। उत्तरी श्रायरलैंड के कुछ भागों में भी कैथोलिकों की संख्या ग्रधिक है। इन भागों को भी फी स्टेट ग्रपनी सीमा के ग्रंतर्गत मिलाने की माँग करती है। [उ० सि०]

आयरिश प्रायरलंड की भाषा तथा साहित्य को 'श्रायरिश' नाम से सुकारा जाता है। श्रायरलंड में श्रंग्रेजों के प्रभुत्वकाल में तो संग्रेजी की ही प्रधानता रही, पर देश की स्वाधीनता के बाद वहाँ की श्रपनी भाषा प्रायरिश (गैली) को फिर से महत्व दियागया। गैली का साहित्य पांचवीं शताब्दी ई० तक का मिलता है। श्रायरिश भारत-यूरोपीय कुल की केल्टिक शाखा के गोइडेली वर्ग से संबद्ध मानी जाती है। विकास की दृष्टि से श्रायरिश भाषा के इतिहास को तीन कालों में विभक्त किया जाता है—(१) प्राचीन श्रायरिश ७वीं सदी से हवीं सदी के मध्य तक; (२) मध्यकालीन श्रायरिश हवीं से १२वीं सदी तक तथा (३) श्राधुनिक १३वीं सदी के उपरांत। श्राधुनिक श्रायरिश को पुनः दो कालों में बाँटते हैं—१७वीं सदी से पूर्व तथा १७वीं सदी के बाद। राष्ट्रीय पुनर्जागरए। के फलस्वरूप श्रायरिश को



तक जोतवाली भूमि का क्षेत्रफल ३०,६४,७७० एकड़ से १२,४७,६६४ एकड़ गिर गया तथा चरागाह का क्षेत्रफल ६७,४२,४६४ एकड़ से १,२४- ५६,७४२ एकड़ बढ़ गया। इसी प्रकार १६४१ ई० में पशुओं की संख्या प्रति हजार मनुष्य पीछे २२४ थी, १६४७ ई० में यह संख्या ११४४ तक पहुँच गई। फसलों में जई एवं ग्रालू मुख्य हैं। जई की खेती घोड़ों को खिलाने के निमित्त प्रत्येक किसान करता है। ग्रालू यहाँ की मुख्य खाद्य बस्तु है। जौ तथा फ्लेक्स (सनई की तरह का पौधा) सीमित क्षेत्रों में ही बोए जाते हैं।

पामीएा जीवन — भ्रायरलैंड सदैव से छोटे छोटे कृषकों का देश रहा है। यद्यपि खेतों की नाप को बढ़ाने का बार बार प्रयत्न हुआ है, किलु आज भी दो तिहाई खेतों का क्षेत्रफल २० एकड़ से अधिक नहीं है। प्रामीएा जनता पूर्णतः खेती पर निर्भर तथा अपेक्षाकृत निर्धन है। अनेक लोगों का विदेश जाकर जीवननिर्वाह करना आवश्यक हो जाता है; १६वीं शताब्दी में लाखों व्यक्ति प्रति वर्ष देश छोड़ते थे। अब प्रवासी व्यक्तियों की संख्या अपेक्षाकृत कम हो गई है। अतः श्रायरलैंड की समस्या जनसंख्या की वृद्धि नहीं; हास है। देश में फिर से स्थापित तो किया गया, परंतु आधुनिक आयरिश का कोई एक स्थिरीकृत रूप नहीं बन सका है। आयरिश की कई बोलियाँ अब भी महत्व की स्थिति लिए हुए हैं। प्रमुखतः श्रायरिश बोली जानेवाले क्षेत्रों में १९४६ की गराना के अनुसार १,६२,६६३ आयरिश भाषाभाषी बताए गए थे, जब कि संपूर्ण आयरलैंड में यह संख्या ४,५५,७५४ थी। इस संख्या में काफी बड़ा समृह ऐसे लोगों का है जो अंग्रेजी का प्रयोग भी समान सुविधा और इच्छा से करते हैं।

प्रारंभिक ब्रायरिश साहित्य में शौरंगाथाओं की प्रधानता रही है जो गद्य तथा पद्य के मिले जुले रूप में लिखी गई थीं। ऐसे गाथाचकों में 'श्रन्स्टर' का नाम विशेष महत्वपूर्ण हैं। इसके श्रतिरिक्त श्रादिकालीन श्रायरिश किवता में गीत तत्व की भी प्रधानता थी। ऐसा काव्य प्रमुखतः धार्मिक तथा प्रकृति संबंधी प्रेरणाओं की पृष्ठभूमि में लिखा गया था। इन धार्मिक गीतों में सेंट पैट्रिक का गीत तथा उल्टान का सेंट ब्रिजिट के प्रति गीत विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। ६वीं तथा १०वीं सदी के श्रायणा ऐतिहासिक श्राभास देनेवाले साहित्य का सर्जन हुआ। धार्मिक साहित्य के श्रतंगत उपदेश, संतों के चरित्र तथा इलहाम श्रादि श्राते हैं। इस वर्ग के लेखकों में माइकेल थ्रो' क्लोरे (१७वीं सदी) का नाम महत्वपूर्ण है। फिर इस युग में ऐतिहासिक रचनाएँ भी लिखी गई।

प्रारंभिक श्राधुनिक श्रायरिश साहित्य को क्लैसिकल युग कहकर भी श्रिमिहित किया जाता है। १३वीं से १७वीं शताब्दी के बीच प्रमुखतः दरबारों में लिखा गया काव्य ऐसे किवयों द्वारा प्रस्तुत किया गया जिन्हें पेशेवर कहा जा सकता है। इन किवयों ने श्रपनी कुछ रचनाएँ गद्ध में भी लिखीं। १७वीं सदी के श्रंत तक यह चारगकाव्य समाप्त हो जाता है। नए काव्यसंप्रदाय में स्वराघात पर श्राधारित छदयोजना प्रचलित हुई। इस युग के प्रमुख कि यू ईंगन थ्रों राहिली (१०वीं सदी का पूर्व) तथा धार्मिक कि ताग गैले श्रो सुइलया। रिवाइविलस्ट श्रादोलन के प्रमुख लेखकों में हैं—व्यास्त श्रों किश्रोमयाँ (मृत्यु-१६३७), थॉमस श्रों सुइल्याँ, पैप्लेट श्रों कोनर तथा माहरे।

श्रायरिश पुनर्जागरण का एक सशक्त रूप श्रंप्रेजी साहित्य में भी व्यक्त हुआ है जहाँ श्रायरलैंड के श्रंप्रेजी लेखकों ने श्रपनी रचनाओं में श्रायरिश लोकतत्व, शब्दविधान तथा प्रतीकयोजना के श्रत्यंत सफल प्रयोग किए हैं। इस श्रांदोलन को श्रायरिश या केल्टिक पुनर्जागरण के नाम से जाना जाता है।

श्चायलर संख्याएँ श्रायलर (श्रॉयलर) संख्याश्चों का नाम जर्मन गिर्णातज्ञ लियोनार्ड श्रायलर के नाम पर रखा गया है। ये संख्याएँ श्रायलर बहुपदों (पॉलीनोमियल्स) से उत्पन्न होती हैं:

$$\overline{\mathbf{g}}^{\mathrm{u}a} = \sum_{\mathbf{g} = 0}^{\infty} \frac{\overline{\mathbf{g}}^{\mathrm{u}}}{\overline{\mathbf{g}}!} \overline{\mathbf{g}} \mathbf{g}^{(\bullet)}_{\mathbf{g}} (\overline{\mathbf{u}}),$$

जहाँ ई नेपरीय लघुगराकों का आधार है और

तो द्या<sup>\*</sup>, (य) को घात न श्रौर वर्ग्ग (ग्रॉडर) शून्य का ग्रायलर बहुपद कहते हैं।

वर्ण स के ग्रायलर बहुपदों की परिभाषा यह है:

$$\frac{2^{\mathfrak{A}} \cdot \xi^{\mathfrak{A}\mathfrak{A}}}{(\xi^{\mathfrak{A}} - | \cdot|^{\mathfrak{A}})^{\mathfrak{A}}} = \sum\nolimits_{n = 0}^{\infty} \frac{\mathfrak{A}^{n}}{\mathfrak{A}!} \mathfrak{A} \mathfrak{I}_{n}^{(\mathfrak{A})} (\mathfrak{A}) \mathfrak{1}$$

 $\mathbf{u} = \frac{1}{2}$ स रखने से २ $^{\mathbf{n}}$   $\mathbf{y} \mathbf{1}_{-}^{(n)}(\mathbf{u})$  के जो मान प्राप्त होते हैं, उन्हें वर्ण स की प्रायलर संख्याएँ  $\mathbf{y} \mathbf{1}_{-}^{(n)}$  कहते हैं। विषम प्रत्यय (सिफ़क्स) की समस्त ग्रायलर संख्याएँ जून्य हो जाती हैं।

इस प्रकार स्रा $_{\pi}^{(e)} = \stackrel{?}{\sim} \pi I_{\pi}^{(e)} \left( \frac{n}{4} \pi \right)$ ।  $\pi I_{\pi}^{(t)}(\pi)$  के लिये हम  $\pi I_{\pi}(\pi)$  लिखते हैं। हम जानते हैं कि

$$\frac{2}{\xi^{2}+\xi^{2}} = \sum_{q=0}^{\infty} \frac{a^{q}}{n!} \pi I_{q} = \pi J \omega_{q}$$
को वा।

मतः व्युको **ब**=१ -  $\frac{\mathbf{a}^{*}}{2!}$  +  $\mathbf{g}_{1_{2}}$   $\frac{\mathbf{a}^{*}}{8!}$   $\mathbf{g}_{1_{2}}$  - . . .  $\frac{\pi}{8$  को ज्या  $\frac{\pi}{8}$   $\pi$   $\mathbf{a}$   $\mathbf{a}$ 

का पुनर्वित्यास करके  $\mathbf{u}^{*q}$  के गुणांक को श्रेणी है $\pi$  ब्युको  $\mathbf{t}^{*n}$  **य** के पद  $\mathbf{u}^{*q}$  के गुणांक के समान रखने से हमें यह प्राप्त होगा :

$$(-6)_{a} \frac{2_{sd+6}(5a)_{i}}{al^{sd}} u_{sd+6} = 6 - \frac{3_{sd+6}}{6} + \cdots 1$$

इस संबंध से स्पष्ट है कि ग्रायलर संख्याएँ बराबर बढ़ती जाती है ग्रौर प्रत्येक संख्या का चिह्न बदलता जाता है, ग्रथित् वे क्रमानुसार धनात्मक ग्रौर ऋगात्मक होती है।

बर्नूली संख्यात्रों की भाँति श्रायलर संख्याएँ भी सांख्यिकी (स्टैटिस्टि-क्स) में ग्रांतर्वेशन (इंटरपोलेशन) में प्रयुक्त होती हैं।

संब्यं ०——मिल्न-टॉमसन : कैल्क्युलस अर्थेव फ़ाइनाइट डिफ़रेंसेज। नार्गोर शरी

श्रायस्टर वे संयुक्त राज्य (अमरीका) के न्यूयार्क राज्य में नासाउ जिले का एक गाँव है, जो लांग द्वीप के उत्तरी समुद्रतट पर न्यूयार्क नगर की सीमा से १३ मील पूर्व स्थित है। यह लांग द्वीप रेल-मार्ग पर है और यात्रियों के लिये ग्रीष्मकालीन विहारस्थल है। यहाँ १७४० ई० में निर्मित रेनहाम भवन स्थित है, जहाँ ऐतिहासिक स्मारकों का संग्रह है। यह प्रचलित धारगा है कि ग्रायस्टर वे राष्ट्रपति थियों डोर रूजवेल्ट का निवासस्थान था, परंतु वास्तव में उनका निवासस्थान समीप-वर्ती कोवनेक गाँव में साँगोमोर हिल था। नगर की कुल जनसंख्या ४२,५६४ (सन् १६५० ई०) है।

आयाम (डाइमेंशन) यह शब्द चित्रकला भौर शिल्पकला से भ्रायात हुया और साहित्य समालोचना में भ्राधुनिक काल में प्रयुक्त होता है। संस्कृत में इस शब्द का अर्थ तन्वन, विस्तार, संयमन, प्रलंबन है। चित्र और शिल्प में मूल अप्रेजी शब्द 'डाइमेंशन' का अर्थ 'सिम्त' होता था; जैसे भित्तिचित्र में गहराई नहीं होती, किंतु छाया भ्रादि के साथ गोलाई इत्यादि का भ्राभास उत्पन्न किया जाता था। प्राचीन साहित्य में और भ्रारंभिक उपन्यासों में एकदम काले या सफेद दुर्गुणों या सद्गुणों की खान, 'टाइप' के पात्रों की पुष्टि होती थी। अब मगोविज्ञान के नवीन शोधों ने ऐसे टाइपों की यथार्थता पर संदेह किया है। इस कारण नवीन उपन्यासों में अब इस प्रकार की मन की गहराई पात्रों में देखी जाती है। कोई भी साहित्यक कलाकृति कितने काल तक प्रभावशाली रहती है, कितने देश-देशांतरों को प्रभावित करती है, इसके साथ ही साथ वह बार पढ़ी जाने पर भी वैसा ही भ्रानंद दे सकती है या नहीं, यह तीसरा परिमाण या भ्रायाम अब साहित्यालोचन में परला जाने लगा है। त्युकैक्स ने 'स्टडीज इन वेस्टर्न रियलिज्म' में दार्शनिक-धार्मिक आयाम' कह-

कर चौथे मापदंड की चर्चा की है। उसी के सहारे साहित्य में उदात्त तत्व की, 'महात्मता' की प्रतिस्थापना हो सकती है।

शिल्पकला के क्षेत्र में यह माना जाता है कि भारतीय मूर्तिकला त्रिम्रायामात्मक बहुत कम है। वह म्राधिकतर म्रथांत्कीएं (महाबलिपुरम्) या तीन चौथाई उत्कीएं (कैलास, एलोरा) जैनी शिल्पकृति है। म्राधुनिक शिल्पकला में पाश्चात्य शिल्पकला की यह त्रिम्रायामात्मक पद्धति स्वीकार की गई तो म्रारंभ में पुतलों, म्रार्थपुतलों, म्रार्थारू प्रतिमाम्रों के रूप में। म्हान्ने, फड़के, करमकर म्रादि ने ऐसी कई सूर्तियाँ बनाई। देवीप्रसाद रायचीचुरी के 'श्रम की महत्ता', सन् '४२ में विद्यार्थियों के बलिदान या रामिककर वैज के 'संथाल परिवार' जैसे शिल्प भी ऐसी ही यथार्थ घटनाम्रों यावस्तुम्रों की शिल्पानुकृतियाँ है। परंतु उनसे म्राग बढ़कर म्ररूप भावनाम्नों को शुद्ध म्राकारों में रूपियत करनेवाल नए शिल्पकार, जैसे शावों चौघरी, धनराज भगत म्रादि त्रिम्रायामात्मक शिल्पकलामें म्ररूप सृष्टि की म्रोर बढ़ रहे हैं। इसे म्रांगे गों थ्री डाइनेशनल ऐब्पटुनेट स्कर्पन र कहते है।

सिनेमा सुष्टि में भी त्रिग्रायामात्मक छायाचित्र ए का निर्माग हाल में हुग्रा है जिसके द्वारा वस्तुओं की असली गहराई दिखाई जाती है और एक खास तरह का चश्मा पहनकर देखने से लगता है कि पर्दें से फेंकी हुई चीज अपने ऊपर ही चली आ रही है। यह वस्तुतः एक दिग्भ्रम है जो छायाचित्र एा से निर्मित किया जाता है।

आयु जीवनकाल को भ्रायु कहते हैं, यद्यपि वय, भ्रवस्था या उम्र को भी बहुधा श्रायु ही कह दिया जाता है।

विभिन्न प्राणियों की भ्रायुओं में बड़ी विभिन्नता है। एक प्रकार की मक्की की भ्रायु कुछ घंटों की ही होती है। उघर कछुए की श्रायु दो सौ वर्षों तक की होती है। श्रायु की सीमा मोटे हिसाब से शरीर की तौल के भ्रानुपात में होती है, यद्यपि कई अपवाद भी है। कुछ पक्षी कई स्तनधारियों से भ्राधिक जीवित रहते हैं। कुछ मछिलयाँ १५० से २०० वर्षों तक जीवित रहती है, किंतु घोड़ा २० वर्ष में मर जाता है। वृक्षों की रचना भिन्न होने से उनकी भ्रायु की कोई मर्यादा नहीं है। अनरीका में कुछ वृक्षों को गिराने के बाद उनके वार्षिक वलयों से पता लगा कि वे २००० वर्षों से भी कुछ भ्रिषक वय के थे।

मृत्यु पर अर्थात् जीवन के अंत पर, अभीवा तथा अन्य प्रोटोजोआ ने विजय प्रान्त कर ली है। एक से दो में विभक्त होकर प्रजितत होने से इन्होंने आयु की सीमा को लाँघ लिया है (देखें अभीबा)। इनकी अवाध जीवधारा के कारएा इन्हें अमर भी कहा जाता है। परंतु उन्नत वर्ग के प्राणियों में जीवन का अंत टालना असंभव है; इसलिये उन सभी की आयु सीमाबढ़ है। यह देखकर कि किसी प्राणी को प्रौढ़ होने में कितने वर्ष लगते है, उसकी पूरी आयु का अनुमान लगाया जा सकता है। मनुष्य का जीवनकाल १०० वर्ष औका गया है।

पिछले कई वर्षों में कई कारगों से मन्ष्य का महत्तम काल तो श्रधिक नहीं बढ़ पाया है, कितु भौसत भ्रायु बहुत बढ़ गई है। यह वृद्धि इसलिये हुई है कि बच्चों को मृत्यु से बचाने में ग्रायुविज्ञान (मेडिकल सायंस) ने बड़ी उन्नति की है। बुढ़ापे के रोगों में, विशेषकर धर्मानयों के कड़ी हो जाने की चिकित्सा में, विशेष सफलता नहीं मिली है । भ्रानुवंशिकता भौर पर्यावररा का ग्रायुपर बहुत प्रभाव पड़ता है। खोजों से पता चला है कि यदि प्रसव के समय की मृत्युग्रों की गराना न की जाय तो पुरुषों की ग्रपेक्षा स्त्रियाँ ग्रधिक समय तक जीवित रहती है। यह भी निर्विवाद है कि दीर्घजीवी माता पिता की संतान साधारएातः दीर्घजीवी होती है। स्वस्य वातावरएा में प्राएी दीर्घजीवी होता है। जीव की जन्मजात बलशाली जीवनशक्ति बाहर के दूषित वातावरण के प्रभाव से प्राणी की बहुत कुछ रक्षा करती है, परंत् ग्रिधिक दूषित वातावरण रोगों के माध्यम से ग्रायुपर प्रभाव डालता है। इसके झतिरिक्तदेखा गया है कि चिंता, अनुचित ग्राहार तथा ग्रस्वास्य्यकारी पर्यावरण भ्रायु घटाते हैं। दूसरी भ्रोर, प्रतिदिन की मानसिक या शारी-रिक कार्यशीलता बुढ़ापे के विकृत रूप को दूर रखती है। अंगों के जीर्रा शीर्ए हो जाने की ग्राशंका की अपेक्षा अकार्यता से बेकार होने की संभा-वना ग्रधिक रहती है। विश्व के ग्रनेक लेखक ग्रौर चित्रकार दीर्घजीवी हुए है ग्रीर ग्रंत तक वे नए ग्रंथ ग्रीर नए चित्र की रचना करते रहे हैं। अनियमित आहार, अति सुरापान और अति भोजन आयुको घटाता है। सौ वर्ष से अधिक काल तक जीनेवाले व्यक्तियों में से अधिकांत लघु आहार करनेवाले रहे हैं। अधिक भोजन करने से बहुधा मधुमेह (डायाबिटीज) या धमनी, हृदय या वृक्क (गुरदे) का रोग हो जाता है। बृढ़ापा स्वस्थ और सुखद हो सकता है अथवा रोगप्रस्त, पीड़ामय और दुःखद। स्वस्थ और सुखद हो सकता है अथवा रोगप्रस्त, पीड़ामय और दुःखद। स्वस्थ बृढ़ापे में क्रियाशोलता कम हो जाती है और कुछ दुवंलता आ जाती है, परंतु मन शांत रहता है। मानसिक दृष्टिको साथार साथार अवित के पूर्व-गांमी दृष्टिको सुण साथार स्वाल और दयालु रहते हैं, कुछ निराशावादी और छिद्रान्वेषी। स्टाइनाख और वोरोनिक ने बंदर की प्रथियों को मनुष्य में आरोपित करके अल्पकालीन युवावस्था कुछ लोगों में ला दी थी, परंतु उनकी रीतियों को अब कोई पूछता भी नहीं। उनकी शल्यिकया से मनुष्य का जीवन वढ़ नहीं सका।

कुछ रोगों से मनुष्य समय के बहुत पहले ही बुड्ढा लगने लगता है। प्रोजीरिया नामक रोग में तो बच्चे भी बुड्ढों की आकृति के हो जाते हैं, परंतु सौभाग्यवश यह रोग बहुत कम होता है। कुछ रोग विशेषकर बुड्ढों में होते हैं। इतमें से प्रधान रोग हैं मधुमेह (डायाबिटीज), कर्कट (कैसर) और हृदय, धमनी तथा वृक्क के रोग। बचपन और युवावस्था के रोगों में से न्यू-मोनियाँ बहुआ बूढों को भी हो जाता है और साधारएगतः उनका प्राएग ही ले लेता है।

भेषज-वैधिक (भेडिको-लीगल) कार्यों में यथार्थ वय का ध्रागरान बडे महत्व की बात है। वयनिर्धाररा में दाँत, बाल, मस्तिष्क तथा ध्रस्थि की परीक्षा की जाती है और एक्स-किरएों ध्रादि की सहायता भी ली जाती है। परंतु २५ वर्ष के ऊपर वय की निश्चित गराना ठीक से नहीं हो सकती।

सं०प्रं०—ए० जी० बेल: दि ड्यूरेशन आँव लाइफ़ ऐंड दि कंडिशंस ऐमोशिएटेड विद लांजेविटी; लुई आई० डबलिन तथा एच० एच० मार्क्स: इनहेरिटेंस ऑव लांजेविटी; ए० जी० लोटका: लें∘थ ऑव लाइफ एंड स्टडी ऑव लाइफ टेबुल्स; ई० सी० काउदी: प्राब्लेम ऑव एजिंग; टेलर तथा मोदी: भेडिकल जुरिसप्रुडेंस। [दे० सि०]

कानून में आयु—— आयुएँ से समय की अविध की ओर संकेत मिलता है। शरीरविज्ञानवेत्ता मनुष्य के विकास की अवस्था के अर्थ में 'आयु' शब्द का प्रयोग करते हैं; जैसे शैशव ४ वर्ष की आयु तक, बचपन १४ वर्ष तक, तरुणावस्था २१ वर्ष तक, वयस्क ४० वर्ष तक और इसके बाद वृद्धा-वस्था। विकास की अवस्था के लिये प्रयुक्त आयु का तात्पर्य शारीरिक आयु से होता है।

कानून संबंधी विविध कार्यों के लिये विभिन्न श्रायुएँ सरकार की श्रोर से निश्चित की जाती है, जैसे मतदान के लिये कही १८ वर्ष श्रौर कहीं २१ वर्ष की श्रायु निर्धारित है। कुछ पदों के लिये भी श्रायु की एक सीमा बना दी जाती है। कुछ संस्थाएँ श्रपनी सदस्यता के लिये श्रायु की किसी निश्चित सीमा पर श्रधिक बल देती है।

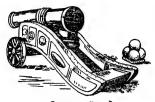
२०वीं शताब्दी के प्रारंभ में 'मानसिक न्नायु' (मेंटल एज) का प्रयोग किया गया है। यद्यपि इस शब्दावली की म्रोर सन् १८८७ ई० में भी संकेत किया गया था, परंतु इसका श्रेय फांस के मनोवैज्ञानिक म्रल्फेड बीने (१८५७-१६११) को दिया जाता है। मानसिक म्रायु का तात्पर्य कुछ समान म्रायुवाले बालकों की मौसत मानसिक योग्यता से है। इससे बालक की साधारण मानसिक योग्यता का भ्रनुमान मिलता है। मानसिक म्रायु बढ़ती है म्रीर परिपक्व होती है। सामान्यतः इसकी परिपक्वता का समय १४ से २२ वर्ष की न्नायु के भीतर कभी भी म्रा सकता है। कुछ लोगों में इसकी परिपक्वता २२ वर्ष के बाद भी म्रा सकती है।

आयुध उन यंत्रों को कहते हैं जिनका प्रयोग युद्ध में होता है। इस प्रकार तीर तलवार से लेकर बड़ी बड़ी तोपों तक सभी यंत्र श्रायुध है। छोटे यंत्रों, तीर, तलवार ग्रादि का वर्णन श्रस्त्र-शस्त्र शीर्षक लेख में मिलेगा। इस लेख में तोप श्रादि पर विशेष घ्यान दिया जायगा।

बंदूक, राइफल और तोपों के कार्यकरण का सिद्धांत एक ही है। किसी तीन भोर दृढ़ता से बंद पात्र में बारूद (उसे देखें) रखी जाती है भीर इसके बाद छर्रा, गोली या गोला रखकर चौथी भ्रोर से पात्र को ग्रस्थायी रूप से बंद कर दिया जाता है। फिर बारूद में किसी युक्ति से ग्राग लगा दी जाती है। तब बारूद तुरंत जलकर गैसो में परिवर्तित हो जाती है। ग्रत्यंत कम स्थान में उत्पन्न होने के कारण ये गैसें बहुत संपीडित (दबी हुई) रहती है। इसलिये छरें, गोली या गोले को वे बहुत बलपूर्वक दबाती है। गोला जब तक यंत्र के नाल में चलता रहता है तब तक उस पर दाब पड़ती रहती है ग्रीर उसका वेग बढ़ता रहता है। इस प्रकार उसमें बहुत ग्रधिक वेग उत्पन्न हो जाता है। नाल के कारण उसकी दिशा भी निर्धारित हो जाती है; इसलिय नाल को घूमा-फिराकर गोले को इच्छानुसार लक्ष्य पर मारा जा सकता है।

सन् १३१३ ई० से यूरोप में तोप के प्रयोग का पक्का प्रमारा मिलता है। भारत में बाबर ने पानीपत की लड़ाई (सन् १४२६ ई०) में तोपों का पहले पहल प्रयोग किया।

पहले तोनें काँसे की बनती थीं और उनको ढाला जाता था। परंतु ऐसी तोपे पर्याप्त पुष्ट नहीं होती थीं। उनमें अधिक बारूद डालने से वे फट जाती थी। इस दोष को दूर करने के लिये उनके ऊपर लोहे के छल्ले तप्त करके खूब कसकर चढा दिए जाते थे। ठंढा होने पर ऐसे छल्ले सिकुडकर बड़ी दृढता से भीतरी नाल को दबाए रहते हैं, ठीक उसी प्रकार जैसे बैलगाडी के पहिए के ऊपर चढ़ी हाल पहिए को दबाए रहती है। अधिक पुष्टता के लिये छल्ले चढ़ाने के पहले नाल पर लबाई के अनुदिश भी लोहे की छड़े एक दूसरी से सटाकर रख दी जाती थी। इस समय को एक प्रसिद्ध तोप माँन्स मग है, जो अब एडिनवरा के दुगं पर शोभा के लिये रखी है। इसके बाद लगभग २०० वर्षों तक तोप बनाने में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई। इस युग में नालो



चित्र १. मॉन्स मेग

अपार स्वाद्ध (बोर) चिकना होता था। परतु लगभग सन् १४२० में जर्मनी के एक तोप बनानेवाले ने संछिद्ध में सर्पिलाकार खॉचे बनाना धारंभ किया। इस तोप में गोलाकार गोले के बदले लंबोतर 'गोले' प्रयुक्त होते थे। संछिद्ध में सर्पिलाकार खाँचों के कारण प्रक्षिप्त पिड वेग से नाचने लगता है। इस प्रकार

305

नाचता (घ्रांन करता) पिंड वायु के प्रतिरोध से बहुत कम विचलित होता है श्रीर परिगामस्वरूप लक्ष्य पर श्रधिक सच्चाई मे पडता है।

१८४५ ई० में लार्ड ग्रामेंस्ट्रांग ने पिटवाँ लोहे की तोप का निर्माण किया, जिसमें पहले की तोरों की तरह मुंह की ग्रोर से बारूद ग्रादि भरी जाने



चित्र २.पैदल सेना का ३ इंचवाला मॉर्टर चौड़े मुँह की तोयों को, जिनकी नाल श्रपेक्षा-कृत बहुत छोटी होती हैं, मॉर्टर कहने हैं।

लता है और तोप की नाल को बहुत ऊँची दिशा में नही लाया जा सकता है। दूसरी म्रोर छोटी नाल की तोपें हल्की बनती है और उनसे निकले प्रक्षिप्त में बहुत वेग यह गुरा होता, परंतु इनमें यह गुरा होता है कि प्रक्षिप्त बहुत ऊपर उठकर नीचे गिरता है म्रीर इसलिये इससे दीवार, पहाड़ी म्रादि के

के बदले पीछे की भ्रोर से

ढक्कन हटाकर यह सब

सामग्री भरी जाती थी।

इसमें ४० पाउंड के

साधारण तोवों में

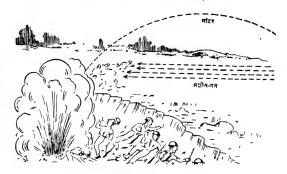
प्रक्षिप्त भरे जाते थे।

प्रक्षिप्त बड़े वेग से निक-

को भी मार सकते हैं (चित्र ३) । इन्हें मॉर्टर कहते हैं । मफोली नाप की

नालवाली तोप को हाउविट्जर कहते हैं। जैसे जैसे तोपों के बनाने में उन्नति हुई तैसे तैसे मॉर्टरों श्रीर हाउविट्जरों के बनाने में भी उन्नति हुई।

प्रायः सभी देशों में एक ही प्रकार से तोगों के निर्माण में उन्नति हुई, क्योंकि बराबर होड़ लगी रहती थी। जब कोई एक देश ध्रिष्ठिक भारी, ध्रिष्ठिक शक्तिशाली या ध्रिष्ठिक फुर्ती से गोला दागनेवाली तोप बनाता तो बात बहुत दिनों तक छिपी न रहती और प्रतिद्वंद्वी देशों की चेष्टा होती कि उससे भी अच्छी तोप बनाई जाय। १८६८ ई० में फांसवालों ने एक ऐसी तोप बनाई जो उसके बाद बननेवाली तोपो की पथप्रदर्शक हुई। उससे निकले प्रक्षिप्त का वेग ध्रिष्ठिक था; उसका ध्रारोपण सराहनीय था; दागने पर



चित्र ३. मॉर्टर से दागा गया बम यह दीवार के पीछे छिपे सैनिको को भी मार सकता है।

पूर्णतया स्थिर रहता था, क्यों कि आरोपरण में ऐसे डैने लगे थे जो भूमि में धँसकर तोप को किसी दिशा में हिलने न देते थे। सभी तोर्थे दागने पर पीछे हटती है। इस धक्के (रिकॉयल) के वेग को घटाने के लिये द्ववो का प्रयोग किया गया था। इसके प्रक्षिप्त पतली दीवार के बनाए गए थे। इनमें से प्रत्येक की तौल लगभग १२ पाउंड थी और उसमें लगभग साढ़े तीन पाउंड उच्च विस्फोटी बारूद रहती थी। प्रक्षिप्त में विशेष रसायनो से युक्त एक टोपी भी रहती थी, जिससे लक्ष्य पर पहुँचकर प्रक्षिप्त फट जाता था और टुकड़े बड़े वेग से इधर उधर छटककर शत्रु को दूर तक घायल करते थे।

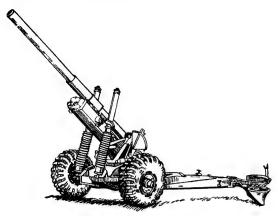
प्रथम विश्वयुद्ध (१६१४-१८) में जर्मनों ने बिग वर्था नामक तोप बनाई, जिससे उन्होने पेरिस पर ७५ मील की दूरी से गोले बरसाना आरंभ किया। इस तोप में कोई नया सिद्धांत नहीं था। तोप केवल पर्याप्त बड़ी और पुष्ट थी। परंतु हवाई जहाजो तथा श्रन्य नवीन यंत्रों के आविष्कार से ऐसी तोपें श्रव लुप्तप्राय हो गई है।

श्रारोपए — श्रारंभ में तोनें प्रायः किसी भी दृढ़ चबूतरे श्रथवा चौकी पर श्रारोपित की जाती थीं, परंतु धीरे धीरे इसकी श्रावश्यकता लोग श्रनुभव करने लगे कि तोपों को सुदृढ गाडियों पर श्रारोपित करना चाहिए, जिसमें वे सुगमता से एक स्थान से दूसरे पर पहुँचाई जा सकें और प्रायः तुरंत गोला दागने के लिये तैयार हो जायें। गाडी के पीछे भूमि पर घिसटनेवाली पूँछ के समान भाग भी रहता था, जिसमें धक्के से गाड़ी बहुत पीछे न भागे। सुगमता से खींची जा सकनेवाली तोप की गाड़ियाँ सन् १६०० से बनने लगी। सन् १८६७ में डाक्टर सी० डब्ल्यू सीमेंस ने सुभाव दिया कि धक्के को रोकने के लिये तोप के साथ ऐसी पिचकारी लगानी चाहिए जिसमें पानी निकलने का मुँह सूक्म हो (श्रथवा श्रावश्यकतानुसार छोटा बड़ा किया जा सके)। पीछे यही काम कमानियों से लिया जाने लगा। गाड़ियाँ भी इस्पात की बनने लगीं।

विशेष तोर्षे—वायुयानों को मार गिराने के लिये तोर्षे १९१४ तक नहीं बनी थीं । पहले बहुत छोटी तोर्षे बनीं, फिर १३ पाउंड के प्रक्षिप्त मारने-वाली तोर्षे बनने लगी, जो ३ टन की मोटर लारियों पर ग्रारोपित रहती थीं । ग्रब इनसे भी भारी तोर्षे पहले से भी दृढ़ ट्रॉलियों ग्रथवा इस्पात के बने टैकों पर ग्रारोपित रहती है (चित्र ४) ।

**३८**०

टैंक-भेदी तोपो को बहुत शक्तिशाली होना पडता है। टैंक इस्पात की मोटी चादरों की बनी गाडियाँ होते हैं (चित्र ४)। इनके भीतर बैठा योद्धा



चित्र ४ वायुयानघातक तोप

५५ इच व्यास का यत्र।

टैक पर लदी तोत्र से शत्रु को मारता रहता है और स्वय बहुत कुछ सुरक्षित रहता है। सन् १६४१ की टैक-भेदी तापे १७ पाउड के गाले दागती थी। कवित यान (ग्रामंडं नार) के भीतर का सिपाही केवल साधारण बदूक ग्रीर राइफल से सुरक्षित रहता है (चित्र ६)।

हवाई जहाजो पर २५ पाउड के गोले दागनेवाली तोपे, ३ ७ इच व्यास के हाउविट्जर श्रौर ४ २ इच व्यास के मॉर्टर द्वितीय विश्वयुद्ध में प्रयुक्त हो रहे थे।

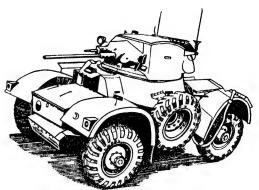


चित्र ५ टेक

इसके भीतर बैठे सैनिक शत्रु पर तोप चला सकते है, परतु स्वय उसके साधारण ग्रस्त्र-शस्त्र से बचे रहते है।

बिना धक्के की तो रे, कमानी के बदले, इस प्रकार की भी बनाई गई कि कुछ गैस पीछे से निकल जाय, परतु ये तो रे लोकप्रिय नही हो सकी, क्यों कि वे पर्याप्त शक्तिशाली नहीं पाई गई।

योत्रिक बाहन—सन् १६०६ में इंग्लैंड के युद्धकार्यालय (बार ध्राफिस) ने ७,४०० रुपए का पारितोषिक ऐसे ट्रैक्टर (गाडी) के लिये घोषित किया जो द टन के बोक्त को लेकर २०० मील बिना ईंधन या उपस्नेहक (ल्यु- क्रिकेटिंग ध्रायल) लिए चल सके। तभी से तोपवाहक यात्रिक गाडियों का जन्म हुआ। अब ऐसी गाडियों उपलब्ध है जो बिना सडक के ही खेत ध्रादि में सुगमता से चल सकती है। इनके पहियो पर शृखलाओं का पट्टा (टैक)



चित्र ६ कवचित यान (ग्रामंड कार)

इसके भीतर बैठा सैनिक बदूक श्रौर राइफल की गोली से सुरक्षित रहता है।

चढा रहता है (चित्र ४)। इसके कारण ये गाडियाँ ऊबड-लाबड भूमि पर चल सकती है। इन गाडियो का वेग तीस-पैतीस मील प्रति घटा होता है, परतु गृखला-पट्टा लगभग डेढ हजार मील के बाद खराब हो जाता है। दितीय विश्वयुद्ध में चार अथवा छ पहियों के तोप-ट्रैक्टर बने, जिनमें साधा-रण मोटरकारों की तरह, परतु विशेष भारी, हवा भरे रबर के पहिए रहते थे। इनमें लगभग १०० अश्वतसामर्थ्य के इजन रहते थे और इन पर नौ-दस टन भार तक की तोपे लद सकती थी।

नाविक तोष — टॉरपीडो (उसे देखें) के ग्राविष्कार के पहले तोपे ही जहाजों के मुख्य श्रायुध होती थी। श्रव तोप, टारपीडो श्रौर हवाई जहाज ये तीन मुख्य श्रायुध है। १८वी शताब्दी में २,००० टन के बो भ लाद सकनेवाले जहाजों में १०० तोपे लगी रहती थी। इनमें से ग्राधी भारी गोले (२४ से ४२ पाउड तक के) छोडती थी श्रौर शेष हलके गोले (६ से १२ पाउड तक के), परतु श्राधुनिक समय में तोपा की सख्या तथी गोलों का भार कम कर दिया गया है श्रौर गोलों का वेग बढा दिया गया है। उदाहरणत सन् १६१४ में बने रिवेज नामक ड्रेडनॉट जाति के जहाज में मतोपे १४ इच भीतरी व्याम की पीछे लगी थी। एसी ही ४ तोपे श्राग श्रौर म बगल में थी। इनके श्रतिरिक्त १२ छोटी तोपे ६ इच (भीतरी व्यास की) थी।

तोपों का निर्माण—तोपो, हाउविट्जरो श्रीर मॉर्टरा की श्राकल्पनाश्रो (डिजाइनो) मे अतर रहता है। मुख्य अतर सिखद के व्यास भीर इस व्यास तथा लबाई के अनुपात मे रहता है। यत्र मे जितनी ही अधिक बारूद भरनी हो यत्र की दीवारा को उतना ही अधिक पुष्ट बनाना पडता है। इसी लिये तोप उसी नाप के सिछद्रवाले हाउविट्जर से भारी होती है। भ्रब तो उच्च म्रातित (हाइटेसाइल) इस्पातो के उपलब्ध रहने के कारण पूष्ट तोपो का बनाना पहले जैसा कठिन नही है, परतु ग्रब बारूद की शक्ति भी बढ गई है। ग्रब भी तोपो की नाले ठढी नालो पर तप्त ग्रीर कसे खोल चढाकर बनाई जाती है, या उन पर इस्पात का तप्त तार कसकर लपेटा जाता है भीर इस तार के ऊपर एक बाहरी नाल तप्त करके चढा दी जाती है। भीतरी नाल ग्रति तप्त इस्पात में गुल्ली (ग्रवश्य ही बहुत बडी गुल्ली) ठोककर बनाई जाती है और नाल को ठोक पीटकर उचित माकृति का किया जाता है। इसके बदले वेग से घूर्णन करते हुए साँचे में भी कुछ नालें ढाली जाती है। इनमे द्रव इस्पात छटककर बड़े वेग से साँचे की दीवारो पर पडता है। यह विधि केवल छोटी तोपों के लिये प्रयुक्त होती है। नाल के बनने के बाद उसे बडे सावधानीपूर्वक तप्त ग्रौर ठढा किया जाता है, जिसमे उस पर पानी चढ जाय (ग्रर्थात् बह कडी हो जाय), ग्रौर फिर उसका पानी थोडा उतार दिया जाता है (कडापन कुछ कम कर दिया जाता है), जिसमें ठोकर खाने से उसके टुटने का डर न रहे। तप्त और ठढा करने के काम मे बहुधा दो सप्ताह तक समय लग सकता है, क्योंकि ग्राधुनिक नाल ६० फुट तक लबी ग्रौर ६० टन तक भारी होती है। सब काम का पूरा ब्योरा लिखा जाता है, जिसमे भिवष्य में प्रतुभव से लाभ उठाया जाय। लोहे से टुकड़े काट काटकर उसकी जाँच बार बार होती रहती है। अंत में नाल को मशीन पर चढ़ाकर खरादते हैं। फिर संछिद्र में लंबे सर्पिल काटे जाते हैं। इस किया को 'राइफीलग' कहते हैं। बड़ी तोप की राइफीलग में दो-तीन सप्ताह लग जाते हैं।

पदक्लंड—सब ग्राधुनिक तोपों में पीछे की ग्रोर से बारूद भरी जाती है। इसलिये उधर कोई ऐसी युक्ति रहती है कि नाल बंद की जा सके। इसकी दो विधियाँ है—या तो ढक्कन में खंडित पेंच रहता है, जिसे नाल में डालकर थोड़ा सा घुमाने पर ढक्कन कस जाता है ग्रथवा ढक्कन एक बगल से खिसककर ग्रपने स्थान पर ग्रा जाता है ग्रौर नाल को बंद कर देता है। इस उद्देश्य से कि संधि से बारूद के जलने पर उत्पन्न गैसें निकल न पाएँ या तो बारूद ग्रीर गोला धातु के कारतूस (कार्टिज) में बंद रहता है या संधि के पास नरम गद्दी रहती है, जो गैसो की दाब से संधि पर कसकर बैठ जाती है।

दागने की किया या तो बिजली से होती है (बहुत कुछ उसी तरह जैसे मोटर गाड़ियों में पेट्रोल झौर वायु का मिश्रण बिजली से जलता है) या एक 'घोड़ा' (बस्तुतः हथौड़ा) विशेष जलनशील टोपी को ठोंकता है (बहुत कुछ उस प्रकार जैसे साधारण बंदूकों के कारतूस दागे जाते हैं)।

पश्चभाग में ये सब युक्तियाँ पश्चवलय (श्रीच-रिग) द्वारा जुड़ी रहती हैं। निर्माएग की सुविधा के लिये इस वलय को अलग से बनाया जाता है और नाल पर बनी चूडी पर कस दिया जाता है। इस विचार से कि काम करते करते यहाँ का पेच ढीला न पड़ जाय, पश्चवलय को नाममात्र छोटा बनाकर और तप्त करके कसा जाता है। ठंढा होने पर यह भाग इतना कस उठता है कि खुल नहीं सकता।

अग्निवारा (रॉकेट) — अग्निवारा उसी सिद्धांत पर चलते हैं जिस पर दीपावली पर छोड़े जानेवाले बारूद भरे वारा। द्वितीय विश्वयुद्ध के ग्रंतिम वर्ष में ग्रंमिवारा बहुत कार्यकारी सिद्ध हुए। ग्रामिवारा-प्रक्षेपक में ३० ग्रामिवारा तीन तीन इंच व्यास के लगे रहते थे और प्रत्येक में कॉर्डाइट नामक विस्फोटक भरा रहता था। प्रत्येक के सिर का भार २६ पाउंड था। दागने पर प्रत्येक अग्निवारा ३,६०० से ५,००० गज तक जा सकता था। प्रत्येक बिजली के स्विच से दागा जाता था। इन स्विचों को या तो इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता था कि अग्निवारा ग्राध आध सेकेंड पर ग्रपने ग्राप छुटते रहें या इच्छानुसार कई श्रग्निवारा या कुल ग्रग्निवारा एक साथ ही छुटें। उच्च विस्फोटक के इस एकाएक धमाके से शत्रु की सेना को भारी क्षति पहुँचती थी और वह श्रत्यंत भयभीत हो जाया करती थी।

बीर्घ-परास-अग्निवाण — द्वितीय महायुद्ध के ग्रंत में जर्मनों ने बिना मानवी संचालक के ग्रीर बहुत दूर तक पहुँचनेवाले ग्रान्निवाएं बनाए, जिनका नाम वी-एक ग्रीर वी-दो पड़ा। देखने में वी-एक छोटे वायु-यान के समान होता था। इसमें १३० गैलन पेट्रोल ग्राता था ग्रीर मशीन का भार लगभग १८न रहता था। उड़ते समय इसका वेग लगभग ३५० मील प्रति घंटा हो जाता था ग्रीर चलने में यह भयानक घ्वनि उत्पन्न करता था। साथ में वी-दो का चित्र दिखाया गया है। इसमें ऐल्कोहल ग्रीर द्रव ग्राक्सिजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाए। में लगभग ३८न ऐल्कोहल

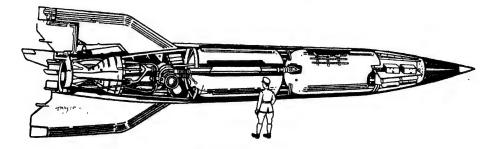
श्रीर ५ टन द्रव श्राविसजन भरा रहता था। इसका महत्तम वेग लगभग ३,००० मील प्रति घंटा था। यंत्र की श्राकृति सिगार की तरह होती थी श्रीर इंधन बिना भार लगभग १ टन।

राडार—वायुयान इतने वेग से चलते रहते हैं कि उनको तोप से मार गिराना कठिन ही होता था, परंतु अमरीकी वैज्ञानिकों ने राडार (उसे देखें) और वायुयानघातक तोपो का ऐसा संबंध जोड़ा कि तोप अपने आप वायुयान पर सधी रहती थी। सन् १६४४के उड़न-बमों पर विजय इसी से मिली, क्योंकि ये राडार-युक्त तोपें लगभग ७० प्रति शत ऐसे बमों को मार गिराती थीं।



चित्र ८. भूमि में गाड़े हुए बम (माइन) का पता लगाना बम के पास पहुँचने पर यंत्र से ध्विन निकलती है।

भार लगभग १ टन रहता था। उड़ते समय इसका वेग लगभग ३५० मील विविध—रात को शत्रु के वायुयानों को प्रकाशित करने के लिये गत प्रति घंटा हो जाता था भौर चलने में यह भयानक घ्विन उत्पन्न करता था। महायुद्ध में ६० सेंटीमीटर व्यास के श्रौर २० करोड़ किरएगविल-विस्साध में वी-दो का चित्र दिखाया गया है। इसमें ऐल्कोहल श्रौर द्रव शक्ति (बीम-कैडिल-पावर) के प्रकाश-यंत्रों का उपयोग किया जाता था। भ्राक्सिजन का प्रयोग होता था। प्रत्येक वाएा में लगभग ३ टन ऐल्कोहल बायु के स्वच्छ, रहने पर कई मील तक इनका प्रकाश पहुँचता था। भूमि में



चित्र ७. बी-दो अग्निवारा।

ये ऐल्कोहल और द्रव आक्सिजन के जलने से चलते थे और जर्मनी से छोड़े जाने पर लंदन तक पहुँचते थे।

ऐसे विस्फोटक बम, जिन्हें निस्फोट (माइन) कहते हैं, बहुधा छिपा दिए जाते हैं। इन पर भार पड़ते ही विस्फोट होता है और दूर तक के लोग घायल हो जाते हैं। इन विस्फोटों का पता एक ऐसे यंत्र से लगाया जाता है जो माइन के निकट ग्राते ही ध्वनि करने लगता है (चित्र ८)। समुद्रों में भी निस्फोट लगाए जाते हैं जो जहाजों को विशेष क्षति पहुँचाते हैं (देखें निस्कोट)। [श्री०गो० ति०]

आयुर्विज्ञान विज्ञान की वह शाखा है जिसका संबंध मानव शरीर को नीरोग रखने, रोग हो जाने पर रोग से मुक्त करने भ्रयवा उसका शमन करने तथा भ्रायु बढ़ाने से है। भ्रायुविज्ञान का जन्म भारत में कई हजार वर्ष ईसा पूर्व में हुग्रा, परंतु पारचात्य विद्वानों का मत है कि वैज्ञानिक भ्रायर्विज्ञान का जन्म ईसा पूर्व चौथी शताब्दी मे यूनान में हुआ ग्रीर लगभग ६०० वर्ष बाद उसकी मृत्यु रोम में हुई। इसके लगभग १५०० वर्ष पश्चात् विज्ञान के विकास के साथ उसका पुनर्जन्म हुआ। युनानी भ्रायुर्वेद का जन्मदाता हिप्पोक्रेटीज था जिसने उसको भ्राधिदैविक रहस्यवाद के ग्रंधकूप से निकालकर भ्रपने उपयुक्त स्थान पर स्थापित किया । उसने बताया कि रोग की रोकथाम तथा उससे मुक्ति दिलाने में देवी-देवताओं का हाय नही रहता। उसने तांत्रिक विश्वासों ग्रौर वैसी चिकित्सा का ग्रंत कर दिया। उसके पश्चात गत शताब्दियों में समय समय पर अनेक अन्वेष ए-कर्ताम्रों ने नवीन खोजें करके इस विज्ञान की उन्नति की जिससे माय्विज्ञान की उन्नति होती रही (देखें भायवेंद का इतिहास शीर्यक लेख)। हमारे देश में भ्रायुर्वेद, यूनानी तथा होमियोपैथी चिकित्सा पद्धतियाँ भी प्रचलित है। किंतू वे शताब्दियों से वैसी ही चली भा रही है। उनमें कोई अनुसंधान नही हुमा, न किन्हीं नवीन म्रोपिधयों की खोज हुई। म्राज भी वे वहीं है जहाँ शताब्दियों पूर्व थीं।

प्रारंभ में भ्रायर्विज्ञान का म्रध्ययन जीवविज्ञान की एक शाखा की भाँति किया गया और शरीर-रचना-विज्ञान (ग्रनैटोमी) तथा शरीर-किया-विज्ञान (फिजिग्र्यॉलोजी) को इसका ग्राधार बनाया गया। शरीर में होने-वाली कियाओं के ज्ञान से पता लगा कि उनका रूप बहुत कुछ रासायनिक है भ्रीर ये घटनाएँ रासायनिक क्रियाओं के फल है । ज्यों ज्यों खोजें हुईं त्यों त्यों शरीर की घटनाओं का रासायनिक रूप सामने भ्राता गया। इस प्रकार रसायनविज्ञान का इतना महत्व बढ़ा कि वह आयुविज्ञान की एक पृथक् शाला बन गया, जिसका नाम जीवरसायन (बायोकेमिस्ट्री) रखा गया। इसके द्वारा न केवल शारीरिक घटनाश्रों का रूप स्पष्ट हुश्रा, वरन् रोगों-की उत्पत्ति तथा उनके प्रतिरोध की विधियाँ भी निकल ब्राईं। साथ ही भौतिक विज्ञान ने भी शारीरिक घटनात्रों को भली भाँति समभने में बहुत सहायता दी । यह ज्ञात हुम्रा कि म्रनेक घटनाएँ भौतिक नियमों के म्रनुसार ही होती है। ग्रब जीव-रसायन की भाँति जीवभौतिकी (बायोफिजिक्स) भी ब्राय्विज्ञान का एक ब्रंग बन गई है ब्रौर उससे भी रोगों की उत्पत्ति को समभने में तथा उनका प्रतिरोध करने में बहुत सहायता मिली है। विज्ञान की ग्रन्य शाखाग्रों से भी रोगरोधन तथा चिकित्सा में बहुत सहायता मिली है भीर इन सबके सहयोग से मन्त्र्य जाति के कल्या ए में बहुत प्रगति हुई है, जिसके फलस्वरूप जीवनकाल बढ़ गया है।

शरीर, शारीरिक घटनान्नों स्रौर रोग संबंधी स्रांतरिक कियास्रों का सूक्ष्म ज्ञान प्राप्त करने में अनेक प्रकार की प्रायोगिक विधियों स्रौर यंत्रों से, जो समय समय पर बनते रहे हैं, बहुत सहायता मिली हैं। किंतु इस गहन स्रध्ययन का फल यह हुआ कि श्रायुर्विज्ञान स्रनेक शाखाओं में विभक्त हो गया श्रौर प्रत्येक शाखा में इतनी खोज हुई है, नवीन उपकरण बने हैं तथा प्रायोगिक विधियाँ ज्ञात की गई है कि कोई भी विद्वान् या विद्यार्थी उन सब से पूर्णत्या परिचित नहीं हो सकता। दिन-प्रति-दिन चिकित्सक को प्रयोगशालास्रों तथा यंत्रों पर निर्भर रहना पड़ रहा है श्रौर यह निर्भरता उत्तरोत्तर बढ़ रही है।

आय्बिज्ञान की शिक्षा—प्रत्येक शिक्षा का घ्येय मनुष्य का मानसिक विकास होता है, जिससे उसमें तर्क करके समक्षते और तदनुसार अपने भावों को प्रकट करने तथा कार्योन्वित करने की शक्ति उत्पन्न हो जाय। आयुर्विज्ञान की शिक्षा का भी यही उद्देश्य है। इसके लिये सब आयुर्विज्ञान के विद्यालयों में विद्यार्थी को उपस्नातक के रूप में पाँच वर्ष बितान पड़ते हैं। इन मेडिकल कॉलेजों (आयुर्विज्ञानिवद्यालयों) में विद्यार्थियों को आधार-विज्ञानों का अध्ययन करके उच्च माध्यमिक शिक्षा प्राप्त करने पर भरती किया जाता है। तत्पश्चात् प्रथम दो वर्ष विद्यार्थी शरीररचना तथा शरीर-किया नामक आधारिवज्ञानों का अध्ययन करता है जिससे उसको शरीर की स्वाभाविक दशा का ज्ञान हो जाता है। इसके पश्चात् तीन वर्ष रोगों के कारण इन स्वाभाविक दशाओं की विक्रतियों का ज्ञान पाने तथा उनकी चिकित्सा की रीति सीखने में व्यतीत होते हैं। रोगों को रोकने के उपाय तथा भेषज-वैधिक का भी, जो इस विज्ञान की नीति संबंधी शाखा है, वह इसी काल में अध्ययन करता है। इन पाँच वर्षों के अध्ययन के पश्चात् वह स्नातक बनता है। इसके पश्चात् वह एक वर्ष तक अपनी रुचि के अनुसार किसी विभाग में काम करता है और उस विषय का क्रियात्मक ज्ञान प्राप्त करता है। तत्पश्चात् वह स्नातकोत्तर शिक्षाण में डिप्लोमा या डिग्री ठेने के लिये किसी विभाग में भरती हो सकता है।

सब भ्रायुविज्ञान विद्यालय (मेडिकल कॉलेज) किसी न किसी विश्वविद्यालय से संबंधित होते हैं जो उनकी परीक्षाओं तथा शिक्षराक्रम का संचालन करता है भ्रौर जिसका उद्श्य विज्ञान के विद्यार्थियों में तर्क की शिक्त उत्पन्न करना भ्रौर विज्ञान के नए रहस्यों का उद्घाटन करना होता है। ग्रायुविज्ञान विद्यालयों (मेडिकल कालेजो) के प्रत्येक शिक्षक तथा विद्यार्थी का भी उद्देश्य यही होना चाहिए तथा उसे रोगनिवारक नई वस्तुओं की खोज करके इस भ्रातिनाशक कला की उन्नति करने की चेष्टा करनी चाहिए। इतना ही नहीं, शिक्षकों का जीवनलक्ष्य यह भी होना चाहिए कि वह ऐसे भ्रन्वेषक उत्पन्न करें।

चिकित्साप्रणाली—चिकित्सापद्धित का केंद्रस्तंभ वह सामान्य चिकित्सक (जेनरल प्रैक्टिशनर) है जो जनता या परिवारों के घनिष्ठ संपर्क में रहता है तथा ग्रावश्यकता पड़ने पर उनकी सहायता करता है। वह अपने रोगियों का मित्र तथा परामर्शदाता होता है और समय पर उन्हें दार्शनिक सांत्वना देने का प्रयत्न करता है। वह रोगसंबंधी साधारण समस्याओं से परिचित होता है तथा दूरवर्ती स्थानों, गाँवों इत्यादि, में जाकर रोगियों की सेवा करता है। यहाँ उसको सहायता के वे सब उपकरण नही प्राप्त होते जो उसने शिक्षणका में देखे थे और जिनका प्रयोग उसने सीखा था। बड़े नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते है। ग्रावश्यकता पड़ने पर उसके नगरों में ये बहुत कुछ उपलब्ध हो जाते है। ग्रावश्यकता पड़ने पर उसके प्राप्त से सहायता लेनी पड़ती है या रोगी को ग्रस्थताल में भेजना होता है। ग्राजकल इस विज्ञान की किसी एक शाखा का विशेष ग्रध्ययन करके कुछ चिकित्सक विशेषज्ञ हो जाते हैं। इस प्रकार हृद्यरोग, मानसिक रोग, ग्राह्यरोग, बालरोग ग्रादि में विशेषजों द्वारा विशिष्ट चिकित्सा उपलब्ध है।

श्राजकल चिकित्सा का व्यय बहुत बढ़ गया है। रोग के निदान के लिये आवश्यक परीक्षाएँ, मूल्यवान् ओर्षाधयाँ, चिकित्सा की विधियाँ और उपकरण इसके मुख्य कारण है। आधुनिक आयुविज्ञान के कारण जनता का जीवनकाल भी बढ़ गया है, परतु ओपिधयों पर बहुत व्यय होता है। खेद है कि वर्तमान आधिक दशाओं के कारण उचित उपचार साधारण मनुष्य की सामर्थ्य के बाहर हो गया है।

धायुविज्ञान और समाज-विकित्साविज्ञान की शक्ति अब बहुत बढ़ गई है श्रीर निरंतर बढ़ती जा रही है। श्राजकल गर्भनिरोध किया जा सकता है। गर्भ का ग्रंत भी हो सकता है। पीड़ा का शमन, बहुत काल तक मर्छावस्था में रखना, ग्रनेक संक्रामक रोगों की सफल चिकित्सा, सहज प्रव-त्तियों का दमन ग्रीर वृद्धि, ग्रोषधियों द्वारा भावों का परिवर्तन, शल्यित्रया द्वारा व्यक्तित्व पर प्रभाव म्रादि सब संभव हो गए हैं । मनुष्य का जीवनकाल ग्रधिक हो गया है। दिन प्रति दिन नवीन ग्रोविधयाँ निकल रही हैं; रोगों का कारएा ज्ञात हो रहा है; उनकी चिकित्सा ज्ञात की जा रही है। समाज-बाद के इस युग में इस बढ़ती हुई शक्ति का इस प्रकार प्रयोग करना उचित है कि इससे राज्य, चिकित्सक तथा रोगी तीनों को लाभ हो। सरकार के स्वास्थ्य संबंधी तीन मुख्य कार्य है। पहले तो जनता में रोगों को फैलने न देना; दूसरे, जनता की स्वास्थ्यवृद्धि, जिसके लिये उपयुक्त भोजन, शुद्ध जल, रहने के लिये उपयुक्त स्थान तथा नगर की स्वच्छता भ्रावश्यक है; तीसरे, रोगग्रस्त होने पर चिकित्सा संबंधी उपयुक्त भौर उत्तम सहायता का उपलब्ध करना। इन तीनों उद्देश्यों की पूर्ति में चिकित्सक का बहुत बड़ा स्थान भौर उत्तरदायित्व है।

रॉकेटयुग में चिकित्साविकान—प्रायुविकान प्रंतर्देशीय स्तर पर बहुत समय पूर्व पहुंच चुका था भीर जान पड़ता है कि भ्रव वह भंतर्ग्रहीय भ्रवस्था पर पहुंचनेवाला है। आकाशयात्रा का शरीर पर जो प्रभाव पड़ता है उसका विशेष श्रध्ययन हो रहा है। शागे चलकर यह भ्रत्यंत उपयोगी प्रमाणित हो सकता है। इस संबंध के भ्रनेक प्रश्नों का भ्रभी संतोपजनक उत्तर पाना है। बह्मांड की (कॉस्मिक) रिश्मयों का शरीर पर प्रभाव, गुरुत्वाकर्ष एएरिहत भ्रवस्था का मनुष्य की प्रतिक्षेप (रिफ्लेक्स) कियाओं पर प्रभाव, श्रभारता (वेटलेसनेस) के मंडल में बहुत समय तक निवास करने श्रीर शारीरिक कियाओं में संबंध भ्रादि भ्रनेक ऐसे प्रश्न हैं जिनपर खोज हो रही है।

आयुर्विज्ञान का इतिहास सूत्रबद्ध विचारव्यंजन के हेतु प्रायु-विज्ञान (मेडिसिन) के क्रिमक विकास को लक्ष्य में रखते हुए इसके इतिहास के तीन भाग किए जा सकते हैं:

(१) म्रादिम ग्रायुविज्ञान,

(२) प्राचीन म्रायुर्विज्ञान,

(३) अर्वाचीन आयुर्विज्ञान।

श्रादिन श्रापृविकान—मानव की सुष्टि हुई। श्राहार, विहार तथा स्वाभाविक एवं सामाजिक परिस्थितियों के कारण मानव जाति पीड़ित होने लगी। उस पीड़ा की निवृत्ति के लिये उपायों के अन्वेषणों से ही भ्रायुविज्ञान का प्रादुर्भाव हुआ।

पीड़ा हाने के कारणों के संबंध में लोगों की निम्नलिखित धार गाएँ थीं :

- (१) शतु द्वारा मूठ (जादू, टोना) का प्रयोग या भूत पिशाचादि का शरीर में प्रवेश।
- (२) ग्रकस्मात् विषाक्त पदार्थं सा जाना ग्रथवा शत्रु द्वारा जान बूभकर मारक विष का प्रयोग।

(३) स्पर्श द्वारा किसी पीड़ित से पीड़ा का संक्रमण ।

- (४) इंद्रियविशेष का तत्सदृश ग्रथवा तन्नामधारी वस्तु के प्रति श्राकर्षण या सहानुभूति ।
- (५) किन्हीं कियाग्रों,पदार्थों ग्रयवा मनुष्यों में विद्यमान रोगोत्पादक शक्ति । इन्हीं सामान्य विचारों को भिन्न भिन्न व्यक्तियों ने भिन्न भिन्न प्रकार से ग्रनेक देशों में दर्शाया ।

उस समय चिकित्सा त्राटक (योग की एक मुद्रा), प्रयोग अथवा अनुभव के आधार पर होती थी, जिसके अंतर्गत शीतल एवं उष्ण पदार्थों का सेवन, रक्तिनःसारण, स्नान, आचूषण तथा स्नेहमर्दन आदि आते थे। पाषाण्युग से ही वेधनिकया सदृश विस्मयकारी शल्यिकयाएँ प्रचलित थीं। निर्मित भेषजों में वमनकारी और विरेचनकारी योगों तथा भूत पिशाचादिके निस्सारण के लिये तीव्र यातनादायक द्रव्यों का उपयोग होता था। इस प्रकार आदिम आयुविज्ञान तत्कालीन संस्कृति पर आधारित था, किंतु विभिन्न देशों में संस्कृतियाँ स्वयं विभिन्न थीं।

भारतीय आयुर्विज्ञान--यह अत्यंत प्राचीन समय में भी समुन्नत दशा में था। श्राज भी इसका कुशल रूप से प्रयोग होता है। श्रायुविज्ञान के उदगम वेद हैं (समय के लिये देखें वेद)। वेदों में, विशेषतः स्रथवंवेद में, शरीर-विज्ञान, भ्रोषिधविज्ञान, चिकित्साविज्ञान, कीटाराविज्ञान, शल्यविज्ञान श्रादि की ऋचाएँ उपलब्ध हैं। चरक एवं सुश्रुत (सुश्रुत के लैटिन ग्रनुवादक हेसलर के श्रनुसार समय लगभग १००० वर्ष ईसा पूर्व ) में इसके पृथक् पृथक्, शल्य एवं कायचिकित्सा के रूप में, दो भेद हो गए है। सूश्रुत शुरूय-चिकित्सा-प्रधान एवं कायचिकित्सा में गौएा तथा चरक कायचिकित्सा में प्रधान एवं शल्यचिकित्सा में गौरा माने जाते हैं। पाँच भौतिक तत्वों (क्षिति, जल, पावक, गगन, समीर) के ब्राधार पर वात, पित्त, कफ इन तीनों को रोगोत्पादक कारए। माना गया । कहा गया कि शरीर में इनकी विषमता ही रोग है एवं समता भ्रारोग्य। ग्रतः विषम दोषों को सम करने के उपाय को चिकित्सा कहते थे। इसके ब्राठ ब्रंग माने गए: काय, शत्य, शालाक्य, बाल, ग्रह, विष, रसायन एवं बाजीकरएा । निदान में दोषों के साथ ही साथ कीटा णुसंक्रम ए। को भी रोगों का कार ए। माना गया था। प्रसंग, गात्रसंस्पर्श, सहभोज, सहशय्यासन, माल्यधारण, गंधानुलेपन ग्रादि के द्वारा प्रतिश्याय (जुकाम), यक्ष्मादि रोगों के एक व्यक्ति से दूसरे में संक्रमण का

निर्देश सुश्रुत में है। उसमें प्रथम निदान पर, तत्पश्चात् चिकित्सा पर भी जोर दिया गया है।

त्रिदोषों के संचय, प्रकोष, प्रसार, स्थान, संस्रय (मेल), व्यक्ति स्रौर भेद के अनुसार रोगों की चिकित्सा का निर्देश किया गया है। अनुचित बाह्य पदार्थों के प्रयोग से शरीर में दोषों का संचय न हो, इस विचार से भोजन-निर्मारा-काल में ही, प्रथवा भोजन करने के समय ही, भोज्य पदार्थों में उनके वृद्धिनिवारक भेषजतत्वों का प्रयोग किया जाय, जैसे बैंगन की भाजी बनाते समय हींग एवं मेथी का प्रयोग ग्रौर ककड़ी के सेवनकाल के पूर्व उसमें काली मिर्च एवं लवएा का योग घ्रादि, क्योंकि विश्वास था कि हींग, मिर्च ग्रादि के साथ बैंगन ग्रौर ककड़ी के शरीर में प्रवेश करने पर इन भाजियो से उत्पन्न दोषों का भवरोध हो जाता है। यह प्रथम चिकित्साकाल समभा जाता था। संचय के अवरोध के लिये पहले से ही उपाय न करने पर दोषों का प्रकोप माना जाता था। इस ग्रवस्था में भी चिकित्सान हो तो उनका प्रसार होना माना गया। सिद्धांत यह था कि फिर भी यदि चिकित्सा न की जाय तो दोष घर कर लेते हैं । इसके पश्चात् विशिष्ट दोषों से विशिष्ट स्थानों में विभिन्न लक्ष एगें की उत्पत्ति होती है। तत्पश्चात् भी चिकित्सा में भ्रव-हेलना से रोग गंभीर होता है ग्रौर ग्रसाध्य कोटि का हो जाता है। ग्रतः परिवर्जन (परहेज) मुख्यतः प्रारंभिक चिकित्सा मानी गई। श्रायर्वेद में निदान चिकित्सा का प्रारंभिक श्रंग है। देश की विशालता एवं जलवायु की विषमता होने से यहाँ श्रौषधविज्ञान का भी बड़ा विकास हुन्ना। श्रतः एक ही प्रकार के ज्वर के लिये भिन्न भिन्न स्थानों में भिन्न भिन्न श्रोषधियों के प्रयोग निर्गीत किए गए। इसी से निघंट में ग्रोपिधयों की बहुलता एवं भेषज-निर्माएा-प्रंथों में प्रयोग की बहलता दिष्टिगोचर होती है । रक्तपरि-भ्रमण, श्वसन, पाचन भ्रादि शारीरिक क्रियाभ्रों का ज्ञान भारत में हजारों वर्षपूर्वहीहो गयाथा। शल्यचिकित्सामें यह देश प्रधानथा। प्रायः सभी ग्रवयवों की चिकित्सा शल्य ग्रौर शालाक्य (चीर फाड़) द्वारा होती थी। प्लास्टिक सर्जरी, शिरावेध, सूचीवेध ग्रादि सभी सुक्ष्म कार्य होते थे। बाल को खड़ा चीर सकनेवाले शस्त्र थे। ग्रस्थियों का स्थानभ्रंश, क्षति ग्रादि का भिन्न भिन्न भग्नास्थिबंधों (स्प्लिट्स) द्वारा उपचार होता था। ग्रतः भारतीय भ्रायुविज्ञान भ्रपने समय में सर्वगुणसंपन्न था।

ईजिप्ट का धायुधिंकान — यह झित प्राचीन काल के परंपरागत भ्रम्यासों तथा इंद्रजाल पर भ्रवलंबित था । इसके चिकित्सक मंदिरों के पुरोहित या कुछ भ्रम्यस्त व्यक्ति ही होते थे । ये स्वास्थ्यिवज्ञान, भ्राहारिनयम, विरेचन, विस्तकमं भ्रादि पर घ्यान वेते थे, परंतु ये पर्याप्त सफल नहीं हुए । भ्रनुलेप, प्रलेप तथा भ्रंतमां हा भेषजों का भी प्रयोग होता था । मधु, क्षार, देवदाद-तैल, भ्रंजीरत्वचा, तूतिया, फिटिकिरी तथा प्रारिएयों के यकृत, हृदय, रक्त भ्रौर सींग झादि का प्रयोग होता था । इन सबसे भ्रच्छे चिकित्सकों के उत्पन्न होंने में भी प्रगति हुई । इम्होटेप (समय खुष्टाब्द के ३००० वर्ष पूर्व) राजा जोसर का राजवेब था भ्रौर ईश्वरतुल्य पूजा जाता था । उसके नाम से मंदिर भी बने हैं । ईजिप्ट के भ्राचीन लेखों (पैपिराई) में भ्रायुविज्ञान के क्षेत्र में शरीरविज्ञान भ्रौर शल्यविज्ञान का यत्किंचित उल्लेख हैं।

मैसोपोटे निया का आयुर्विज्ञान — इसमें यकृत शरीर का प्रधान श्रंग माना जाता था और इसकी स्थिति से फलानुमान किया जाता था। शरीर में प्रेतादि का प्रकोप रोग का मुख्य कारणा या व्याधिशास्त्र का आधार सम का जाता था तथा प्रेतादिकों का निःसरणा, पूजा पाठ आदि उनके उपचार थे। शत्यिकित्सा श्रेष्ठ मानी जाती थी। अतः शरीरिवज्ञान का ज्ञान भी आव- स्यक समका जाता था। श्रोधिधक्षेत्र में सैकड़ों खनिज एवं जीवजात भेषजों का उपयोग भी होता था। तारपीन, देवदार, हिंगु, सरसों, लोबान, एरंड, तैल, खसखस, अंजीर तथा कुछ विपैली वनस्पतियों का भी प्रयोग होता था।

प्राचीन ग्रायुविज्ञान — एक प्रकार से उस वैज्ञानिक ग्रायुविज्ञान की उत्पत्ति ग्रीस में हुई जिससे ग्राधुनिक पाश्चात्य ग्रायुविज्ञान निकला। ईसा से ५०० वर्ष पूर्व से लेकर रोम राज्य के उत्थान तक यह इसी देश में सीमित था; इसके पश्चात् इसका विकास मध्य एशिया, एथेंस, इटली ग्रादि ग्रीस के ग्राधराज्यों में भी हुग्रा। इसमें तत्कालीन सभी प्रचलित पढितयाँ संमिल्ति थीं। प्राचीन कोट, मेसोपोटेमिया, ईजिप्ट, पशिया तथा भारत की चिकित्सापढितयों के सिद्धांत इसमें समाविष्ट थे। ग्रतः एक संमिलित वैज्ञानिक ग्रायुविज्ञान का प्रादुर्भाव यहाँ से हुग्रा। ईसा से लगभग ४०० वर्ष

पूर्व ग्रीस देश के हिरोकेटीज ने इसके विकास में योग दिया। हिरोकेटीज न वैद्यों के लिये जिस शपथ का निर्देश किया था वह प्रभावशाली थी, यथा— "मैं श्रायुविज्ञान के गुरुजनों का अपने पूज्य गृहजनों के समान श्रादर करूँगा। उनकी श्रावश्यकताओं पर उपस्थित रहूँगा। उनकी संतित में आत्भाव रखूँगा श्रीर यदि वे चाहेंगे तो उन्हें यह विज्ञान सिखाऊँगा तथा इस विज्ञान के विकास के लिये सतत प्रयत्नशील रहूँगा। रोगियों की भलाई के लिये श्रोपिधिप्रयोग करूँगा, किसी के घात अथवा गर्भपात के लिये नही। रुग्गों की गृप्त बातों तथा व्यवहारों को गुप्त रखूँगा इत्यादि।"

हिपोक्रेटीज का शिरोब्रएा नामक ग्रंथ उल्लेखनीय है। उसमें शिरोभेद का उल्लेख तथा शिरोस्थिभंग का उपचार तथा श्रन्य श्रवयवों का शल्योप-चार भी पाया जाता है। उस काल में श्रन्य श्रस्थिभंग तथा श्रस्थिभंश के

भी सफल उपचार होते थे।

उस काल में किसी विशेष रोग के विशेषज्ञ नहीं होते थे। सभी सब प्रकार के रोगियों को देखते थे। जहाँ शल्यचिकित्सा संभव नहीं होती थी वहाँ वे शरीर को पुष्ट रखने का उपाय करते थे, क्योंकि उनका विश्वास था कि शरीर में स्वयं व्रणरोधक शक्ति है। इसके श्रतिरिक्त रोगी की बाह्य चिकित्सा, सेवा शुश्रूषा ग्रादि का भी उल्लेख पाया जाता है। हिपोक्रेटीज की "सूत्र" नामक पुस्तक भी बड़ी सफल हुई। इस पुस्तक में दर्शाए कुछ विचार निम्नलिखित हैं:

(१) वृद्धावस्था में उपवास का सहन सरल होता है।

(२) श्रकारण थकावट रोग की द्योतक होती है।

(३) उत्तम भोजन के पश्चात् भी शरीर का शु<sup>6</sup>क रहना व्याधि निर्दे-शित करता है।

(४) वृद्धावस्था में ब्याधियां कम होती हैं, परंतु यदि कोई व्याधि दीर्घ-काल तक रह जाती है तो ग्रसाध्य ही हो जाती है।

(५) घाव के साथ ग्राक्षेपक (शरीर में ऐंठ) होना ग्रच्छा लक्षरण नहीं है।

(६) क्षय लगभग १८ से ३५ वर्ष की आयु के बीच होता है।

इस तरह के इनके कई उल्लेख म्राज भी म्रकाट्य है। हिपोक्रेटीज ने निदान-विज्ञान एवं रोगों के भावी परिएाम विषयक ज्ञान का भी विकास किया।

म्रारिस्टौटिल (३८४-३२२ ई० पू०) ने प्राणिशास्त्र को महत्व देते हुए म्रायुर्विज्ञान के विषय में अपने वक्तज्य में कहा कि उष्ण एवं शीत, म्राद्र एवं शुष्क ये चार प्रारंभिक गुण है। इनके भिन्न भिन्न मात्राम्नों में संयोग से चार पदार्थों का निर्माण हुम्रा जिन्हें तत्व कहते हैं। ये तत्व पृथ्वी, वायु, म्रानि एवं जल हैं। इस विचार का हिपोक्षेटीज के प्रायुविज्ञान से समन्वय किर हन्होंने यह निष्कर्ष निकाला कि शरीर मुख्य चार द्ववों (ह्यूमर्स) से निर्मित है, जिन्हें रक्त, कफ, कृष्णा पित (ब्लैक बाइल) एवं पीत पित (यलो बाइल) कहते हैं भीर इन्हीं द्ववों में म्रारोग्यावस्था के म्रनुपात से भिन्नता रोगोत्पादक होती है। इस तरह द्रव-व्याधि-शास्त्र (ह्यूमरल पैयॉ-लॉजी) का उदय हुमा। भारत के प्राचीन त्रिदोधसिद्धांत से यह इतना मिलता जुलता है कि प्रश्न उठता है कि क्या यह ज्ञान ग्रीस में भारत से पहुँचा। कई पाश्चात्य तथा भारतीय विद्वानों का मत है कि स्रवश्य ही यह ज्ञान वहाँ भारत से गया होगा (कारणों तथा पूरे ब्योरे के लिये देखें महेंद्रनाथ शास्त्री कुत 'म्रायुवेंद का संक्षिप्त इतिहास')।

श्रीतस्टोटिल की मृत्यु के पश्चात् उसी के देश के हिरोफिलस तथा एरासिसट्राटस (समय लगभग ३०० वर्ष ईसा पूर्व) ने अपने नए संघ का निर्माण किया जिसे ऐलेक्जैंड्रियन संप्रदाय कहते हैं। हिरोफिलस ने नाड़ी, धमनी एवं शिराओं के गुणों का वर्णन कर शरीरशास्त्र को जन्म दिया। इसीलिये वह शरीरशास्त्र का जनक माना गया। एरासिसट्राटस ने श्वसन-क्रिया का प्रध्ययन कर प्रथम बार वायु एवं शरीर में संबंध स्थापित करने का प्रस्ताव किया। उसका मत था कि वायु में एक श्रदृष्ट शक्ति है, जो शक्ति एवं कंपन स्थापित करती है। इसने यह भी कहा कि श्रवयवों का निर्माण नाड़ी, धमनी तथा शिरा से है, जो विभाजित होते होते श्रत्यंत सूक्ष्म हो जाती हैं। मस्तिष्क का भी श्रध्ययन कर इसने इसके विभिन्न भागों को दर्शाया। रक्त की श्रधिकता को कई व्याधियों, जैसे मिरगी, न्यूमोनिया, रक्तवमन इत्यादि, का कारण बताया एवं इनके शमन के हेतु नियमित व्यायाम, पथ्य, वाष्यस्नानादि विहित किए।

रोम राज्य के अंतर्गत आयुविज्ञान-ग्रीस के विज्ञान तथा संस्कृति के

विकास के समय आयुर्विज्ञान के विकास का भी आरंभ हुआ, किंतु दीर्घ काल तक यह सुषुप्त रहा। ग्रीक ऐस्क्लेपियाडीज ने ४० वर्ष ईसा से पूर्व हिपो-केटीज के प्रकृति पर भरोसा करनेवाले उपचार का खंडन कर शीघ प्रभाव-कारी उपचार का श्रनुभोदन किया। शर्नैः शर्नैः इसका विकास होता गया तथा डियोस्कोरिडीज ने एक आयुर्वेज्ञानिक निषंटु की रचना की।

सन् ३०ईसवी में सेल्सस् ने पुनः भ्रायुविज्ञान को सुसंगठित किया। उसने स्वच्छता (सैनिटेशन) तथा जनस्वास्थ्य का भी विकास किया। श्रीषधालय-पद्धति का भ्रारंभ रोम से हुआ, किंतु दीर्घकाल तक यह प्रयोग सेना तक ही सीमित रहा; पीछे जनसाधारण को भी यह सुविधा उपलब्ध हुई।

गैलन (१३०-२०० ई०) ने स्रपने वक्तव्ये में दर्शाया कि मुख्यतः तीन

शक्तियों का जीवन से घनिष्ठ संबंध है:

(१) प्राकृतिक शक्ति (नैचुरल स्पिरिट), जो यकृत में निर्मित होकर शिराग्रों द्वारा शरीर में विस्तारित होती है।

(२) दैवी शक्ति (वाइटल स्पिरिट), जो हृदय में बनकर धमनियों

द्वारा प्रसारित होती है।

(३) पाशव शक्ति (ऐनिमल स्पिरिट), जो मस्तिष्क में बनकर नाड़ियों द्वारा प्रसारित होती है। गलन ने कहा कि पाशव शक्ति का संबंध स्पर्श तथा कार्यसंचालन से है। प्राकृतिक शक्ति हृदय में और दैवी शक्ति मस्तिष्क में पाशव शक्ति में परिएगत हो जाती है।

भेषजशास्त्र की उन्नति में भी गैलन ने बड़ा योग दिया, किंतु इसकी मृत्यु के पश्चात् इसके प्रयासों को प्रोत्साहन न मिल सका।

**आधुनिक आयुर्विज्ञान—**-१६वीं शताब्दी में क्षेत्रविस्तार तथा उच्च कोटि की उपलब्ध सुविधाग्रों द्वारा ग्रायविज्ञान में नवीन स्फूर्ति प्रस्फुटित हुई। संकामक व्याधियों की ग्रधिकता से इनकी ग्रोर भी घ्यान श्राकर्षित हुआ। ऐंड्रियस विसेलियस (१५१४-१५६४ई०) ने पेंड्रुआ में शरीरशास्त्र का पुनः ग्रारंभ से ऋष्ययन किया। तदुपरांत पैडुग्रा नगर शिक्षा का उत्तम केंद्र बन गया। शरीरशास्त्र के विकास से शल्यचिकित्सा को भी प्रोत्साहन मिला। इस क्षेत्र में फांस के शल्यचिकित्सक ग्रांब्राज पारे (१५१७-६० ई०) के कार्य उल्लेखनीय है। परंतु इस काल में शरीर-क्रिया-विज्ञान में विकास न होने से भेषजिविकित्सा उन्नति न कर सकी । रोग-निदान-शास्त्र में १६वीं एवं १७वीं शताब्दी में सराहनीय कार्य हुए, परंतु इसमें हिपो-केटीज तथा गैलन की कृतियों से बराबर सहायता ली जाती थी। पृथ्वी के श्रज्ञात भागों की खोज के बाद श्रोषिध क्षेत्र में भी विकास हुग्रा, क्योंकि कई नई स्रोविधयाँ प्राप्त हुई, जैसे कुड़की (इपिकाकुम्रान्हा), कुनैन स्रौर तंबाकू। वनस्पति शास्त्र का भी विस्तार हुआ। संकामक रोगों के विषय में भ्रधिक जानकारी हुई। सन् १५४६ ई० में वेरोना के फाकास्टोरो ने रोगाक्रमणों पर प्रकाश डाला। इन प्रयत्नों के फलस्वरूप कीटाणुजगत् के विषय का भी भ्राभास हुम्रा। उपदंश, मोतीिकरा, कुकरखाँसी, भ्राम-वात, गठिया तथा खसरा ग्रादि रोगों पर प्रकाश डाला जा सका । १५वीं शताब्दी में उपदंश महामारी के रूप में फैला श्रीर इस रोग के संबंध में अनुसंधान हुआ, किंतू अनेक भिन्न मत होने से कोई निश्चित अनुमान नहीं लगाया जा सका।

शरीर-किया-विज्ञान का विकासकाल—-- १६वीं तथा १७वीं शता-ब्दियों में शरीर-िकया-विज्ञान, भौतिकी तथा चिकित्साविज्ञान का विकास समांतर रीति से हुमा। इसी समय पैंडुमा (इटली) के सेक्टोरियस (सन् १५६१-१६३६) ने शरीर की ताप-संतुलन-िकया को सम फाते हुए तापमापी यंत्र की रचना की म्रीर उपापचय (मेटाबॉलियम) की नींव डाली। पैंडुमा के शिक्षक जेरोम फाबिशियस (सन् १५३७-१६१६) ने भ्रूराविज्ञान एवं रक्तसंचरण पर कार्य किया। तदुपरांत उसके शिष्य हार्वी (सन् १५७६-१६५७) ने इन परिग्णामों का म्राच्या कर म्रायुविज्ञानजान् की बड़ी समृद्धि की। उसी ने रुधिरपरिवहन का पता माया, जो म्रामुनिक चार्म विज्ञान का म्राधार है। इसी काल में शरीरशास्त्र तथा शरीर-िक्या-विज्ञान का म्रामुनिक रूप प्राप्त हुमा। सुरुमदर्शक यंत्र (माइकॉस्कोप) के म्राविष्कार ने भी कई कठिनाइयों को हल करने में सहायता दी तथा कई भ्रम दूर किए। १७वीं शताब्दी से इस यंत्र के कारग्रा कई बातों का पता चला।

क्वरीर रसायन—रावटं वाएल (सन् १६२७-६१) ने प्राचीन झाधार-हीन धारणाओं को नष्ट कर ग्रायुविज्ञान को ग्राधुनिक रूपरेखा दी । १६६२

ई० में रेने डेकार्ट ने शरीर-क्रिया-विज्ञान पर डिहोमीन नामक प्रथम पाठध-पुस्तक रची। क्षार पर लाइडेन (निदरलैंड) के सिलवियस (सन् १६१४-७२) का कार्य भी बहुत सराहनीय रहा। इन्होंने सर्वप्रथम वैज्ञानिक तरीकों से पाचक रसों का विश्लेषएा किया। हरमान बूरहावे (सन् १६८८-१७३८) ने १८वीं शताब्दी में शरीररसायन पर उल्लेखनीय कार्य किया। बुरहावे को उस समय भ्रायुविज्ञान में सर्वोच्च पद प्राप्त था। इन्होंने प्रयोग-शालाओं का निर्माण किया तथा प्रायोगिक शिक्षा की घोर ध्यान ग्रा-कर्षित किया। उचित रूप की वैज्ञानिक शालाग्रों को जन्म देने में इनका बड़ा सहयोग था। इन्होंने एडिनबरा के भ्रायुविज्ञान विद्यालय को जन्म दिया। स्विटजरलैंड के अलग्नेस्ट फोन हालर (सन् १७०८-७७) ने व्वसनिक्रया, म्रस्थि-निर्माए-किया, भ्रूएवृद्धि तथा पाचनिकया, मांसपेशियों के कार्य एवं नाड़ीतंतुग्रों का सूक्ष्म भ्रध्ययन किया। इन सबका वर्णन इन्होने श्रपनी "शरीर-क्रिया-विज्ञान के तत्व" नामक पुस्तक में किया। पाचन किया एवं भोजन के जारए। की किया पर सिलवियस के पश्चात फेंच वैज्ञानिक रेम्रोम्युर (सन् १६८३-१७५७), इटली के स्पालानजानी (सन् १७२६-६६) तथा इंग्लैंडवासी प्राउट (सन् १७८५-१८५०) का कार्य सराहनीय है। प्राणिविद्युत् के क्षेत्र में इटालियन गैलवैनी (सन् १७३७-६८), स्कॉटलैंड निवासी ब्लैंक (सन् १७२८-६६) एवं ग्रंग्रेज प्रीस्टले (सन् १७३३-१८०४) ने कार्य किया। १७६१ ई० में गैलवैनी ने दिखाया कि विद्युद्धारा से मांसपेशियों में संकोच होता है। १८वीं शताब्दी में रसायनशास्त्र के विस्तार के साथ साथ शरीररसायन भी प्रगति कर सका। भ्राक्सिजन का भ्राविष्कार तथा प्रारिएयों से उसका संबंध फांस के रासायनिक लेवाज्ये (सन् १७४३-६४) ने स्थापित किया।

विकृत शरीर एवं निवानशास्त्र—१०वीं शताब्दी के आरंभ में कुछ मरणोत्तर-शवपरीक्षाओं द्वारा शरीरों का अध्ययन हुआ। व्याधि संबंधी ज्ञान में आशातीत उन्नति हुई। अवयवों का सूक्ष्म निरीक्षण कर इनका व्याधि से संबंध स्थापित किया गया। पैंडुआ (इटली) में ५६ वर्ष तक अध्यापन करने-वाले मोरगान्य (सन् १६०२-१७७१)का कार्य इस क्षेत्र में सर्वोच्च रहा।

निदान के लिये इस युग में नाड़ीपरीक्षा को महत्व दिया गया एवं ताप-मापक यंत्र की भी रचना की गई। वायना में लियोपोल्ड औएनबूजर (सन् १७२२ से १८७०) ने झिमताडन (परकशन) विधि तथा झार० टी० एच० लेनेक (सन् १७८१-१८२६) ने संश्रवराक्रिया (झॉस्कुलेशन) का झावि-क्कार १८वीं शताब्दी के झंत में किया। लेनेक ने १८१६ ई० में प्रथम उर-स्श्रवरायंत्र (स्टिथस्कोप) की रचना कर निदानशास्त्र को सुसज्जित किया।

इसी युग से निदान में रोगियों का भ्रवलोकन, स्पर्श, भ्रभिताडन तथा भ्रवयवों के श्रवरा भ्रादि कियाओं का प्रचार हुआ। इस भ्रष्ययन के परुचात् भेषजशास्त्र तथा शल्यचिकित्सा में बड़ा विकास हुआ।

शल्य तथा स्त्रीरोगचिकित्सा--१ व्वीं शताब्दी में स्वस्थ तथा व्याधि-कीय शरीर-रचना-विज्ञान के विकास ने इस शल्यचिकित्सा की उन्नति में भी अधिक योग दिया । कई शल्ययंत्रों का निर्माण हुन्ना । प्रसुति में चिकित्सक विलियम हंटर (सन् १७१८-८३) ने प्रथम बार संदंशिका (फ़ॉरसेप्स) का उपयोग किया। इनके भाई जान हंटर ने इस क्षेत्र में ग्रन्य सराहनीय कार्य किए और आयुर्विज्ञान के संग्रहालयों का निर्माण कर उनका महत्व दर्शाया। सर विलियम पेटी (सन् १६२३-८७) द्वारा भ्रायुविज्ञान के अन्वेष गों को दिशत करने का नवीन मार्ग बताया गया और जन्म, मृत्यू तथा विविध रोगों से पीड़ितों की संख्याओं का पता लगाया गया। इसे जीवनांक (वाइटल स्टैटिस्टिक्स) नाम दिया गया। इसी काल से जीवन भीर मरण का ब्योरा बनाया जाने लगा। इस तरह के भ्रध्ययन ने व्याधि-रोघक कार्यों की सफलता पर बहुत प्रकाश डाला। सर्वप्रथम इस कार्य का प्रारंभ इंग्लैंड में बंदियों से हुआ; तदुपरांत जब इसकी महत्ता का ज्ञान हुआ, तब इसका विस्तार जनसाधारण में भी हो सका। सर जान प्रिणिल (सन् १७०७-८२) एवं जेम्स लिंड (सन् १७१६-९४) ने मोतीि करा तथा उष्ण देशों में होनेवाली व्याधियों का प्रध्ययन किया।

जनस्वास्थ्य में सुधार—विज्ञान एवं संस्कृति की उन्नति के साथ साथ यंत्रयुग में कारखानों तथा श्रमिकों के विकास से श्रमिकों के स्वास्थ्य पर भी ध्यान दिया जाने लगा भौर मलेरिया (जूड़ी) भादि कई व्याधियों से छुटकारा पाने के उपाय खोज निकाले गए।

इंग्लैंड में सन् १७६२ ई० में जो विधान बने उनके कारए। बड़े नगरों में स्वच्छता ग्रादि पर पर्याप्त ब्यान दिया जाने लगा।

अीषवालयों का विकास—चिकित्सा की श्रावश्यकताश्रों के कारए। वैज्ञानिक रूप से स्वच्छता पर ध्यान रखते हुए उत्तम श्रस्पतालों का निर्माए। १ दवीं शताब्दी के मध्य से होना श्रारंभ हुआ। परिचारिकाश्रों की व्यवस्था से भी श्रस्पताल बहुत जनप्रिय बन गए श्रीर विशेष उन्नति कर सके।

रोगप्रतिरोध के लिये टीके का विकास—यह कार्य १८वीं शताब्दी से आरंभ हुआ। सर्वप्रथम १७६६ ई० में एडवर्ड जेनर ने चेचक की बीमारी का अध्ययन कर उसके प्रतिरोध के हेतु टीके का श्राविष्कार किया। धार्मिक एवं अन्य बाधाओं के कारण कुछ समय तक इसका प्रचार न हो सका, किंतु इसके पश्चात् टीके की व्याधिरोधक शक्ति पर सबका ध्यान गया और धीरे धीरे टीका लगवाने की प्रथा बढ़ी। फांस के लुई पास्चर (सन् १८२२-६५), लार्ड लिस्टर (सन् १८२५-१९१२), राबर्ट कोख (सन् १८४३-१९१०), एमिल फान बेरिंग (सन् १८५४-१९१०) ग्रादि वैज्ञानिकों का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

१६वीं तथा २०वीं शताब्दी में शरीरविज्ञान के सूक्ष्म भ्रष्टययन की प्रेरगा मिली तथा तंतुष्ठों की रचना पर भी प्रकाश डाला गया।

जर्मनों ने १६वीं शताब्दी में शरीर-क्रिया-विज्ञान के क्षेत्र में कई उल्लेखनीय कार्य किए। फ्रांस ने भी इस कार्य में सहयोग दिया। इस देश के विद्वान् क्लाङ बरनार्ड (सन् १८१३-७८) के कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहे। उसने शरीर को एक यंत्र मानकर उसके विभिन्न भवयवों के कार्यों का, जैसे यकृत के कार्यों तथा रक्तसंचालन एवं पाचनिक्या संबंधी कार्यों का, सूक्ष्म अन्वेषण किया। इसी क्षेत्र में मुलर (सन् १८०१-५८) ने एक पाठ्यपुस्तक की रचना की, जिससे इस शास्त्र की उन्नति में बहुत सहायता मिली।

फान लीविंग (सन् १८०३-७३) ने शरीररसायन में भाविष्कार किए। उनकी खोजों में यूरिया को पहचानने तथा मापन की विधि, पदार्थ की परि-भाषा, जारराकिया तथा उससे उत्पन्न ताप, नेत्रजनचक्र भादि प्रमुख हैं।

१८४० ई० में शरीर की कोशिकाक्षों (सेल्स) का पता चला। जीव-द्रव्य (प्रोटोप्लारम)पर भी बहुत खोज हुई। रूडोल्फ फिर्झो (सन् १८२१-१६०२) ने रक्त के स्वेत कराों के कार्यों पर प्रकाश डाला। इसने कैंसर झादि व्याधियों के संबंध में भी बहुत ग्रन्वेष एा किए।

कीटाणु तथा व्याघि—१६वीं शताब्दी के प्रारंभ में यह प्रामास हुप्रा कि कुछ व्याघियाँ कीटाणुओं के प्राक्रमणों से संबंध रखती हैं। फ्रांस के लुई पास्चर (सन् १८२२-६४) ने इसकी पुष्टि के हेतु कई उल्लेखनीय प्रयोग किए। रावर्ट कोख (सन् १८४३-१६१०) ने कीटाणुआंस्त्र को प्रस्तित्व देकर इस क्षेत्र में बड़ा कार्य किया। यहमा, हैजा प्रावि के कीटाणुओं का प्रव्वेषणु किया तथा प्रत्नेक प्रकार के कीटाणुओं को पालन की विधियों तथा उनके गुणों का प्रध्ययन किया। भारत की इंडियन मेडिकल सर्विस के सर रोनाल्ड रॉस (सन् १८५७-१६३२) ने मलेरिया पर सराहनीय कार्य किया। इस रोग के कीटाणुओं के जीवनचक का जान प्राप्त किया तथा उसके विस्तारक ऐनो-फेलीज मच्छड़ का प्रध्ययन किया। सन् १८६३ में प्रत्यंत सुक्ष्म विषाणुओं त्वे जिल्लाक का का प्राप्त किया। सन् १८६३ में प्रत्यंत सुक्ष्म विषाणुओं (वाइरस) का ज्ञान हुप्ता। तदुपरांत इस क्षेत्र में भी प्राघातीत उन्नति हुई। विषाणुओं से उत्पन्न प्रत्ये के उपायों का पता लगायागयातथा इन रोगों का सामना करनेवाली शारीरिक शिवत की रीति भी खोजी गई। फान बेरिंग (सन् १८४४-१६१७) का कार्य इस क्षेत्र में सराहनीय रहा।

गत पचीस वर्षों में जीवा गुहेषी द्रव्यों (ऐंटीबायोटिक्स), जैसे सल्फ़ा-निलैमाइड, सल्फ़ाथायाजोल इत्यादि तथा पेनिसिलिन, स्ट्रेप्टोमाइसिन म्नादि से फुफ्फुसाति (न्यूमोनिया), रक्तपूतिता (सेप्टिसीमिया), क्षय (याइसिस) म्नादि भयंकर रोगों पर भी नियंत्र गृ शक्य हो गया है।

उपसंहार—धार्युविज्ञान के इतिहास के भवलोकन से यह ज्ञात होता है कि इसका प्रादुर्भाव भित प्राचीन है। निरंतर मनुष्य व्याधियों तथा उनसे मुक्त होने के उपायों पर विचार तथा भ्रन्वेषण् करता भाया है। विज्ञान एवं उसकी विभिन्न शाखाओं के विकास के साथ साथ भार्युविज्ञान भी भपनी दिशा में दूत गित से भागे की भीर बढ़ता चल रहा है। सं ज्यं ० — अथवंवेदसंहिता, स्वाघ्यायमंडल, श्रौंघ (१६४३); चरकसंहिता, गुलाब कुँवर बा आयुर्वेदिक सोसायटी, जामनगर (१६४६); सुश्रुतसंहिता, मोतीलाल बनारसीदास, बनारस; गिरींद्रनाथ मुखोपाघ्याय : हिस्ट्री आँव इंडियन मेडिमिन, कलकत्ता विश्वविद्यालय (१६२३); ई०बी० कुमभार: ए हिस्ट्री श्राँव मेडिसिन (१६४७); महेंद्रनाथ शास्त्री: आयुर्वेद का संक्षिप्त इतिहास (हिदी ज्ञानमंदिर लिमिटेड, बंबई, १६४८); सी० सिगर: शॉर्ट हिस्ट्री श्राँव मेडिसिन (१६४४)। [दे० सिं०]

आयुर्विज्ञान में भौतिकी प्रयोगों से पता चलता है कि भौतिकी (फ़िजिक्स) के नियमों का पालन मानव धारीर में भी होता है। उदाहरएतः, मनुष्यों को विशेष उष्मामापी में रखकर जब यह नापा गया कि शरीर में कितनी गरमी उत्पन्न होती है और हिसाब लगाया गया कि श्राहार का जितना श्रंश पचता है उतने को जलाने से कितनी गरमी उत्पन्न हो सकती थी श्रीर जब इसपर भी घ्यान रखा गया कि पसीना सूखने में कितनी ठंढक उत्पन्न हुई होगी, तब स्पष्ट पता चला कि शरीर की सारी ऊर्जा (गरमी और काम करने की शिवत) श्रामाशय और श्रांत्र में श्राहार के पाचन तथा उपचयन (श्रॉक्सडाइज्जेशन) से उत्पन्न होती है; शरीर में ऊर्जा का कोई गुप्त भांडार नहीं है।

विविध पदार्थों के घोलों का गुरा उनमें वर्तमान हाइड्रोजन स्रायनों की सांद्रता पर निर्भर रहता है। अम्लता श्रीर क्षारता भी इन्हीं आयनों पर निर्भर हैं। यदि रुधिर में इन भ्रायनों की सांद्रता बहुत घट बढ़ जाय तो घारीरिक कियाओं में बहुत अंतर पड़ जायगा। परंतु प्रयोगों से पता चलता है कि रुधिर में वर्तमान कारबोनेटों श्रीर फास्फेटों के काररा अम्ल श्रयवा क्षार अधिक भ्रा जाने पर भी रुधिर में हाइड्रोजन भ्रायनों की सांद्रता नहीं बदलती और इसलिये घरीर की क्रियाएँ अति विभिन्न दशाओं में भी ठीक होती रहती हैं।

मनुष्य का शरीर विविध प्रकार की नन्हीं नन्हीं कोशिकाओं (सेलों) से बना है। प्रयोगों से पता चलता है कि इन कोशिकाओं के आवरण की नमक, ग्लूकोज धादि नहीं पार कर सकते। यदि ऐसा न होता तो उनके बाहर के द्वब में नमक, ग्लूकोज धादि की कभी बेशी होने पर कोशिकाएँ भी फूलती पिचकती रहतीं।

साधारए। घोलों की अपेक्षा किलल (कलॉयडल) घोलों का प्रभाव शरीर पर बहुत धीरे धीरे पड़ता है। इस बात के आधार पर किलल घोल के रूप में ऐसी ओषधियाँ बनी हैं जो एक बार शरीर में प्रवृष्ट होने पर बहुत समय तक अपना काम करती रहती हैं।

मांसपेशियों भौर स्नायुओं को शरीर से बाहर नमक के घोलो में रखकर उनपर भ्रनेक प्रयोग किए गए हैं। उनपर बिजली की न्यून मात्राभों का प्रभाव नापा गया है। उनके जीवित रहने की परिस्थितियों का पता भी लगाया गया है। यह सिद्ध हो चुका है कि मांसपेशियाँ भौर स्नायुभों के जीवित रहने के लिये उपचयन (भ्राक्सिजन से संयोग) भ्रावश्यक है। यह भी सिद्ध हुभा है कि स्नायुभों में उत्तेजना का संचलन विद्युतीय घटना है।

भौतिकी में विविध प्रकार की विद्युत्तरंगों का प्रध्ययन होता है। उत्तरोत्तर घटती तरंग के प्रनुसार ये हैं रेडियो तरंगें, प्रवरकत (इन्फ़ारेड) रिहमयाँ, प्रकाश, पराकासनी (प्रल्ट्रावायलेट) रिहमयाँ, एक्स-िकरए। श्रौर रेडियम से निकलनेवाली रिहमयाँ। इनमें से श्रनेक प्रकार की तरंगों का उपयोग श्रायुविज्ञान में किया गया है। कुछ से केवल सेंकने का काम लिया जाता है, कुछ से त्वचा के रोग श्रच्छे होते हैं, कुछ उचित मात्रा में दी जाने पर शरीर के भीतर घुसकर श्रवांछनीय जीवा ए। श्रो का नाश करती हैं, यद्यि श्रिक मात्रा में दी जाने पर वे शरीर की कोशिकाश्रों को भी नष्ट कर सकती है।

भौतिकी के उपयोग के ब्रन्य उदाहरण क्षारीर-किया-विकान, स्वास्थ्य-विकान और एक्स-रे चिकित्सा शीर्षक लेखों में मिलेंगे। [मृ० स्व० व०]

आयुर्विज्ञान-शिक्षा ऐबैहम फ्लेक्सनर का कथन है कि प्राचीन काल से झायुर्विज्ञान में अंधविश्वास, प्रयोग तथा उस प्रकार के निरीक्षण का जिससे अंत में विज्ञान का निर्माण होता है, विचित्र मिश्रण रहा है। ये तीनों सिद्धांत आज भी कार्य कर रहे हैं, यद्यपि उनका अनुपात अब बदल गया है। उत्तर-वैदिक-काल (६०० ई० पू० से सन् २००ई० तक) के भारत के लिखित इतिहास से पता चलता है कि प्रायुविज्ञान की शिक्षा तक्षशिला तथा नालंद के महाविद्यालयों में दी जाती थी। पीछे ये महाविद्यालय नष्ट हो गए और राजनीतिक प्रवस्था में परिवर्तन होने के साथ यूनानी तथा पश्चिमी (यूरोपीय) प्रायुर्वेज्ञानिक रीतियों का इस देश में प्रवेश हुआ।

ब्रिटिश भारत में सर्वप्रथम श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय सन् १८२२ में स्थापित हुआ। इसके पश्चात् सन् १८३५ में दो श्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय, एक कलकत्ता में तथा दूसरा मद्रास में, स्थापित हुए। इंग्लैंड के रॉयल कालेज झॉब सर्जन्स ने सन् १८४५ में इन्हें पहले पहल मान्यता दी। इस समय से लेकर सन् १६३३ तक श्रायुविज्ञान की शिक्षा का विकास जेनरल मेडिकल काउंसिल श्रॉब युनाइटेड किंग्डम की देखरेख में होता रहा।

सन् १६३३ में भारतीय संसद ने "इंडियन मेडिकल काउंसिल ऐक्ट" स्वीकार किया। इसके अनुसार भारत के सब प्रांतों के लिये आयुविज्ञान में उच्च योग्यता के एकसमान, अल्पतम मानक स्थिर करने के विशिष्ट उद्देश्य से मेडिकल काउंसिल श्रांव इंडिया का संगठन हुआ।

सन् १९३५ के सुकावों के अनुसार जीविवज्ञान (बाइऑलंजी) के साथ इंटरमीडिएट परीक्षा में उत्तीर्ण होने के अनंतर आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में पाँच वर्ष तक अध्ययन का समय नियत किया गया । इसके अंतिम तीन वर्षों को रुग्णालयों में जाकर रोगियों की परीक्षा आदि में व्यतीत करने का निर्देश था। सन् १९५२ के प्रस्तावों ने जीविवज्ञान के साथ इंटरमीडिएट परीक्षा उत्तीर्ण करने के पश्चात् विद्यालय में अध्ययन करने के कुल समय को बढ़ाकर साढ़े पाँच वर्ष कर दिया है। इसमें से डेड़ वर्ष तो रुग्णालयों के कार्लिय के परिचय के साथ साथ आधारभूत वैज्ञानिक विषयों के अध्ययन के कार्लिय है तथा तीन वर्ष रुग्णालयों के प्रतिमा किया कार्लिय। अंतिम परीक्षा के पश्चात् है। इस प्रतिम परीक्षा के पश्चात् भेडिकल कार्यके विश्वविद्यालय अध्या मेडिकल काउंसिल से मान्यताप्राप्त मेडिकल अधिकारी या डाक्टर की अधीनता में कार्य करना पड़ता है। इस एक वर्ष के काल में तीन मास लोकस्वास्थ्य (पिक्लक हेल्थ) के कार्यों में अधिकतर देहात में, बिताना पड़ता है।

रुग्णालय विषयक श्रध्ययनकाल में, स्रर्थात् तीसरे, चौथे तथा पाँचवें वर्षों में, प्रत्येक विद्यार्थी को कम से कम पाँच रोगियों के कुल ब्योरों का लेखा तैयार करने श्रथवा शल्यचिकित्सा के उपरांत पट्टी बाँघने के कार्य का संपूर्ण उत्तरदायित्व उठाना पड़ता है।

जैसा उचित है, काउंसिल ने शिक्षरणकाल में उपदेशात्मक व्याख्यानों की तुलना में कियात्मक (व्यावहारिक) शिक्षा पर अधिक बल दिया है। सन् १९५६ के इंडियन मेडिकल काउंसिल अधिनियम ने काउंसिल को स्नातकोत्तर आयर्वेज्ञानिक शिक्षा के संबंध में अधिक वैधानिक शिक्षा प्रदान की है तथा स्नातकोत्तर आयुर्वेज्ञानिक शिक्षासमिति (पोस्ट ग्रैजुएट मेडिकल एडुकेशन कमिटी) की स्थापना का निर्देश भी किया है।

वर्तमान काल में भारत में लगभग १४ आयुर्वेज्ञानिक (मेडिकल) कालेज हैं, जो १,००० से अधिक विद्यार्थियों को प्रति वर्ष बैचलर आव मेडिसिन तथा वैचलर आव सर्जरी (एम० बी० बी० एस०) की उपाधि के लिये शिक्षा देते हैं। अनेक आयुर्वेज्ञानिक कॉलेजों में डॉक्टर ऑव मेडिसिन (एम० डी०), मास्टर आव सर्जरी (एम० एस०) तथा अन्य उपाधियों के लिये स्नातकोत्तर शिक्षा की सुविधाएँ भी हैं।

इन संस्थाओं के झितिरक्त इसका भी प्रयत्न किया गया है कि झायु-विज्ञान की प्राचीन भारतीय प्रणाली की उन्नति की जाय। प्राचीन भारतीय पद्धित की प्रथम पाठशाला सन् १६२४ में मद्रास में स्थापित की गई। वर्तमान समय में इस देश में ७५ से कुछ अधिक विद्यालय हैं जो विविध प्राचीन झायुर्वेज्ञानिक पद्धितयों की शिक्षा देते हैं। परंतु विद्यार्थियों को इन विद्यालयों की शिक्षाप्रणाली के प्रति बहुत असंतोष है। इस त्रुटि को दूर करने के लिये काशी हिंदू विश्वविद्यालय ने एम० बी० बी० एस० का एक नवीन पाठप-कम निर्धारित किया है जो जीवविज्ञान लेकर इंटरमीडियेट परीक्षा उत्तीर्ण करने के बाद छ: वर्षों तक चलेगा। इस प्रणाली में झायुर्वेद (प्राचीन भार-तीय पद्धित) का भी कुछ झावश्यक परिचय दिया जायगा। इस नवीन पाठपक्रम का प्रभाव देश की आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा पर बहुत बड़ी मात्रा में पड़ेगा। इसका उद्देश्य यह है कि झार्युविज्ञान की भारतीय ग्रौर पाश्चात्य दोनों प्रगालियों का फलप्रद एकीकरण हो।

भारत में आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के क्षेत्र में अभी बहुत कुछ करना शेष है और यदि हम प्राचीन श्रायुर्विज्ञान का नवीन वैज्ञानिक ढंग से अध्ययन करने की चेष्टा शीघ्र करें तो हम श्रायुर्विज्ञान के ज्ञान में संभवतः महत्वपूर्ण वृद्धि कर सकते हैं।

युनाइटेड किंगडम (इंग्लैंड, स्कॉटलैंड आदि)--ग्रेट ब्रिटेन की जैनरल मेडिकल काउंसिल (व्यापक म्रायुर्वैज्ञानिक परिषद्) १८५८ ई० के ग्रायुर्वेज्ञानिक विनियम (ऐक्ट) के ग्रनुसार स्थापित की गई थी। उस समय चिकित्सकों के मन में यह भ्रांति थी कि भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय 'ग्रहानिकर, सामान्य चिकित्सक' उत्पन्न करना था। २०वीं शताब्दी में ग्रेट ब्रिटेन में भ्रायुर्वेज्ञानिक शिक्षा का ध्येय धीरे धीरे बदलकर ऐसा "मौलिक (बेसिक) चिकित्सक" उत्पन्न करना हो गया, जिसमें यह योग्यता हो कि वह इच्छानुसार भ्रायुविज्ञान की किसी भी शाला में विशेषज्ञ बन सके। यूनाइटेड किंगडम में मौलिक उपाधि एम० बी० बी० एस० की है, जिसका अर्थ है मेडिसिन (भेषजविज्ञान) का स्नातक ग्रीर सर्जरी (शल्यचिकित्सा) का स्नातक। इसके बदले एल० भ्रार० सी० पी० भ्रौर एम० भ्रार० सी० एस० की भी वैकल्पिक उपाधियाँ हैं। इन ग्रक्षरों का ग्रर्थ है चिकित्सकों ग्रथवा शल्यशास्त्रियों के रॉयल कॉलेज (राजविद्यालय) का उपाधिप्राप्त (लाइसेंशियेट) ग्रथवा सदस्य (मेंबर)। युनाइटेड किंगडम में स्नातकोत्तर उपाधियाँ एम० डी० (चिकित्सापंडित) भ्रथवा एम० एस० (शल्य-चिकित्सा-पंडित) भौर एफ़० ग्रार० सी० एस० (शल्यचिकित्सकों के रॉयल कॉलेज का सदस्य) भ्रथवा एम० भ्रार० सी० पी० (चिकित्सकों के रॉयल कॉलेज का सदस्य) हैं।

अमरीका के संयुक्त राज्य—अमरीकन मेडिकल ऐसोसियेशन (प्रमरीकी आयुर्वेज्ञानिक संघ) सन् १८४७ में स्थापित हुआ था। इसका उद्देश्य आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। आज वहाँ ७८ पूर्य सिज्यत आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा के स्तर का उत्थान था। आज वहाँ ७८ पूर्य सिज्यत आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय है जिनमें २८,७४८ छात्र पढ़ते हैं और १,८४५ चिकित्सक प्रति वर्ष उत्तीर्य होते हैं। चिकित्सकों और जनता का अनुपात संयुक्त राज्य (अमरीका) में लगभग १: १००० है। विद्य में अमरीका के आयुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की बड़ी ख्याति है। चिचित्सकों की शिक्षा में विज्ञान को समुचित महत्व दिया जाता है। विद्यार्थी अपने पनक जा विषय स्वतंत्रता से चुन सकता है। विद्यालय में भरती होने के पन उसे विज्ञान का स्नातक होना आवश्यक है। शिक्षा के अंत पर सबको एम० डी० (चिकित्सापंडित) की उपाधि मिलती है। स्नातकोत्तर उपाधियाँ एफ० ए० सी० एस० और एफ० ए० सी० पी० है। ये उपाधियाँ विशेषक्रों के विद्यालयों द्वारा दी जाती हैं।

रूस--- रूस (युनियन भ्रॉव सोशल ऐंड सोवियट रिपब्लिक्स ) में भ्रायवैं-ज्ञानिक शिक्षा का विकास वस्तुतः सी० पी० एस० यू० (बी) के १७ वें भ्रधिवेशन के संमुख स्टैलिन के प्रसिद्ध व्याख्यान के बाद हुआ। १६४५ ई० में रूस की भायुर्वेज्ञानिक परिषद् (ऐकैडेमी) स्थापित हुई। इसके पहले सन् १६३४ से विज्ञानपंडित और विज्ञानजिज्ञास की उपाधियाँ थीं। वर्तमान समय में वहाँ ८० से कुछ ऊपर ही भ्रायुर्वेज्ञानिक विद्यालय हैं, जहाँ हजारों विद्यार्थी और विद्यार्थिनियाँ पढ़ती है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में भरती होने के लिये मैद्रिकुलेशन का प्रमारापत्र ग्रावश्यक है। सब विद्या-थियों को छात्रवृत्ति मिलती है। दूर से ग्राए विद्यार्थियों के लिये छात्रावास में रहने का भी प्रबंध रहता है। सन्१९४५ तक ग्रायुर्वेज्ञानिक पाठचकम पाँच वर्षों में समाप्त होता था, परंतु उसके बाद से छः वर्ष तक पढ़ाई होने लगी। कियात्मक अनुभव पर विशेष ध्यान दिया जाता है। प्रत्येक विद्यार्थी को प्रति वर्ष एक निश्चित कार्यक्रम दिया जाता है, जिसे ग्रस्पतालों ग्रीर रुग्गा-लयों में अनुभवी विशेषज्ञों की देखरेख में उसे पूरा करना पड़ता है। वर्तमान समय में रूस में लगभग दो लाख डाक्टर और कई लाख सहायक है जिन्हें 'फ़ेल्डशर' कहा जाता है।

चीत----यहाँ ध्येय यह है कि कम समय में अधिक डाक्टर तैयार हों। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा की अविध यहाँ पाँच वर्ष है। आयुर्वेज्ञानिक विद्यालयों की संख्या ३५ है और इनमें लगभग ५,५०० निद्यार्थी प्रति वर्ष भरती होते हैं। वर्तमान समय में आयुर्विज्ञान की पाश्चात्य प्रणाली के ७०,००० डाक्टर हैं और देश की प्राचीन प्रणाली के लगभग ३,००,००० चिकत्सक हैं। प्राचीन प्रणाली के इन चिकित्सकों को छूतवाल रोगों से बचने की आधुनिक रीतियों की शिक्षा दे दी गई है। रूस की ही मौति चीन के आयुर्वेज्ञानिक निद्यालय निश्वविद्यालयों से पूर्णतया निभिन्न हैं। आयुर्वेज्ञानिक शिक्षा अत्यंत प्राविधिक शिक्षा हो चली है। चीन का निद्यार्थी आयुर्वेज्ञानिक विद्यालय में १७ वर्ष की आयु में भरती होता है और दसके पहुचे उसे भौतिकी, रसायन, समाजशास्त्र, चीनी साहित्य और राजनीतिविज्ञान में सरकारी परीक्षा उत्ती एं करनी पड़ेंती है। पीकिंग के निद्यालयों में खात्राओं की संख्या कुल की ४४ प्रति शत बताई जाती है। कहा जाता है कि ६० प्रति शत परीक्षा गौक्षिक होती है और केवल २० प्रति शत लिखित।

ग्रंत में इसपर बल देना श्रावश्यक है कि सारे विश्व में श्रायुर्वै ज्ञानिक शिक्षा में बराबर श्रनेक परिवर्तन होते रहते हैं ग्रौर ग्रब यह नितांत ग्रावश्यक हो गया है कि भारत भी विज्ञान के इस शक्तिशाली क्षेत्र में समुचित कार्य करे। [क० न० उ०]

आयुर्वेद और प्रायुविज्ञान दोनों ही चिकित्साशास्त्र हैं, परंतु व्यवहार में प्राचीन भारतीय ढंग को ग्रायुर्वेद कहते हैं और ऐलोपैथिक (जनता की भाषा में 'डाक्टरी') प्रणाली को स्रायुविज्ञान का नाम दिया जाता है। आयुर्वेद का अर्थ प्राचीन आचार्यों की व्याख्या और इसमें भ्राए हुए 'भ्राय भौर वेद' इन दो शब्दों के भ्रथों के भ्रनसार बहुत व्यापक है। ग्रायुर्वेद के ग्राचार्यों ने 'शरीर, इंद्रिय, मन तथा ग्रात्मा के संयोग' को श्रायु कहा है। ग्रर्थात् जब तक इन चारों का संयोग रहता है उस काल को श्रायु कहते हैं। इन चारों की संपत्ति (साद्गुण्य) या विपत्ति (वैगुण्य) के अनुसार आयु के अनेक भेद होते हैं, किंतु संक्षेप में प्रभावभेद से इसे चार प्रकार का माना गया है: (१) सुखायु: किसी प्रकार के शारीरिक या मानसिक विकार से रहित होते हुए, ज्ञान, विज्ञान, बल, पौरुष, धन, धान्य. यश, परिजन भादि साधनों से समृद्ध व्यक्ति को 'सुखायु' कहते हैं। (२) इसके विपरीत समस्त साधनों से युक्त होते हुए भी, शारीरिक या मानसिक रोग से पीड़ित अथवा नीरोग होते हुए भी साधनहीन या स्वास्थ्य भीर साधन दोनों से हीन व्यक्ति को 'दु:खायु' कहते हैं। (३) हिताय : स्वास्थ्य भौर साधनों से संपन्न होते हुए या उनमें कुछ कमी होने पर भी जो व्यक्ति विवेक, सदाचार, स्शीलता, उदारता, सत्य, श्रहिसा, शांति, परोपकार ब्रादि गुणों से युक्त होते हैं भौर समाज तथा लोक के कल्याण में निरत रहते हैं उन्हें हितायु कहते हैं। (४) इसके विपरीत जो व्यक्ति भविवेक, दूराचार, कूरता, स्वार्थ, दंभ, अत्याचार भ्रादि दुर्गुएों से युक्त भीर समाज तथा लोक के लिये भ्रभिशाप होते हैं उन्हें अहितायुं कहते हैं। इस प्रकार हित, भ्रहित, सुख और दुख, आयु के ये चार भेद है। इसी प्रकार कालप्रमाण के अनुसार भी दीर्घायु, मध्यायु और अल्पायु, संक्षेप में ये तीन भेद होते हैं। वैसे इन तीनों में भी अनेक भेदों की कल्पना की जा सकती है।

'वेद' शब्द के भी सत्ता, लाभ, गित, विचार, प्राप्ति और ज्ञान के साधन, ये अर्थ होते हैं, और ध्रायु के वेद को ध्रायुर्वेद (नॉलेज ऑव सायन्स ऑव लाइफ़) कहते हैं। अर्थात् जिस शास्त्र में ध्रायु के स्वरूप, ध्रायु के विविध भेद, ध्रायु के लिये हितकारक और अहितकारक आहार, ध्राचार, चेट्टा ध्रादि विषयों का, ध्रायु के प्रमारण और अप्रमारण तथा उनके ज्ञान के साधनों का एवं ध्रायु के उपादानभूत शरीर, इंद्रिय, मन और ध्रात्मा, इनमें सभी या किसी एक के विकास के साथ हित, सुख और दीर्घ ध्रायु की प्राप्त के साधनों का तथा इनके बाधक विषयों के निराकरण के उपायों का विवेचन हो उसे ध्रायवेंद कहते हैं। किंतु ध्राजकल ध्रायुर्वेद 'प्राचीन भारतीय चिकत्सापद्धति' इस संकुचित अर्थ में प्रयुक्त होता है।

प्रयोजन या उद्देश्य -- आयर्वेद के दो उद्देश्य होते हैं :

(१) स्वस्थ व्यक्तियों के स्वास्थ्य की रक्षा करना : इसके लिये अपने शरीर और प्रकृति के अनुकूल देश काल आदि का विचार कर नियमित आहार विहार, चेष्टा, व्यायाम, शौच, स्नान, शयन, जागरण आदि गृहस्थ जीवन के लिये उपयोगी शास्त्रोक्त दिनचर्या, रात्रिचर्या एवं ऋनुचर्या का पालन करना, संकटमय कार्यों से बचना, प्रत्येक कार्य विवेकपूर्वक करना,

मन और इंद्रिय को नियंत्रित रखना, देश काल ग्रादि परिस्थितियों के भ्रनुसार अपने शरीर ग्रादि की शक्ति और अशक्ति का विचार कर कोई कार्य करना, मल मूत्र ग्रादि के उपस्थित वेगों को न रोकना, ईर्ष्या, द्वेष, लोभ, ग्रहंकार ग्रादि से बचना, समय समय पर शरीर में संचित दोषों को निकालने के लिये वमन विरेचन ग्रादि के प्रयोगों से शरीर की शुद्धि करना, सदाचार का पालन करना और दूषित वायु, जल, देश और काल के प्रभाव से उत्पन्न महामारियों (जनपदोद्ध्वसनीय व्याधियों, एपिडेमिक डिजीजेज) में विज्ञ चिकत्सकों के उपदेशों का समुचित रूप से पालन करना, स्वच्छ ग्रीर विशोधित जल, वायु, श्राहार ग्रादि का सेवन करना और दूसरों को भी इसके लिये प्रेरित करना, ये स्वास्थ्यरक्षा के साधन हैं।

(२) रोगी व्यक्तियों के विकारों को दूर कर उन्हें स्वस्थ बनाना : इसके लिये प्रत्येक रोग के हेतु (कारण्), लिग—रोग परिचायक विषय, जैसे पूर्वरूप, रूप (साइंस ऐंड सिंप्टम्स), संप्राप्ति (पैथोजेनिसिस) तथा उपशयानुपशय (थिराप्युटिक टेस्ट्स)—ग्रीर ग्रीषध का ज्ञान परमावश्यक है। ये तीनों भ्रायुर्वेद के 'त्रिस्कंध' (तीन प्रधान शाखाएँ) कहलाते हैं। इसका विस्तृत विवेचन ग्रायुर्वेद ग्रंथों में किया गया है। यहाँ केवल संक्षिप्त परिचय मात्र दिया जायगा। किंतु इसके पूर्व भ्रायु के प्रत्येक संघटक का संक्षिप्त परिचय भ्रावश्यक है, क्योंकि संघटकों के ज्ञान के बिना उनमें होनेवाले विकारों को जानना संभव न होगा।

<del>शरीर---समस्त</del> चेष्टाग्रों, इंद्रियों, मन ग्रौर ग्रात्मा के ग्राधारभृत पांचभौतिक पिंड को शरीर कहते हैं। मानव शरीर के स्थूल रूप में छः ग्रंग हैं; दो हाथ, दो पैर, शिर ग्रौर ग्रीवा एक तथा ग्रंतराधि (मध्यशरीर)एक । इन भ्रंगों के भ्रवयवों को प्रत्यंग कहते हैं, जैसे-मूर्था (हेड), ललाट, भ्रू, नासिका, प्रक्षिकूट (ग्रॉबिंट), प्रक्षिगोलक (ग्राइबॉल), वर्र्म (पलक), पक्ष्म (बरुनी), कर्गा (कान), कर्गपुत्रक (ट्रैगस), शब्कुली और पाली (पिन्ना ऐंड लोब भ्रॉव इयर्स), शंख (माथे के पार्श्व, टेंपुल्स), गंड (गाल), भ्रोष्ठ (होंठ), सृक्करणी (मुख के कोने), चिबुक (ठुड्डी), दतवेष्ट (मसूडे), जिह्वा (जीभ), तालु, उपजिह्विका (टांसिल्स), गलशुंडिका (यवुला), गोजिह्विका (एपीग्लॉटिस), ग्रीवा (गरदन), ग्रवटुका (लैरिंग्ज), कंघरा (कंघा), कक्षा (ऐक्सिला), जत्रु (हँसुली, कालर), वक्ष (थोरैक्स), स्तन, पार्व (बगल), उदर (बेली), नाभि, कुक्षि (कोख), वस्तिशिर (ग्रॉयन), पुष्ठ (पीठ), कटि (कमर), श्रोगि (पेल्विस), नितंब, गुदा, शिक्न या भग, वृषण (टेस्टीज), भुज, कूर्पर (केहुनी),बाहुपिडिका या ग्ररित्न (फोरग्रार्म), मेरिएबंध (कलाई), हस्ते (हथेली), अंगुलियाँ और अंगुष्ठ, ऊरु (जाँघ), जान (घटना), जंघा (टाँग, लेग), गुल्फ (टखना), प्रपद (फुट), पादांगुलि, भंगुष्ठ भीर पादतल ( तलवा )। इनके अतिरिक्त हृदय, फुप्फुस (लेंग्स), यक्कत (लिवर), प्लीहा (प्स्लीन), श्रामाशय (स्टमक), पिताशय (गाल ब्लैंडर), वृक्क (गुर्दा, किडनी), वस्ति (यूरिनरी ब्लैंडर), क्षुद्रांत (स्मॉल इंटेस्टिन), स्थूलांत्र (लार्ज इंटेस्टिन), वपावहन (मेसेंटेरी), पूरीषाधार, उत्तर श्रौर ग्रंघरगुद (रेक्टम), ये कोष्ठांग हैं श्रौर सिर में सभी इंद्रियों ग्रीर प्रागों के केंद्रों का ग्राश्रय मस्तिष्क (ब्रेन) है।

द्यायुर्वेद के अनुसार सारे शरीर में ३०० श्रस्थियाँ हैं, जिन्हें आजकल केवल गरानाक्रमभेद के काररा दो सौ छ: (२०६) मानते हैं तथा संघियाँ (ज्वाइंट्स) २००, स्नायु (लिगामेंट्स) ६००, शिराएँ (ब्लड वेसेल्स, लिफ़ीटिक्स ऐंड नर्ब्ज) ७००, धमनियाँ (क्रेनियल नर्ब्ज) २४ और उनकी शाखाएँ २००, पेशियाँ (मसल्स) ४०० (स्त्रियों में २० अधिक) तथा सूक्ष्म स्त्रोत ३०,६५६ हैं।

ब्रायुर्वेद के अनुसार शरीर में रस (बाइल ऐंड प्लाइमा), रक्त, मांस, मेद (फ़ैट), अस्थि, मज्जा (बोन मैरो) और शुक्र (सीमेन), ये सात धातुएँ हैं। नित्यप्रति स्वभावतः विविध कार्यों में उपयोग होने से इनका क्षय भी होता रहता है, किंतु भोजन और पान के रूप में हम जो विविध पदार्थ लेते रहते हैं उनसे न केवल इस क्षति की पूर्ति होती है, करन् धातुओं की पुष्टि भी होती रहती है। आहाररूप में लिया हुआ पदार्थ पाचकाग्नि, मूतागिन और विभिन्न धात्वगिनयों द्वारा परिपक्व होकर अनेक परिवर्तनों के बाद पूर्वोक्त धातुओं के रूप में परिएत होकर इन धातुओं का पोषण करता है। इस पाचनिक्या में आहार का जो सार भाग होता है उससे रस धातु का पोषण होता है असरे पत्र बात का पोषण होता है और जो किंटु भाग बचता है उससे मल (विष्ठा) और मूत्र बनता

है। यह रस हृदय से होता हुया शिराओं द्वारा सारे शरीर में पहुँचकर प्रत्येक धातु और अंग को पोषण प्रदान करता है। धात्विन्यों से पाचन होने पर रस आदि धातु के सार भाग से रक्त आदि धातुओं एवं शरीर का भी पोषण होता है तथा किट्ट भाग से मलों की उत्पत्ति होती है, जैसे रस से कफ; रक्त से पित्त; मांस से नाक, कान और नेत्र आदि के द्वारा बाहर आनेवाले मल; मेद से स्वेद (पसीना); अस्थि से केश तथा लोम (सिर के और दाढ़ी, मूँछ आदि के बाल) और मज्जा से औं का की चड़ मलरूप में बनते हैं। शुक्र में कोई मल नहीं होता, उसके सार भाग से आज (बल) की उत्पत्ति होती है।

इन्हीं रसादि घातुओं से अनेक उपधातुओं की भी उत्पत्ति होती है, यथा रस से दूध, रक्त से कंडराएँ (टेंडंस) और शिराएँ, मांस से वसा (फ़ैट), त्वचा और उसके छः या सात स्तर (परत), मेद से स्नायु (लिगामेंट्स), अस्थि से दाँत, मज्जा से केश और शुक्र से ओज नामक उपधातुओं की उत्पत्ति होती है।

ये घातुएँ भ्रौर उपधातुएँ विभिन्न भ्रवयवों में विभिन्न रूपों में स्थित होकर शरीर की विभिन्न कियाभों में उपयोगी होती हैं। जब तक ये उचित परिमाएा भ्रौर स्वरूप में रहती हैं भ्रौर इनकी किया स्वाभाविक रहती है तब तक शरीर स्वस्थ रहता है भ्रौर जब ये न्यून या श्रधिक मात्रा में तथा विकृत स्वरूप में हो जाती हैं तो शरीर में रोग की उत्पत्ति होती है।

प्राचीन दार्शनिक सिद्धांत के अनुसार संसार के सभी स्यूल पदार्थ पृथ्वी, जल, तेज, वायु और आकाश इन पाँच महाभूतों के संयुक्त होने से बनते हैं। इनके अनुपात में भद होने से ही उनके भिन्न भिन्न रूप होते हैं। इसी प्रकार शरीर की प्रत्येक धातु, उपधातु और मल पांचभौतिक है। परिणामतः शरीर के समस्त अवयव और अंततः सारा शरीर पांचभौतिक है। ये सभी अचेतन हैं। जब इनमें आत्मा का संयोग होता है तब उसकी चेतनता से इनमें भी चेतना आती है।

उचित परिस्थित में शुद्ध रज और शुद्ध वीर्य का संयोग होने और उसमें आतमा का संचार होने से माता के गर्भाशय में शरीर का आरंभ होता है। इसे ही गर्भ कहते हैं। माता के आहारजिनत रक्त से अपरा (प्लैसेंटा) और गर्भनाड़ी के द्वारा, जो नाभिसे लगी रहती है, गर्भ पोषण प्राप्त करता है। यह गर्भोदक में निमम्न रहकर उपस्नेहन द्वारा भी पोषण प्राप्त करता है। यह प्रथम मास में कलल (जेली) और द्वितीय में घन होता है। तीसरे मास में अंग प्रत्यंग का निकास आरंभ होता है। चौथे मास में उसमें अधिक स्थिरता आ जाती है तथा गर्भ के लक्षण माता में स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगते हैं। इस प्रकार यह माता की कुक्षि में उत्तरोत्तर विकसित होता हुआ जब संपूर्ण अंग, प्रत्यंग और अवयवों से युक्त हो जाता है, तब प्रायः नवें मास में कुक्षि से बाहर आकर नवीन प्राणी के रूप में जन्म ग्रहण करता है।

इंद्रिय--शरीर में प्रत्येक ग्रंग या उसके किसीभी भ्रवयव का निर्माण उद्देश्यविशेष से ही होता है, ग्रर्थात् प्रत्येक ग्रवयव के द्वारा विशिष्ट कार्यों की सिद्धि होती है, जैसे हाथ से पकड़ना, पैर से चलना, मुख से खाना, दाँत से चबाना भ्रादि । कुछ भवयव ऐसे हैं जिनसे कई कार्य होते हैं भौर कुछ हैं जिनसे एक विशेष कार्य ही होता है। जिनसे कार्यविशेष ही होता है उनमें उस कार्य के लिये शक्तिसंपन्न एक विशिष्ट सूक्ष्म रचना होती है। इसी को इंद्रिय कहते हैं। शब्द, स्पर्श, रूप, रस और गंध इन बाह्य विषयों का ज्ञान प्राप्त करने के लिये कमानुसार कान, त्वचा, नेत्र, जिह्वा ग्रौर नासिका ये भ्रवयव इंद्रियाश्रय ग्रवयव (विशेष इंद्रियों के ग्रंग) कहलाते हैं ग्रीर इनमें स्थित विशिष्ट शक्तिसंपन्न सूक्ष्म वस्तु को इंद्रिय कहते हैं। ये क्रमशः पाँच हैं-श्रोत्र, त्वक्, चक्षु, रसना ग्रौर घ्राए। इन सूक्ष्म ग्रवयवों में पंचमहाभूतों में से उस महाभूत की विशेषता रहती है जिसके शब्द (ध्वनि) ग्रादि विशिष्ट गुरा है; जैसे शब्द के लिये श्रोत्र इंद्रिय में ग्राकाश, स्पर्श के लिये त्वक् इंद्रिय में वायु, रूप के लिये चक्षु इंद्रिय में तेज, रस के लिये रसनेंद्रिय में जल भौर गंघ के लिये झारोंद्रिय में पृथ्वी तत्व। इन पाँचों इंद्रियों को ज्ञानेंद्रिय कहते हैं। इनके प्रतिरिक्त विशिष्ट कार्यसंपादन के लिये पाँच कर्मेंद्रियाँ भी होती हैं, जैसे गमन के लिये पैर, ग्रहरा के लिये हाथ, बोलने के लिये जिह्वा (गोजिह्वा), मलत्याग के लिये गुदा और मूत्रत्याग तथा संतानी-त्पादन के लिये शिश्न (स्त्रियों में भग)। आयुर्वेद दार्शनिकों की भौति इंद्रियों को आहंकारिक नहीं, अपितु भौतिक मानता है। इन इंद्रियों की श्रपने कार्यों में मन की प्रेरएा। से ही प्रवृत्ति होती है। मन से संपर्क न होने पर ये निष्किय रहती हैं।

मन—प्रत्येक प्रांगी के शरीर में मत्यंत सुक्ष्म भीर केवल एक मन होता है। यह अत्यंत द्वत गतिवाला और प्रत्येक इंद्रिय का नियंत्रक होता है। किंतु यह स्वयं भी घात्मा के संपर्क के बिना घचेतन होने से निष्क्रिय रहता है। प्रत्येक व्यक्ति के मन में सत्व, रज ग्रौर तम, ये तीनों प्राकृतिक गुरा होते हुए भी इनमें से किसी एक की सामान्यतः प्रबलता रहती है और उसी के भनुसार व्यक्ति सात्विक, राजस या तामस होता है, किंतु समय समय पर भाहार, भाचार एवं परिस्थितियों के प्रभाव से दूसरे गुणों का भी प्राबल्य हो जाता है। इसका ज्ञान प्रवृत्तियों के लक्ष एों द्वारा होता है, यथा राग-द्वेष-शून्य यथार्थद्रष्टा मन सात्विक, रागयुक्त, सचेष्ट ग्रौर चंचल मन राजस भीर भालस्य, दीर्घसूत्रता एवं निष्क्रियता भादि युक्त मन तामस होता है। इसीलिये सात्विक मन को शुद्ध,सत्व या प्राकृतिक माना गया है ग्रीर रज तथा तम उसके दोष कहे गए हैं। म्रात्मा से चेतनता प्राप्त कर प्राकृतिक या सदोष मन भ्रपने गुर्गों के भ्रनुसार इंद्रियों को भ्रपने भ्रपने विषयों में प्रवृत्त करता है भौर उसी के अनुरूप शारीरिक कार्य होते हैं। आत्मा मन के द्वारा ही इंद्रियों श्रीर शरीरावयवों को प्रवृत्त करता है, क्योंकि मनही उसका करण (इंस्ट्रमेंट) है। इसीलिये मन का संपर्क जिस इंद्रिय के साथ होता है उसी के द्वारा ज्ञान होता है, दूसरे के द्वारा नहीं। क्योंकि मन एक और सुक्ष्म होता है, भ्रतः एक साथ उसका श्रनेक इंद्रियों के साथ संपर्क संभव नहीं है। फिर भी उसकी गति इतनी तीव है कि वह एक के बाद दूसरी इंद्रिय के संपर्क में शी झता से परिवर्तित होता है, जिससे हमें यही ज्ञात होता है कि सभी के साथ उसका संपर्क है और सब कार्य एक साथ हो रहे हैं, किंतु वास्तव में ऐसा नहीं होता।

**ब्रात्मा**—-ब्रात्मा पंचमहाभूत ब्रौर मन से भिन्न, चेतनावान्, निर्विकार भ्रौर नित्य है तथा साक्षी स्वरूप है, क्योंकि स्वयं निर्विकार तथा निष्क्रिय है। इसके संपर्क से सिकय किंतु अचेतन मन, इंद्रियों और शरीर में चेतना का संचार होता है और वे सचेष्ट होते हैं। ब्रात्मा में रूप, रंग, ब्राकृति ब्रादि कोई चिह्न नहीं है, किंतु उसके बिना शरीर भ्रचेतन होने के कारण निश्चेष्ट पड़ा रहता है भौर मृत कहलाता है तथा उसके संपर्क से ही उसमें चेतना श्राती है। तब उसे जीवित कहा जाता है भौर उसमें भ्रनेक स्वाभाविक तथा ग्रस्वाभाविक कियाएँ होने लगती हैं; जैसे स्वासोच्छ्वास, छोटे से बड़ा होना ग्रौर कटे हुए घाव का भरना आदि, पलकों का खुलना और बंद होना, जीवन के लक्षरा, मन की गति, एक इंद्रिय से हुए ज्ञान का दूसरी इंद्रिय पर प्रभाव होना (जैसे र्श्रांख से किसी सुंदर, मधुर फल को देखकर मुँह में पानी ग्राना), विभिन्न इंद्रियों और श्रवयवों को विभिन्न कार्यों में प्रवृत्त करना, विषयों का ग्रहण ग्रौर धारएा करना, स्वप्न में एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँचना, एक भांख से देखी वस्तु का दूसरी भांख से भी अनुभव करना। इच्छा, द्वेष, सुख, दु:ख, प्रयत्न, धैर्य, बुद्धि, स्मरण शक्ति, ग्रहंकार ग्रादि शरीर में म्रात्मा के होने पर ही होते हैं; म्रात्मारहित मृत शरीर में नहीं होते। श्रतः ये श्रात्मा के लक्षण कहे जाते हैं, श्रर्थात् श्रात्मा का पूर्वोक्त लक्षणों से ग्रनुमान मात्र किया जा सकता है। मानसिक कल्पना के ग्रतिरिक्त किसी दूसरी इंद्रिय से उसका प्रत्यक्ष करना संभव नहीं हैं।

यह म्रात्मा नित्य, निर्विकार भ्रौर व्यापक होते हुए भी पूर्वकृत शुभ या अशुभ कर्म के परिगामस्वरूप जैसी योनि में या शरीर में, जिस प्रकार के मन भ्रौर इंद्रियों तथा विषयों के संपर्क में भ्राती है वैसे ही कार्य होते हैं। उत्तरोत्तर भ्रशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर भ्रशुभ कार्यों के करने से उत्तरोत्तर भ्रशुभ होती है तथा शुभ कर्मों के द्वारा उत्तरोत्तर उन्नति होने से, मन के राग-द्वेष-हीन होने पर, मोक्ष की प्राप्ति होती है।

इस विवरण से स्पष्ट हो जाता है कि आत्मा तो निर्विकार है, किंतु मन, इंद्रिय और शरीर में विकृति हो सकती है और इन तीनों के परस्पर सापेक्ष्य होने के कारण एक का विकार दूसरे को प्रभावित कर सकता है। अतः इन्हें प्रकृतिस्थ रखना या विकृत होने पर प्रकृति में लाना या स्वस्थ करना परमावश्यक है। इससे दीर्घ सुख और हितायु की प्राप्ति होती है, जिससे कमशः आत्मा को भी उसके एकमात्र, किंतु भीषण, जन्म मृत्यु और भवबंघन-रूप रोग से मृक्ति पाने में सहायता मिलती है, जो आयुर्वेद में नैष्ठिकी विकित्सा कही गई है।

रोग और स्वास्थ्य—चरक ने संक्षेप में रोग भीर आरोग्य का लक्षरा यह लिखा है कि वात, पित्त भीर कफ इन तीनों दोषों का सम मात्रा (उचित प्रमाग्) में होना ही आरोग्य भीर इनमें विषमता होना ही रोग है। सुश्रुत ने स्वस्थ व्यक्ति का लक्षग् विस्तार से दिया है: "जिसके सभी दोष सम मात्रा में हों, श्रुग्नि सम हो, धातु, मल श्रीर उनकी क्रियाएँ भी सम (उचित रूप में) हों तथा जिसकी आत्मा, इंद्रिय भीर मन प्रसन्न (शुद्ध) हों उसे स्वस्थ समभना चाहिए"। इसके विपरीत लक्षग् हों तो अस्वस्थ समभना चाहिए। रोग को विकृति या विकार भी कहते हैं। अतः शरीर, इंद्रिय भीर मन के प्राकृतिक (स्वाभाविक) रूप या क्रिया में विकृति होना रोग है।

रोगों के हेतू या काररण (इटियॉलोजी)—संसार की सभी वस्तूएँ साक्षातु या परंपरा से शरीर, इंद्रियों श्रीर मन पर किसी न किसी प्रकार का निश्चित प्रभाव डालती हैं भ्रौर भ्रनुचित या प्रतिकृत प्रभाव से इनमें विकार उत्पन्न कर रोगों का कारएा होती है। इन सबका विस्तृत विवेचन कठिन है, ग्रतः संक्षेप में इन्हें तीन वर्गों में बाँट दिया गया है : (१) प्रज्ञापराघ : श्रविवेक (बीभ्रंश), श्रधोरता (धृतिभ्रंश) तथा पूर्व अनुभव श्रीर वास्त-विकता की उपेक्षा (स्मृतिभ्रंश) के कारए लाभ हानि का विचार किए बिना ही किसी विषय का सेवन या जानते हुए भी अनुचित वस्तु का सेवन करना। इसी को दूसरे श्रौर स्पष्ट शब्दों में कर्म (शारीरिक, वाचिक ग्रीर मानिसक चेष्टाग्रों) का हीन, मिथ्या ग्रीर ग्रति योग भी कहते हैं। (२) ग्रसात्म्येद्रियार्थसंयोग : चक्ष ग्रादि इंद्रियों का ग्रपने ग्रपने रूप ग्रादि विषयों के साथ ग्रसात्म्य (प्रतिकुल, हीन, मिथ्या ग्रौर ग्रति) संयोगइंद्रियों, शरीर ग्रौर मन के विकार का कारए। होता है; यथा ग्रांख से बिलकूल न देखना (ग्रयोग), ग्रति तेजस्वी वस्तुग्रों को देखना ग्रौर बहुत ग्रधिक देखना(ग्रति-योग) तथा ऋति सूक्ष्म, संकीर्ण, ऋति दूर में स्थित तथा भयानक, बीभत्स एवं विकृतरूप वस्तुम्रों को देखना (मिथ्यायोग)। ये चक्षुरिद्रिय भौर उसके ब्राश्रय नेत्रों के साथ मन ब्रौर शरीर में भी विकार उत्पन्न करते हैं। इसी को दूसरे शब्दों में ग्रर्थ का दुर्योग भी कहते हैं। ग्रीष्म, वर्षा, शीत ग्रादि ऋतुग्रों तथा बाल्य, युवा और वृद्धावस्थाओं का भी शरीर भ्रादि पर प्रभाव पड़ता ही है, किंतु इनके हीन, मिथ्या भ्रौर भ्रतियोग का प्रभाव विशेष रूप से हानि-कर होता है।

पूर्वोक्त कारणों के प्रकारांतर से ग्रन्य ग्रनेक भेद भी होते हैं; यथा (१) विप्रकृष्ट कारण (रिमोट कॉज), जो शरीर में दोषों का संचय करता रहता है श्रीर ग्रनुकूल समय पर रोग को उत्पन्न करता है, (२) संनिकृष्ट कारण (इम्मीडिएट कॉज), जो रोग का तात्कालिक कारण होता है, (३) व्यभिचारी कारण (ग्रवॉटिव कॉज) जो परिस्थितिवश रोग को उत्पन्न भी करता है ग्रीर नहीं भी करता तथा (४) प्राधानिक कारण (स्पेसिफ़िक कॉज), जो तत्काल किसी धातु या ग्रवयवविशेष पर प्रभाव डालकर निश्चित लक्षणोंवाले विकार को उत्पन्न करता है, जैसे विभिन्न स्थावर ग्रीर जांतव विष ।

प्रकारांतर से इनके अन्य दो भेद होते हैं—(१) उत्पादक (प्री-डिस्पोजिंग), जो शरीर में रोगिवशेष की उत्पत्ति के अनुकूल परिवर्तन कर देता है; (२) व्यंजक (एक्साइटिंग), जो पहले से रोगानुकूल शरीर में तत्काल विकारों को व्यक्त करता है।

शरीर पर इन सभी कारगों के तीन प्रकार के प्रभाव होते हैं:

(१) बोबप्रकोप—-अनेक कारगों से शरीर के उपादानभूत आकाश आदि पाँच तत्वों में से किसी एक या अनेक में परिवर्तन होकर उनके स्वा-भाविक अनुपात में अंतर आ जाना अनिवार्य है। इसी को ध्यान में रखकर आयुर्वेदाचार्यों ने इन विकारों को वात, पित्त और कफ इन वर्गों में विभक्त किया है। पंचमहाभूत एवं त्रिदोध का अलग से विवेचन ही उचित है, कितु संक्षेप में यह समकता चाहिए कि संसार के जितने भी मूर्त (मैटीरियल) पदार्थ हैं वे सब आकाश, वायु, तेज, जल और पृथ्वी इन पाँच तत्वों से बने हैं। ये पृथ्वी आदि वे ही नहीं है जो हमें नित्यप्रति स्थूल जगत् में देखने को मिलते हैं। ये पिछले सब तो पूर्वोक्त पाँचो तत्वों के संयोग से उत्पन्न पांचभौतिक हैं। वस्तुओं में जिन तत्वों की बहुलता होती है वे उन्हीं नामों से विगत की जाती हैं। इसी प्रकार हमारे शरीर की घातुओं में या उनके संघटकों में जिस तत्व की बहुलता रहती है वे उसी श्रेगी के गिने जाते हैं।

३१० मायुर्वेद

इन पाँचों में भ्राकाश तो निर्विकार है तथा पृथ्वी सबसे स्थूल और सभी का भ्राश्रय है। जो कुछ भी विकास या परिवर्तन होते हैं उनका प्रभाव इसी पर स्पष्ट रूप से पड़ता है। शेष तीन (वायु, तेज भ्रौर जल) सब प्रकार के परिवर्तन या विकार उत्पन्न करने में समर्थ होते हैं। भ्रतः तीनों की प्रचुरता के भ्राधार पर, विभिन्न धानुभ्रो एवं उनके संघटकों को वात, पित्त भ्रौर कफ की संज्ञा दी गई है। सामान्य रूप से ये तीनों धानुएँ शरीर की पोषक होने के कारण विकृत होने पर भ्रन्य धानुभ्रों को भी दूषित करती है। भ्रतः दोष तथा मल रूप होने से मल कहलाती है। रोग में किसी भी कारण से इन्ही तीनों की न्यूनता या भ्रधिकता होती है, जिसे दोषप्रकोप कहते हैं।

- (२) **धातुङ्ग्यरा**—कुछ पदार्थ या काररा ऐसे होते है जो किसी विशिष्ट धातु या प्रवयन में ही विकार करते हैं। इनका प्रभाव सारे शरीर पर नहीं होता। इन्हें धातुप्रदूषक कहते हैं।
- (३) उभयहेतु—वे पदार्थं जो सारे शरीर में वात श्रादि दोषों को कुपित करते हुए भी किसी धातु या श्रंगविशेष में ही विशेष विकार उत्पन्न करते हैं, उभयहेतु कहलाते हैं। कितु इन तीनों में जो भी परिवर्तन होते हैं वे वात, पित्त या कफ इन तीनों में से किसी एक, दो या तीनों में ही विकार उत्पन्न करते हैं। श्रत. ये ही तीनों दोष प्रधान शरीरगत कारएा होते हैं, क्योंकि इनके स्वाभाविक अनुपात में परिवर्तन होने से शरीर की धातुओं श्रादि में भी विकृति होती है। रचना में विकार होने से क्रिया में भी विकार होना स्वाभाविक है। इस अस्वाभाविक रचना और क्रिया के परिएामस्वरूप अतिसार, कास श्रादि लक्षरा उत्पन्न होते हैं और इन लक्षराों के समूह को ही रोग कहते है।

इस प्रकार जिन पदार्थों के प्रभाव से वात ग्रादि दोषों में विकृतियाँ होती है तथा वे वातादि दोष, जो शारीरिक धातुग्रों को विकृत करते हैं, दोनों ही हेतु (कारण) या निदान (ग्रादिकारण) कहलाते हैं। ग्रंततः इनके दो श्रन्य महत्वपूर्ण भेदों का विचार श्रपेक्षित हैं: (१) निज (इडियोपैथिक)—जब पूर्वोक्त कारणों से कमशः शरीरगत वातादि दोष में, श्रीर उनके द्वारा धातुग्रों में, विकार उत्पन्न होते हैं तो उनको निज हेतु या निज रोग कहते हैं। (२) श्रागंतुक (ऐक्सिडेंटल)—चोट लगना, श्राग से जलना, विद्युत्पभाव, साँप श्रादि विषेले जीवों के काटने या विषप्रयोग से जब एकाएक विकार होते हैं तो उनमें भी वातादि दोषों का विकार होते हुए भी, कारण की भिन्नता श्रीर प्रबलता से, वे कारण श्रीर उनसे उत्पन्न रोग श्रागंतुक कहलाते हैं।

लिंग ( लीजंस )—पूर्वोक्त कारएों से उत्पन्न विकारों की पहचान जिन साधनों द्वारा होती है उन्हें लिंग कहते हैं। इसके चार भेद हैं: पूर्वरूप, रूप, संप्राप्ति और उपशय।

पूर्वरूप--- किसी रोग के व्यक्त होने के पूर्व शरीर के भीतर हुई श्रत्यल्प या श्रारंभिक विकृति के कारण जो लक्षण उत्पन्न होकर किसी रोगविशेष की उत्पत्ति की संभावना प्रकट करते हैं उन्हें पूर्वरूप (प्रोडामेटा) कहते हैं।

रूप (साइंस ऐंड सिप्टम्स)—जिन लक्षगों से रोग या विक्रति का स्पष्ट परिचय मिलता है उन्हें रूप कहते हैं।

संप्राप्ति (पैथोजेनेसिस): किस कारण से कौन सा दोष स्वतंत्र रूप में या परतंत्र रूप में, घ्रकेले या दूसरे के साथ, कितने ग्रंश में ग्रौर कितनी मात्रा में प्रकुपित होकर, किस घातु या किस ग्रंग में, किस स्वरूप का ग्रौर कितना विकार उत्पन्न करता है, इनके निर्धारण को संप्राप्ति कहते है। चिकित्सा में इसी की महत्वपूर्ण उपयोगिता है। वस्तुतः इन परिवर्तनों से ही ज्वरादि रूप में रोग उत्पन्न होते हैं, ग्रतः इन्हें ही वास्तव में रोग भी कहा जा सकता है ग्रौर इन्हीं परिवर्तनों को घ्यान में रखकर की गई चिकित्सा भी सफल होती है।

उपज्ञय और अनुपज्ञय ( बेराप्यृहिक टेस्ट ) — जब अल्पता या संकीर्गाता आदि के कारण रोगों के वास्तविक कारणों या स्वरूपों का निर्णय करने में संवेह होता है, तब उस संवेह के निराकरण के लिये संभावित दोषों या विकारों में से किसी एक के विचार से उपयुक्त आहार विहार और औषष का प्रयोग करने पर जिससे लाभ होता है उसे उपशय तथा जिससे हानि होती है उसे अनुपज्ञय कहते हैं। इस उपज्ञय के विवेचन में आयुर्वेदाचार्यों ने छः प्रकार से आहार विहार और औषध के प्रयोगों का सूत्र बतलाते हुए उपज्ञय के १८ भेदों का वर्णन किया है। ये सूत्र इतन महत्व के हैं कि इनमें से एक एक के भाधार पर एक एक चिकित्सापद्धति का उदय हो गया है; जैसे, (१) हेतु के विपरीत म्राहार विहार या म्रीषध का प्रयोग करना। (२) व्याधि, वेदना या लक्षणों के विपरीत आहार विहार या ग्रीषध का प्रयोग करना। स्वयं ऐलोपैथी की स्थापना इसी पद्धति पर हुई थी [ऐलोज (विपरीत )+पैथोज (वेदना )=ऐलोपैयी]। (३) हेतु भौर व्याधि, दोनों के विपरीत भ्राहार विहार भौर भौषध का प्रयोग करना। (४) हेतुविपरीतार्थकारी, प्रर्थात् रोग के काररा के समान होते हुए भी उस कारए। के विपरीत कार्य करनेवाले आहार म्रादि का प्रयोग; जैसे, म्राग से जलने पर सेंकने या गरम वस्तुमों का लेप करने से उस स्थान का रक्तसंचार बढ़कर दोषों का स्थानां-तरए। होता है तथा रक्त का जमनारुकने से पाक के रुकने पर शांति मिलती है। (५) व्याधिविपरीतार्थकारी, ग्रर्थात् रोग या वेदना को बढ़ानेवाला प्रतीत होते हुए भी व्याधि के विपरीत कार्य करनेवाले म्राहार भ्रादि का प्रयोग [होमियोर्पथी से तुलना करें : होमियो (समान) +पैथोज (वेदना) = होमियोपैथी ]। (६) उभयविपरीतार्थकारी, श्रर्थात् कारएा भ्रौर वेदना दोनों के समान प्रतीत होते हुए भी दोनों के विपरीत कार्य करनेवाले भ्राहार विहार भीर भीषध का प्रयोग।

उपशय और अनुपशय से भी रोग की पहचान में सहायता मिलती है। अत. इनको भी प्राचीनों ने 'लिग' मे ही गिना है। हेतु और लिगो के द्वारा रोग का ज्ञान प्राप्त करने पर ही उसकी उचित और सफल चिकित्सा (औषध) संभव है। हेतु और लिगों से रोग की परीक्षा होती है, कितु इनके समुचित ज्ञान के लिये रोगी की परीक्षा करनी चाहिए। रोगी की परीक्षा के साधन चार है—आंदोपदेश, प्रत्यक्ष, अनुमान और युक्ति।

द्याप्तोपदेश—योग्य श्रिषकारी, तप श्रौर ज्ञान से संपन्न होने के कार एा, शास्त्रतत्वों को रागद्वेषशून्य बृद्धि से असंदिग्ध श्रौर यथार्थ रूप से जानते श्रौर कहते हैं। ऐसे विद्वान्, अनुसंधानशील, अनुभवी, पक्षपातहीन श्रौर यथार्थवक्ता महापुरुषों को आप्त (अर्थारिटी) श्रौर उनके वचनों या लेखों को आप्तोपदेश कहते हैं। आप्तजनों ने पूर्ण परीक्षा के बाद शास्त्रों का निर्माण कर उनमें एक एक रोग के संबंध में लिखा है कि अमुक कार एा से, इस दोध के अकुपित होने श्रौर इस धातु के दूषित होने तथा इस मंग में आश्रित होने से, अमुक लक्षणींवाला अमुक रोग उत्पन्न होता है, असमें अमुक अमुक परिवर्तन होते हैं तथा उसकी विकित्सा के तथा इन आसमें वहार और अमुक शोषधियों के इस प्रकार उपयोग करने से तथा चिकत्सा करने से शांति होती है। इसलिये प्रथम योग्य और अनुभवी गृख्यनों से शास्त्र का अध्ययन करने पर रोग के हेतु, लिंग और प्रौषधकान में प्रवृत्ति होती है। शास्त्रवचनों के अनुसार ही लक्षणों की परीक्षा प्रत्यक्ष, अनुमान और युक्ति से की जाती है।

प्रत्यक्त मनोयोगपूर्वक इंद्रियों द्वारा विषयों का अनुभव प्राप्त करने को प्रत्यक्ष कहते हैं। इसके द्वारा रोगी के शरीर के अंग प्रत्यंग में होनेवाले विभिन्न शब्दों (ध्वनियों) की परीक्षा कर उनके स्वाभाविक या अस्वाभाविक होने का ज्ञान श्रोत्रेदिय द्वारा करना चाहिए। वर्ण, श्राकृति, लंबाई, चौड़ाई आदि प्रमाण तथा छाया आदि का ज्ञान नेत्रों द्वारा, गंधों का ज्ञान आर्लेदिय तथा शीत, उष्ण, रूक्ष, स्निष्ध एवं नाड़ी आदि के स्पंदन आदि भावों का ज्ञान स्पर्शेद्विय द्वारा प्राप्त करना चाहिए। रोगी के शरीरगत रस की परीक्षा स्वयं अपनी जीभ से करना उचित न होने के कारण, उसके शरीर या उससे निकल स्वेद, मूत्र, रक्त, पूय आदि में चींटी लगना या न लगना, मिक्खयों का आना और न आना, कौए या कुत्ते आदि द्वारा खाना या न खाना, प्रत्यक्ष देखकर उनके स्वरूप का अनुमान किया जा सकता है।

धनुमान — युक्तिपूर्वक तर्क (ऊहापोह) के द्वारा प्राप्त ज्ञान प्रनुमान (इनफ़रेंस) है। जिन विषयों का प्रत्यक्ष नहीं हो सकता या प्रत्यक्ष होने पर भी उनके संबध में संबेह होता है वहाँ अनुमान द्वारा परीक्षा करनी चाहिए; यथा, पाचनशक्ति के भ्राधार पर भ्राग्नवल का, व्यायाम की शक्ति के भ्राधार पर शारीरिक बल का, अपने विषयों को ग्रहण करने या न करने से इंद्रियों की प्रकृति या विकृति का तथा इसी प्रकार भोजन में विच, अविच तथा प्यास एवं भय, शोक, कोध, इच्छा, देख आदि मानसिक भावों के द्वारा विभिन्न

शारीरिक और मानसिक विषयों का भ्रनुमान करना चाहिए। पूर्वोक्त उपशयानुपशय भी भ्रनुमान का ही विषय है।

पृक्ति—हसका प्रयं है योजना। ग्रनेक कार गों के सामुदायिक प्रभाव से किसी विशिष्ट कार्य की उत्पत्ति को देखकर, तदनुकूल विचारों से जो कल्पना की जाती है उसे युक्ति कहते हैं। जैसे खेत, जल, जुताई, बीज ग्रौर ऋतु के संयोग से ही पौघा उगता है। धुएँ का ग्राग के साथ सदैव संबंध रहता है, ग्रर्थात् जहाँ धुग्रां होगा वहाँ ग्राग भी होगी। इसी को व्याप्तिज्ञान भी कहते हैं ग्रौर इसी के ग्राधार पर तर्क कर ग्रनुमान किया जाता है। इस प्रकार निदान, पूर्व रूप, रूप, संप्राप्ति ग्रौर उपशय इन सभी के सामुदायिक विचार से रोग का निर्णय युक्तियुक्त होता है। योजना का दूसरी दृष्टि से भी रोगी की परीक्षा में प्रयोग कर सकते हैं। जैसे किसी इंद्रिय से यदि कोई विषय सरलता से ग्राह्म न हो तो ग्रन्य यंत्रादि उपकरणों की सहायता से उस विषय का ग्रह्ण करना भी युक्ति में ही ग्रंतर्भृत है।

**परोक्ष्य विषय---**पूर्वोक्त लिंगों के ज्ञान के लिये तथा रोगनिर्णय के साय साध्यता या ग्रसाध्यता के भी ज्ञान के लिये ग्राप्तोपदेश के ग्रनुसार प्रत्यक्ष म्रादि परीक्षाम्रों द्वारा रोगी के सार, सत्व (डिसपोजिशन), संहनन (उपचय), प्रमारा (शरीर भ्रौर भ्रंग प्रत्यंग की लंबाई, चौड़ाई, भार म्रादि), सात्म्य ( ग्रम्यास ग्रादि, हैबिट्स ), ग्राहारशक्ति, व्यायामशक्ति तथा ग्राय के अतिरिक्त वर्ण, स्वर, गंध, रस ग्रौर स्पर्श ये विषय, श्रोत्र, चक्षु, घ्राएा, रसन भ्रौर स्पर्शेद्रिय, सत्व, भिक्त (रुचि), शौच, शील, ग्राचार, स्मृति, ग्राकृति, बल, ग्लानि, तंद्रा, ग्रारंभ (चेष्टा), गुरुता, लघुता, शीतलता, उष्णता, मृदुता, काठिन्य भ्रादि गुरा, म्राहार के गुरा, पाचन भ्रौर मात्रा, उपाय (साधन), रोग और उसके पूर्वरूप म्रादि का प्रमारा, उपद्रव (कांप्लिकेशंस), छाया (लस्टर), प्रतिच्छाया, स्वप्न (ड्रीम्स), रोगी को देखने को बुलाने के लिये न्नाए दूत तथा रास्ते और रोगी के घर में प्रवेश के समय के शकुन ग्रौर ग्रपशकुन, ग्रहयोग मादि सभी विषयों का प्रकृति (स्वाभाविकता) तथा विकृति (ग्रस्वा-भाविकता) की दृष्टि से विचार करते हुए परीक्षा करनी चाहिए। विशेषतः नाडी, मल, मूत्र, जि ह्वा, शब्द (ध्विन), स्पर्श, नेत्र ग्रौर ग्राकृति की सावधानी है । केवल नाड़ीपरीक्षा से दोषों एवं दृष्यों के साथ रोगों के स्वरूप म्रादि का ज्ञान श्रनुभवी वैद्य प्राप्त कर लेता है।

औषध—जिन साधनों के द्वारा रोगों के कारराभूत दोषों एवं शारीरिक विकृतियों का शमन किया जाता है उन्हें श्रौषध कहते हैं। ये प्रधानतः दो प्रकार की होती हैं: श्रद्रव्यभूत और द्रव्यभूत।

श्रद्रव्यभूत श्रौषध वह है जिसमें किसी द्रव्य का उपयोग नहीं होता, जैसे उपवास, विश्राम, सोना, जागना, टहलना, व्यायाम श्रादि। बाह्य या श्राम्यंतर प्रयोगों द्वारा शरीर में जिन बाह्य द्रव्यों (इस्स) का प्रयोग होता है वे द्रव्यभूत श्रौषध हैं। ये द्रव्य सक्षेप में तीन प्रकार के होते हैं: (१) जागम (ऐनिमल इस्स), जो विभिन्न प्राियों के शरीर से प्राप्त होते हैं, जैसे मधु, दूध, दही, धी, मक्खन, मट्ठा, पित्त, वसा, मज्जा, रक्त, मांस, पुरीष, मूत्र, शुक्र, चमं, श्रस्थ, श्रृंग, खुर, नख, लोम श्रादि; (२) श्रौद्भिद (हबल इस्स), जो पेड़ पौध श्रादि से प्राप्त होते हैं, जैसे विविध श्रन्न, फल, फूल, पत्ते, जड़ें, छातें, गोंद, इंठल, स्वरस, दूध, भस्म, क्षार, तैल, कंटक, कोथले श्रौर कंद श्रादि; (३) पार्थिव (खनिज, मिनरल इस्स), जैसे सोना, चाँदी, सीसा, रौगा, ताँबा, लोहा, चूना, खड़िया, श्रन्नक, संखिया, हरताल, मैनसिल, श्रंजन (ऐंटिमनी), गेरू, नमक श्रादि।

शरीर की भाँति ये सभी द्रव्य भी पांचभौतिक होते हैं, इनके भी वे ही संघटक होते हैं जो शरीर के हैं। ग्रतः संसार में कोई भी द्रव्य ऐसा नहीं है जिसका किसी न किसी रूप में किसी न किसी रोग के किसी न किसी श्रवस्थाविशेष में भौषषरूप में प्रयोग न किया जा सके। किंतु इनके प्रयोग के पूर्व इनके स्वाभाविक गुरा धर्म, संस्कारजन्य गुरा धर्म, प्रयोगविधि तथा प्रयोगमार्ग का ज्ञान ग्रावश्यक है। इनमें कुछ द्रव्य दोशों का शमन करते हैं, कुछ दोष ग्रीर धातु को दूषित करते हैं ग्रीर कुछ स्वस्थवृत्त में, ग्रथांत् धातुसाम्य को स्थिर रखने में उपयोगी होते हैं। इनकी उपयोगिता के समुचित ज्ञान के लिये द्रव्यों के पांचभौतिक संघटकों में तारतम्य के ग्रनुसार स्वरूप (कंपोजिशन), गुरुता, लघुता, रूक्षता, स्निग्धता

मादि गुएा, रस (टेस्ट ऐंड लोकल ऐक्शन), वपाक (मेटाबोलिक चेंजेज), वीर्य (फिजिम्रोलॉजिकल ऐक्शन), प्रभाव (स्पेसिफिक ऐक्शन) तथा मात्रा (डोज) का ज्ञान भावस्थक होता है।

भेषज्यकल्पना: सभी द्रव्य सदैव श्रपने प्राकृतिक रूपों में शरीर में उपयोगी नहीं होते। रोग और रोगी की श्रावश्यकता के विचार से शरीर की धातुओं के लिये उपयोगी एवं सात्म्यकरण के श्रनुकूल बनाने के लिये, इन द्रव्यों के स्वाभाविक स्वरूप श्रीर गुर्गों में परिवर्तन के लिये, विभिन्न भौतिक एवं रासायनिक संस्कारों द्वारा जो उपाय किए जाते हैं उन्हें 'कल्पना' (फ़ार्मेसी या फ़ार्मास्युटिकल प्रोसेस) कहते हैं। जैसे—स्वरस (जूस), कल्क या चूर्ण (पेस्ट या पाउडर), शीत क्वाथ (इनप्रयूजन), व्वाथ (डिकॉक्शन), श्रासव तथा श्ररिष्ट (टिक्चर्स), तैल, घृत, श्रवलेह श्रादि तथा खनिज द्रव्यों के शोधन, जाररण, माररण, श्रमृतीकरण, सत्वपातन श्रादि ।

चिकित्सा (ट्रीटमेंट): चिकित्सक, परिचारक, श्रीषघ श्रीर रोगी, ये चारों मिलकर शारीरिक धातुश्रों की समता के उद्देश्य से जो कुछ भी उपाय या कार्य करते हैं उसे चिकित्सा कहते हैं। यह दो प्रकार की होती हैं:(१) निरोधक (प्रिवेंटिव) तथा (२) प्रतिषेधक (क्योरेटिव); जैसे शरीर के प्रकृतिस्थ दोषों श्रीर धातुश्रों में वैषम्य (विकार) न हो तथा साम्य की परंपरा निरंतर बनी रहे, इस उद्देश्य से की गई चिकित्सा निरोधक है तथा जिन किगाओं या उपचारों से विषम हुई शारीरिक धातुश्रों में समता उत्पन्न की जाती है उन्हें प्रतिषेधक चिकित्सा कहते हैं।

पुनः चिकित्सा तीन प्रकार की होती है: (१)सत्वावजय (साइ-कोलॉजिकल): इसमें मन को अहित विषयों से रोकना तथा हर्षण, आश्वासन श्रादि उपाय हैं। (२) दैवव्यपाश्रय (डिवाइन): इसमें ग्रह आदि दोपों के शमनार्थ तथा पूर्वकृत अशुभ कर्म के प्रायश्चित्तस्वरूप देवाराधन, जप, हवन, पूजा, पाठ, व्रत तथा मिंगा, मंत्र, यंत्र, रत्न और ओषिश आदि का धारण, ये उपाय होते हैं। (३) युक्तिव्यपाश्रय (मेडिसिनल झर्यात् सिस्टिमिक ट्रीटमेंट): रोग और रोगी के बल, स्वरूप, अवस्या, स्वास्थ्य, सत्व, प्रकृति आदि के अनुसार उपयुक्त औषध की उचित मात्रा, अनुकूल कत्यना (बनाने की रीति) आदि का विचार कर प्रयुक्त करना। इसके भी मुख्यतः तीन प्रकार हैं: श्रंतःपरिमार्जन, बहिःपरिमार्जन और शस्त्रकर्म।

अंतःपरिमार्जन (स्रोषिधयों का स्राम्यंतर प्रयोग): इसके भी दो मुख्य प्रकार हैं: (१) अपतर्पण या शोधन या लंघन; (२) संतर्पण या शमन या बृंहण (खिलाना)। शारीरिक दोषों को बाहर निकालने के उपायों को शोधन कहते हैं, उसके वमन, विरेचन (पोंटिव), वस्ति (निरूह्ण), अनुवासन और उत्तरवस्ति (एनिमैटा तथा कैथेटर्स का प्रयोग), शिरोविरेचन (स्नफ्स ब्रादि) तथा रक्तमोक्षण (वेनिसेक्शन या ब्लड लेटिंग), ये पाँच उपाय हैं।

शामन—लाक्षिणिक चिकित्सा (सिप्टोमैटिक ट्रीटमेंट): विभिन्न लक्ष्माों के अनुसार दोषों और विकारों के शमनार्थं विशेष गुणवाली भ्रोषिध का प्रयोग, जैसे ज्वरनाशक, छ्रांदिष्टन (वमन रोकनेवाला), अतिसारहर (स्तंभक), उद्दीपक, पाचक, हृद्य, कुष्ठष्टन, बल्य, विषष्टन, कासहर, श्वासहर, दाहप्रशामक, शीतप्रशामक, मूत्रल, मूत्रविशोषक, शुक्रजनक, शुक्रविशोषक, स्तन्यजनक, स्वेदल, रक्तस्थापक, वेदनाहर, संज्ञास्थापक, वयःस्थापक, जीवनीय, बृंहणीय, लेखनीय, मेदनीय, रूक्षणीय, स्नेहनीय आदि द्रव्यों का आवश्यकतानुसार उचित कल्पना और मात्रा में प्रयोग करना।

इन घ्रोविधयों का प्रयोग करते समय निम्निलिखत बातों का ध्यान रखना चाहिए: "यह घ्रोविध इस स्वभाव की होने के कारण तथा अमुक तत्वों की प्रधानता के कारण, श्रमुक गुणवाली होने से, श्रमुक प्रकार के देश में उत्पन्न और श्रमुक ऋतु में संग्रह कर, श्रमुक प्रकार सुरक्षित रहकर, श्रमुक कल्पना से, श्रमुक मात्रा से, इस रोग की, इस इस श्रवस्था में तथा श्रमुक प्रकार के रोगी को इतनी मात्रा में देने पर श्रमुक दोव को निकालेगी या शांत करेगी। इसके श्रमाव में इसी के समान गुणवाली श्रमुक श्रोविध का प्रयोग किया जा सकता है। इसमें यह यह उपद्रव हो सकते हैं श्रीर उसके श्रमनार्थ ये उपाय करने चाहिए।"

बहिःपरिमार्जन (एक्स्टर्नल मेडिकेशन)— जैसे श्रम्यंग, स्नान, लेप, धूपन, स्वेदन ग्रादि । शस्त्रकर्म—विभिन्न ग्रवस्थात्रों में निम्नलिखित ग्राठ प्रकार के शस्त्र-कर्मों में से कोई एक या ग्रनेक करने पड़ते हैं: १. छेदन—काटकर दो फाँक करना या शरीर से ग्रलग करना (एक्सिजन), २. भेदन—चीरना (इंसि-जन), ३. लेखन—खुरचना (स्केपिंग या स्कैरिफ़िकेशन), ४. वेधन—तुकीले शस्त्र से छेदना (पंक्चीरंग), ५. एषण (प्रोबिंग), ६. ग्राहरण्ण—खींचकर बाहर निकालना (एक्स्ट्रैक्शन), ७. विस्नाव एा—रक्त, पूर्य ग्रादि को चुवाना (ड्रेनेज), ५. सीवन—सीना (स्यूचीरंग या स्टिचिंग)। इनके ग्रतिरंक्त उत्पाटन (उखाड़ना), कुट्टन (कुचकुचाना, प्रिकिंग), मंयन (मयना, हिलिंग), दहन (जलाना, काटराइजेशन) ग्रादि उपशस्त्र-कर्म मी होते हैं। शस्त्रकर्म (ग्रापरेशन) के पूर्व की तैयारी को पूर्वकर्म कहते हैं, जैसे रोगी का शोधन, यंत्र (क्लंट इंस्ट्र मुट्स), शस्त्र (शार्प इंस्ट्र मुट्स), रास्त्र (शार्प इंस्ट्र मुट्स), तथा शस्त्रकर्म के समय एवं बाद में ग्रावश्यक रुई, वस्त्र, पट्टी, घृत, तेल, क्वाय, लेप ग्रादि की तैयारी ग्रीर शुद्ध। वास्तविक शस्त्रकर्म को प्रधान कर्म कहते हैं। शस्त्रकर्म के बाद शोधन, रोहरण, रोपण, त्वकस्थापन, सवर्णीकरण, रोमजनन ग्रादि उपाय परचात्कर्म हैं।

शस्त्रसाध्य तथा भ्रन्य भ्रनेक रोगों में क्षार या श्रग्निप्रयोग के द्वारा भी चिकित्सा की जा सकती है। रक्त निकालने के लिये जोंक, सींगी, तुंबी, प्रच्छान तथा शिरावेध का प्रयोग होता है।

इस प्रकार भ्रायुर्वेद की तीन स्थूल शाखाओं (हेतु, लिंग भीर औषध) का संक्षिप्त वर्गोन किया गया है। विस्तृत विवेचन, विशेष चिकित्सा तथा सुगमता भ्रादि के लिये भ्रायुर्वेद को श्राठ भागों में विभक्त किया गया है:

- (१) कायचिकित्सा (जेनरल मेडिसिन): इसमें सामान्य रूप से श्रोषिश्रयोग द्वारा रोगों की चिकित्सा की जाती है।
- (२) शल्यतंत्र (सर्जरी): शल्य का स्रथं काँटा है, यह शस्त्र का निर्देशक है; प्रर्थात् शस्त्रसाध्य रोगों की चिकित्साविधि इस स्रंग में वरिंगत है।
- (३) शालाक्यतंत्र (डिजीजेज झॉव झाई, ईयर, नोज ऐंड थ्रोट) : गले के ऊपर के भ्रंगों की चिकित्सा में बहुधा शलाका (सलाई) सदृश यंत्रों भीर शस्त्रों का प्रयोग होने से इसे शालाक्यतंत्र कहते हैं।
- (४) कौमारभृत्य (मिडवाइफ़री, गायनिकॉलोजी तथा पीडिए-ट्रिक्स): बच्चों, स्त्रियों, विशेषतः गर्भिग्गी स्त्रियों और विशेष स्त्रीरोग के साथ गर्भविज्ञान का वर्णन इस तंत्र में है।
- (५) भ्रगद या विषतंत्र (टॉक्सिकॉलोजी) : इसमें विभिन्न स्थावर, जंगम श्रौर कृत्रिम विषों, उनके लक्षराों तथा उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (६) भूतविद्या : इसमें देवादि ग्रहों द्वारा हुए विकारों भौर उनकी चिकित्सा का वर्णन है।
- (७) रसायनतंत्र (रीजुिवनेशन): चिरकाल तक वृद्धावस्था के लक्ष्मणों से बचते हुए उत्तम स्वास्थ्य, बल, पौरुष श्रौर दीर्घायु की प्राप्ति एवं वृद्धावस्था के कारण हुए विकारों को दूर करने के उपाय इस तंत्र में वर्षिणत हैं।
- (०) बाजीकरएा: लौकिक दृष्टि से गृहस्थाश्रम में रहते हुए उसके उचित उपयोग के साथ शुक्र की उत्पत्ति, शुद्धि भौर पुष्टता तथा शुक्र-क्षय-जन्य विकारों की चिकित्सा एवं उत्तम भीर स्वस्थ संतान के उत्पादन के उपाय इस तंत्र में विश्वित हैं।

मानस रोग (मेंटल डिजीजेज) — मन भी आयु का उपादान है। मन के पूर्वोक्त रज और तम इन दो दोषों से दूषित होने पर मानसिक संतुलन बिगड़ने का इंद्रियों और कारीर पर भी प्रभाव पड़ता है। कारीर और इंद्रियों के स्वस्थ होने पर भी मनोदोष से मनुष्य के जीवन में अस्तव्यस्तता आने से आयु का हास होता है। उसकी चिकित्सा के लिये मन के कारीराश्रित होने से कारीरिक शुद्धि आदि के साथ ज्ञान, विज्ञान, संयम, मन:समाधि, हर्षण, आश्वासन आदि मानस उपचार करन चाहिए, मन को क्षोमक आहार विहार आदि से बचाना चाहिए तथा मानस-रोग-विशेषकों से उपचार कराना चाहिए।

इंद्रियाँ—ेये आयुर्वेद में भौतिक मानी गई हैं। ये शरीराश्रित तथा मनोनियंत्रित होती हैं। अतः शरीर और मन के स्राधार पर ही इनके रोगों की चिकित्सा की जाती है। ग्रात्मा को पहले ही निर्विकार बताया गया है। उसके साधनों (मन भौर इंद्रियों) तथा भ्राधार (शरीर) में विकार होने पर इन सबकी संचालक भ्रात्मा में विकार का हमें भ्राभास मात्र होता है। किंतु पूर्वकृत भ्रशुभ कमीं के परिएगामस्वरूप भ्रात्मा को भी विविध योनियों में जन्मग्रहण भ्रावि भवबंघनरूपी रोग से बचाने के लिये, इसके प्रधान उपकरण मन को शुद्ध करने के लिये, सत्संगति, ज्ञान, वैराग्य, धर्मशास्त्रचितन, ज्ञत, उपवास भ्रावि करना चाहिए। इनसे तथा यम नियम भ्रावि योगाम्यास द्वारा स्मृति (तत्वज्ञान) की उत्पत्ति होने से कर्मसंन्यास द्वारा मोक्ष की प्राप्ति होती है। इसे नैष्ठिकी चिकित्सा कहते हैं। क्योंकि संसार द्वंद्वमय है, जहाँ सुख है वहाँ दुःख भी है, भ्रतः भ्रात्यंतिक (सतत) सुख तो द्वंद्वमुक्त होने पर ही मिलता है भीर उसी को कहते हैं मोक्ष।

आयुम् चंद्रवंशी सम्राटों में पुरूरवा के पुत्र । उनकी माता का नाम उर्वशी था । पुरूरवा श्रौर उर्वशी की कहानी शतपथन्नाह्मण में दी हुई है । उनके संयोग से झायुस् का जन्म हुम्रा । आयुस् की वंश-परंपरा को स्रागे ले चलनेवाले राजा नहुष छात्रवृद्ध थे । [चं० म०]

आयुथिया ( श्रयोघ्या ) १३५० ई० से १७६७ ई० तक स्याम की राजधानी था। यह मिनाम चो फिया ग्रौर लोय- बरी निवयों के संगम पर एक द्वीप में बैंकाक से ४२ मील की दूरी पर स्थित है। परंतु इस समय यहाँ के ग्रधिकांश मनुष्य इस द्वीप के समीप मिनाम चो फिया नदी के किनारे रेलमार्ग के समीप निवास करते हैं। इस नगर का विघ्वंस १५५५ में ग्रौर फिर १७६७ ई० में बर्मी सेनाग्रों द्वारा हुग्रा था। १७६७ ई० के ग्राकमराग में बहुमूल्य ऐतिहासिक लेख, निवास-स्थान ग्रौर राजभवन नष्ट हो गए। राजभवन के ग्रवशेषों को वर्तमान राजधानी बैंकाक के भवनों के निर्माण में लगाया गया।

श्रायूथिया विश्व के एक महत्वपूर्ण चावल निर्यातक क्षेत्र के मध्य में स्थित है। यहाँ ५० इंच वाधिक वर्षा होती है, जो चावल की उपज के लिये पूर्णतः अनुकूल है। श्रायूथिया का 'चंगवत' (प्रांत) स्थाम के कुल ७० चंगवतों में चावल के उत्पादन में प्रथम है। यहाँ का मत्स्य उद्योग भी महत्वपूर्ण है। यहाँ स्थित सैकड़ों नहरें यातायात के मुख्य साधन है। बहुत से निवासी नौकाओं पर वास करते हैं। शीध्रगामिनी मोटर नौकाएँ मिनाम नदी द्वारा इस नगर का संबंध बैकाक और अन्य नगरों से स्थापित करती हैं। आयूथिया चावल और सागौन (टीक) की लकड़ी का व्यापारिक केंद्र है। कुल जनसंख्या लगभग १७,००० है (१६५१)। [रा० ना० मा०]

आयोडीन रसायनशास्त्र में एक तत्व है। इसके रवे चमकदार तथा गाढ़े नीले काले रंग के होते हैं भीर वाष्प बैंगनी होता है। इस नए तत्व का भन्वेषण बर्नार्ड कूट्वा ने किया भ्रौर जे० एल० गे लुसक ने इसके गुणों के प्रध्ययन से (१८१३) इसमें तथा क्लोरीन में समानता तथा इसकी तात्विक प्रकृति को स्पष्ट किया। इसके बैगनी रंग के कारण उसने इसका नाम भ्रायोडीन रखा। इंफी ढेवी ने इसके गुणों का विस्तृत विवरण प्रस्तुत किया।

धायोडीन यौगिक रूप में बहुत सी वस्तुओं में पाया जाता है। इनमें इसका अनुपात साधारणतया कम होता है। समुद्री जल, वनस्पतियों तथा जीवों में इसके यौगिक मिलते हैं। कई खिनज पदार्थों में, कुछ फरनों के जल तथा वायु में भी धायोडीन का पता लगा है। विली देश के अशुद्ध शोरे में इसकी मात्रा कुछ अधिक होती है और व्यापारिक स्तर पर इसका उपयोग होता है। मनुष्य के शरीर के कई भागों में भी धायोडीन कार्बनिक यौगिक के रूप में मिलता है, विशेषकर थाइराय उ, लिवर, त्वचा, केश धादि में। मछली के तेल में भी आयोडीन रहता है। पेट्रोलियम के कुओं के नमकीन घोल में भी आयोडीन मिलता है।

भ्रायोडाइडों से किसी भी दूसरी हैलोजन द्वारा भ्रायोडीन प्राप्त किया जा सकता है। परंतु हैलोजन की मात्रा भ्रषिक होने पर स्वयं भ्रायोडीन का उस हैलोजन से यौगिक बनता है। पोटैसियम श्रायोडाइड से क्लोरीन गैस भ्रायोडीन देती है, परंतु भ्रायोडाइड से भ्रायोडीन प्राप्त करने के सिथे साधाररातया मैंगनीज डाईआक्साइड तथा गंघक के अम्ल का ही अधिक प्रयोग होता है। गंघक अथवा शोरे के सांद्र अम्ल या विविध आक्सीकारक वस्तुएँभी, इसी प्रकार काम में लाई जा सकती हैं। प्राप्त आयोडीन का बैंगनी वाष्य ठंढी सतह पर चमकदार काले रवों में जम जाता है।

समद्री पौधों से पर्याप्त भ्रायोडीन निम्नलिखित विधि द्वारा प्राप्त होता है: पवन से ये तुरा किनारे पर भ्रा जाते हैं, जिन्हें इकट्ठा कर भीर मुखाकर जला लिया जाता है। राख से, जिसे केल्प कहते हैं, भायोडीन तथा पोटैसियम प्राप्त होते हैं। राख को गरम पानी में घोलकर अधुलन-शील बस्तुएँ छान ली जाती हैं। फिर घोल को गरम कर गाढ़ा बना लेने पर घुले हुए बहुत से लवरा रवा बनाने के लिये रख दिए जाते हैं। मातृद्रव रवों से भ्रलग कर फिर गाढ़ा किया जाता है, जिससे भ्रन्य घुले हुए लवरा रवों के रूप में अलग किए जा सकते हैं। इस किया को कई बार करने से गाढ़े घोल में भ्रायोडीन का भ्रनुपात बहुत बढ़ जाता है। घोल से पाली-सल्फाइड तथा थायोसल्फेट गंधक के अम्ल की क्रिया द्वारा हटा लिए जाते हैं । देर तक रख देने पर भ्रघुलनशील वस्तुएँ नीचे बैठ जाती हैं तथा गाढ़े घोल से क्लोरीन की किया द्वारा आयोडीन प्राप्त होता है। मैंगनीज डाईग्राक्साइड तथा गंधक का ग्रम्ल, फेरिक क्लोराइड, नाइट्कि ग्रम्ल इत्यादि भ्राक्सीकारक की किया से भी गाढ़े द्रव से ग्रायोडीन मिलता है श्रयवा तृतिया के प्रयोग से कापर आयोडाइड बनाकर उससे फिर आयोडीन प्राप्त किया जाता है।

जिली देश के शोरे में सोडियम नाइट्रेट अलग करने पर मातृद्रव में कुछ सोडियम के नाइट्रेट, क्लोराइड, सल्फेट तथा आयोडेट और मैग्नीशियम सल्फेट बचा रहता है। द्रव में सोडियम बाइसल्फेट की किया से आयोडीन मिलता है जिसे पानी से साफ कर सुखा लिया जाता है।

भ्रायोडीन को शुद्ध करने के लिये रवों को गरम कर, वाष्प को ठंढी सतह पर जमा लिया जाता है। इस प्रकार के ऊर्घ्वपातन (सब्लिमेशन) की किया में सूखे भ्रायोडीन के साथ पोटैशियम भ्रायोडाइड के चूर्ण के उपयोग से बहुत शुद्ध भ्रायोडीन प्राप्त होता है। इस मिश्रण से प्राप्त शुद्ध भ्रायोडीन भ्राग कैल्सियम क्लोराइड की सहायता से सुखाया जा सकता है।

श्रायोडीन के रवों में धातु सी चमक होती हैं। यद्यपि साधारण तापक्रम पर इसका वाष्पदाब कम है, तो भी श्रपनी विशेष गंध तथा रंग से यह सरलता से पहचाना जा सकता है। श्रायोडीन का घनत्व ४.६४ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर (२०° सें० पर) है। श्रायोडीन का द्रव गांक ११३.७° सें० तथा क्वथनांक १८४३५° सें० है। ७००° सें० से ऊपर गरम करने पर वाष्प का घनत्व घटता है और १७००° सें० पर श्राधा रह जाता है।

भ्रायोडीन का विघटन आ<sub>र</sub> —ेरआ तापकम पर निर्भर है; कम तापकम पर आ, तथा अधिक पर आ रहता है। वाष्पदाब ताप के साथ बढ़ता है:

वाष्यदाबः १ १० ४० १०० ४०० ७६० मिलीमीटर तापः ३६'७ ७३'२ ६७'४ ११६'४ १४६'द १६३ डिग्री सें०

भ्रायोडीन पानी में कम घुलनशील है तथा घोल का रंग हल्का पीला या भूरा होता है। १०० घन सेंटिमीटर ठंढे पानी में ० ०२६ ग्राम श्रायोडीन घुलता है। संतृष्त घोल में म्रायोडीन की मात्रा, पानी में कुछ लवगा भ्रयवा भ्रम्ल के रहने पर, बहुत निर्भर है। सोडियम ग्रीर पोटैशियम के सल्फेट या नाइट्रेट के उपस्थित रहने से यह घटती है, परंतु इन्हीं के क्लोराइड, कोमाइड या ग्रायोडाइड की उपस्थिति से बढ़ जाती है। म्रतः म्रोपिधयों के निमित्त भ्रायोडीन का घोल बनाने के लिये पोटैशियम श्रायोडाइड का उपयोग होता है। फास्फो-रिक, ऐसीटिक तथा टैनिक अम्लों में आयोडीन घुलनशील है। गंधक के ग्रम्ल में ग्रायोडीन के घोल का रंग पानी की मात्रा पर निर्भर है। कुछ लवराों में (जैसे म्रारसेनिक क्लोराइड) तथा दूसरी वस्तुम्रों में (जैसे द्रव सल्फर डाई श्राक्साइड या ट्राई श्राक्साइड, कार्बन डाईग्राक्साइड ग्रीर श्रमोनिया में) भी श्रायोडीन घुल जाता है। कार्बन डाईसल्फाइड, कार्बन टेट्राक्लोराइड, बेंजीन, टॉलूईन, मिट्टी के तेल इत्यादि कार्बनिक द्रवों में आयोडीन की बड़ी मात्रा घुल जाती है। इन घोलों का रंग घोलक की प्रकृति पर निर्भर है। साधारणतया इनका रंग नीला, बेंगनी प्रथवा भूरा होता है। कुछ ठोस पदार्थ (जैसे कार्बन) ग्रायोडीन सोख लेते हैं।

आयोडीन के रासायनिक गुण फ्लोरीन, क्लोरीन तथा क्रोमीन के गुणों से मिलते हैं। हैलोजन के इस समूह में आयोडीन सबसे भारी है तथा अन्य हैलोजन से भी इसके यौगिक बनते हैं, जैसे आक्लो, लाबको, तथा आहो। हाइड्रोजन के साथ गरम करने पर तथा ग्राविसजन के साथ मूक (साइलेंट) विद्युद्धिस नंतृ होने पर आयोडीन क्रिया करता है। कुछ आतुओं से भी आयोडीन संयुक्त होता है; यथा सोने के साथ गरम करने पर, पारे से साधारण ताप पर सरलता से और पोटैसियम से घड़ाके के साथ क्रिया होती है, जिसमें आतु का आयोडाइड बनता है। आयोडीन का ऐलकोहल में घोल अमोनिया से क्रिया करता है, जिसमें प्रतिस्थापन-उत्पाद-पदार्थ (सिब्स्टट्यूरान प्रॉडक्ट ) और नाइट्रोजन प्रायोडाइड बनते हैं। नाइट्रिक अम्ल के साथ उबालने पर नाइट्रोजन परांक्साइड प्राप्त होता है। ऐंटिमनी तथा फास्फोरस से भी आयोडीन क्रिया करता है।

कुछ लव एा भी आयोडीन से किया करते हैं। सिल्वर नाइट्रेट से सिल्वर आयोडाइड मिलता है। पोर्टेसियम आयोडाइड के घोल में आयोडीन से पोर्टेसियम पॉलीआयोडाइड बनता है। सोडियम थायो-सलफेट की किया से आयोडीन, आयोडाइड बनाता है, जिससे आयोडीन के घोल का रंग समाप्त हो जाता है। यह किया घोल में स्वतंत्र आयोडीन की मात्रा ज्ञात करने के लिये उपयोगी है। स्टार्च के साथ आयोडीन नीले रंग की वस्तु देता है। अतः आयोडीन शल्प मात्रा में रहने पर भी स्टार्च संकेतक द्वारा पहचाना जा सकता है।

श्रायोडीन विविध रूपों में दवाश्रों में, विशेष कर वाह्य उपयोग के लिये प्रतिदोषरोधी (ऐंटीसेप्टिक) के रूप में प्रयुक्त होता है, जैसे टिक्चर श्रायोडीन; लिकर श्रायोडाइ; श्रायोडाइउड रुई, शराब या पानी; श्रायडो-फार्म; एथिल श्रायोडाइड; श्रायोडोल श्रादि। फोटोग्राफी में तथा विविध प्रकार के रंग बनाने में भी इसका उपयोग होता है।

संज्यं : -- जे० डब्ल्यू० मेलर : ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज झॉन इनॉ-र्गेनिक ऐंड ध्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); जे० झार० पार्राटगटन : ए टेक्स्ट बुक झॉव इनॉर्गेनिक केमिस्ट्री; चार्ल्स डी० हॉजमैन : हैंड बुक झॉव केमिस्ट्री ऐंड फिजिक्स । [वि० वा० प्र०]

आरंभवाद कार्य संबंधी न्यायशास्त्र का सिद्धांत। कारणों से कार्यं की उत्पत्ति होती है। उत्पत्ति के पहले कार्यं नहीं होता। यदि कार्य उत्पत्ति के पहले रहता तो उत्पादन की भ्रावश्यकता ही न होती । इसी सार्वजनीन अनुभव के ग्राधार पर न्यायशास्त्र में उत्पन्न कार्य को उत्पत्ति के पहले ग्रसत् माना जाता है । बहुत से कारएा (कारएा-सामग्री) एकत्र होकर किसी पहले से ग्रसत् कार्य का निर्माण ग्रारंभ करते हैं। इसी ग्रसत् कार्य के निर्माण के सिद्धांत को ग्रारंभवाद कहा जाता है। इस सिद्धांत के विपरीत सत् कार्यवादी दर्शन में चूँकि कार्य उत्पत्ति के पहले सत् माना गया है, वहाँ कार्य का नए सिरे से आरंभ नहीं माना जाता। केवल दिए हुए कार्य को स्पष्ट कर देना ही कार्य की उत्पत्ति होती है । यही कारगा है कि सांख्य, वेदांत आदि दर्शनों में आरंभवाद का विरोध किया गया है ग्रौर परिएगामवाद या विवर्तवाद की स्थापना की गई है। भूतार्थवादी न्यायदर्शन को उत्पत्ति के पूर्व कार्य की स्थिति मानना हास्यास्पद लगता है। यदि तेल पहले से विद्यमान है तो तिल को पेरने का कोई प्रयोजन नहीं। यदि तिल को पेरा जाता है तो सिद्ध है कि तेल पहले नहीं था। यदि मान भी लिया जाय कि तिल में तेल छिपा था, पेरने से प्रकट हो गया तो भी भ्रारंभ-वाद की ही पुष्टि होती है । उपभोग योग्य तेल पहले नहीं था घ्रौर पेरने के बाद ही उस तेल की उत्पत्ति हुई। ग्रतः न्याय के ग्रनुसार कार्य सर्वदा भ्रपने कारेगों से नवीन होता है। रा० पां०]

आरजू, अनवर हुसेन आरजू का खानदान हिरात से हिंदु-ध्रजमेर से ये लोग लखनऊ गए और वहाँ १८७५ में आरजू का जन्म हुआ। यहीं शिक्षा प्राप्त की और १२ साल की ध्रवस्था से काव्यरचना करने लगे। ये प्रायः गजलें लिखते थे लेकिन नज्में, रुबाइयाँ, मसनवियाँ इत्यादि भी लिखीं। ध्रारजू साहब सिर्फ शेर ही नहीं कहते थे बल्कि वे सफल नाट्यकार भी थे। ध्रापने 'मतवाली जोगन', 'दिलजली वैरागन', 'शरारए हुस्न' नाटक लिखे। ध्राप पहले उर्दू शायर हैं जिन्होंने फिल्म के वास्ते सिनेरियो' श्रौर गाने इत्यादि लिखे। न्यू थिएटर्स ( कलकत्ता ) के साथ प्रापने काम किया। फिर बंबई चले गए श्रौर वहाँ बहुत सी फिल्मों में गाने श्रौर संवाद लिखे।

भ्रापकी सर्वप्रियता का सबसे बड़ा कारए। यह है कि गजलों में भी
प्राप बहुत कम फारसी श्रीर श्ररबी शब्दों का प्रयोग करते थे। श्रापके
तो संग्रह है 'जहाने ग्रारज्' श्रीर 'कुगाने ग्रारज्' और एक संग्रह है 'सुरीली-बाँसुरी' जिसमें ग्रापके खालिस बोलचाल की भाषा में लिखे हुए शेर हैं। मरने के कुछ समय पूर्व ग्राप कराची चले गए थे जहाँ १६५१में ग्रापका देहांत हुन्ना।

वेद का एक प्रधान व्याख्यात्मक गद्य भाग । वेद मंत्र आर्ण्यक तथा ब्राह्मण्य का संमिलित ग्रिभियान है। मंत्रब्राह्मण्यो-र्वेदनामधेयम् (ग्रापस्तंत्रसूत्र) । ब्राह्मरा के तीन भागों में ग्रारण्यक प्रन्यतम भाग है। सायए। के अनुसार इस नामकरए। का कारए। यह है कि इन ग्रंथों का अध्ययन अरण्य में किया जाता था। आरण्यक का मुख्य विषय यज्ञभागो का श्रनुष्ठान न होकर तदंतर्गत श्रनुष्ठानों की श्राध्या-हिमक मीमांसा है। वस्तुतः यज्ञ का अनुष्ठान एक नितांत रहस्यपूर्ण प्रतीकात्मक व्यापार है और इस प्रतीक का पूरा विवरण प्रारण्यक ग्रेंथों में दिया गया है। प्राणिवद्या की महिमा का भी प्रतिपादन इन ग्रंथों में विशेष रूप से किया गया है। संहिता के मंत्रों में इस विद्या का बीज ग्रवश्य उपलब्ध होता है, परतु भ्रारण्यको मे इसी को पल्लवित किया गया है। तथ्य यह है कि उपनिषदे ग्रारण्यक में संकेतित तथ्यों की विशद व्याख्या करती है। इस प्रकार संहिता से उपनिषदों के बीच की शृखला इस साहित्य द्वारा पूर्ण की जाती है। आरण्यकों के मुख्य ग्रंथ निम्नलिखित है: (क) एतरेय तथा (ख) शांखायन भ्रारण्यक जिनका संबंध ऋग्वेद से हैं। ऐतरेय के भीतर पाँच मुख्य श्रध्याय (श्रारण्यक) है जिनमें प्रथम तीन के रचियता ऐतरेय, चतुर्थ के भारवलायन तथा पंचम के शौनक माने जाते हैं। डाक्टर कीय इसे निरुक्त की अपेक्षा अर्वाचीन मानकर इसका रचनाकाल षष्ठ शताब्दी विकमपूर्व मानते है, परंतु वस्तुतः यह निरुक्त से प्राचीनतर है। ऐतरेय के प्रथम तीन आरण्यकों के कर्ता महिदास है इससे उन्हें ऐतरेय ब्राह्मगा का समकालीन मानना न्याय्य है।

शांखायन ऐतरेय आरण्यक के समान है तथा पंद्रह अध्यायों में विभक्त है जिसका एक अंश (तीसरे अ० से छठ अ० तक) कौषीतिक उपनिषद् के नाम से प्रसिद्ध है। (ग) तैंतिरीय आरण्यक दस परिच्छेदो (प्रपाठकों) में विभक्त है, जिन्हें 'ग्ररण' कहते हैं। इनमें सप्तम, अध्या तथा नवम प्रपाठक मिलकर 'तैंतिरीय उपनिषद्' कहलाते हैं। (घ) बृह्दारण्यक बस्तुतः शुक्ल यजुर्वेद का एक आरण्यक ही है, परंतु आध्यात्मिक तथ्यों की प्रचुरता के कारण यह उपनिषदों में गिना जाता है। सामवेद से संबद्ध एक ही आरण्यक है। (ङ) तबलकार (आरण्यक) जिसमें चार अध्याय है और प्रत्येक अध्याय में कई अनुवाक। चतुर्व अध्याय के दशम अनुवाक में प्रस्थात तवलकार (या केन) उपनिषद् है। अथवंवेद का कोई आरण्यक उपलब्ध नहीं है।

सं॰प्रं॰—मगबद्त्तः वैदिक साहित्य का इतिहास, लाहौर १६३५; मैक्डानेल : हिस्ट्री म्रॉव संस्कृत लिटरेचर, लंदन, १८६६; बलदेव उपाध्याय : वैदिक साहित्य श्रौर संस्कृति, काशी, १६५८ । बि॰ उ॰]

अारवेला उत्तरी-पूर्वी मेसोपोटेमिया (ईराक) की तलहटी में, मोसूल से ४६ मील दक्षिगा-पूर्व (३६° उत्तरी प्रक्षांश, ४४° पूर्वी देशांतर) स्थित एक नगर है। यह नगर गेहूँ के बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र में, छोटी और बड़ी जाब निदयों के बीच, पर्वत के किनारे पर बसा है। इस प्रदेश में प्रनाज की अच्छी उपज होती है और इसका व्यापार टाइप्रिस नदी द्वारा बगदाद तक होता है। यह मोसूल, बगदाद तथा मोसूल-रोवां-दुब कारवामार्गों पर पड़ता है। मोसूल से एक रेलवे शाखा आरबेला तक जाती है। यहाँ की प्रावादी करीब २५,००० है और अधिकतर इसमें कुर्द जाति के लोग हैं।

आर्श्या पेथ्नो पाबलो आवार्का थ बोलिया (१७१६-६८), काउंट, स्पैनिश सेनापित और मंत्री। अरागान के अंतर्गत हा एस्का के समीप ऐता दो किले में १ अगस्त, १७१६ को पैदा हुआ। जीवन का पहला भाग यात्रा, सेना और राजनीति में बीता। इसने स्पैनी सेना में प्रशियाई प्रणाली की कवायद चलाई। सैनिक ठेकेदारों को दंड न देने पर रुष्ट होकर इसने डाइरेक्टर-जनरल के पद से इस्तीफा दे दिया लेकिन चार्ल्स तृतीय का कृष्पापात्र बना रहा। कास्तिल कौसिल का प्रष्यक्ष बनाया गया। यहाँ इसने अनेक सुधार किए।

यह अनयक परिश्रमी श्रौर लोकप्रिय, किंतु साथ ही श्रभिमानी श्रौर श्रसहिष्णु भी था। फाकलैंड द्वीप के मामले में स्पेन को नीचा देखना पड़ा श्रौर इस अपमान के लिये यही जिम्मेदार ठहराया गया। श्रतः राजदूत बनाकर पेरिस भेजा गया जहाँ १७७७ तक रहा। चार्ल्स चतुर्थ के समय १७९२ में श्रत्य काल के लिये प्रघान मंत्री बना। इसका स्वभाव बहुत उग्न हो गया था। कोव अनियंत्रित था। राजा तक से मजाक करता था फलतः कैंद किया गया। ६ जनवरी, १७६८ को इसका स्वर्गवास हो गया।

भारत के बिहार प्रांत के शाहाबाद जिले का प्रमुख नगर तथा व्यापारिक केंद्र है। (स्थिति: २५° ३४' उ० ग्र० ग्रौर ८४° ४०' पू० दे०।) यह नगर वारागासी से १३६ मील पूर्व-उत्तर-पूर्व, पटनासे ३७ मील पिट्चम, गंगा नदी से १४ मील दक्षिण ग्रौर सोन नदी से ६ मील पिट्चम में स्थित है। यह पूर्वी रेलवे की प्रधान शाखा तथा ग्रारा-सासाराम रेलवे लाइन का जंक्शन है। डिहरी से निकलनेवाली सोन की पूर्वी नहर की प्रमुख 'ग्रारा नहर' शाखा भी यहाँ से होकर जाती है।

श्रारा श्रति प्राचीन ऐतिहासिक नगर है। इसकी प्राचीनता का संबंध महाभारतकाल से हैं। पांडवों ने भी ध्रपना गुप्त वासकाल यहाँ बिताया था। जेनरल किनघम के श्रनुसार युवानच्वांग द्वारा उल्लिखित कहानी का संबंध, जिसमें ध्रशोक ने दानवों के बौद्ध होने के संस्मरएास्वरूप एक बौद्ध स्तूप खड़ा किया था, इसी स्थान से हैं। श्रारा के पास के मसार ग्राम में प्राप्त जैन श्रभिलेखों में उल्लिखित 'श्रारामनगर' नाम भी इसी नगर के लिये ध्राया है। पुराएों में लिखित मोरघ्वज की कथा से भी इस नगर का संबंध बताया जाता है। बुकानन ने इस नगर के नामकरए में भौगोलिक कारएा बताते हुए कहा कि गंगा के दक्षिए। ऊँचे स्थान पर स्थित होने के कारएा, श्रद्धांत ग्राड़ या श्ररार में होने के कारएा, इसका नाम 'श्रारा' पड़ा। १८५७ के प्रथम भारतीय स्वतंत्रतायुद्ध के प्रमुख सेनानी कुँवरिसह की कार्यस्थली होने का गौरव भी इस नगर को प्राप्त है।

गंगा और सोन की उपजाऊ घाटी में स्थित होने के कारएा यह अनाज का प्रमुख व्यापारिक क्षेत्र तथा वितरसकेंद्र है। यहाँ दो स्नातक विद्यालय (डिगरी कालेज) है। रेलों और पक्की सड़कों द्वारा यह पटना, वारासासी, सासाराम आदि से संबद्ध है।

नगर षड्भुजाकार है और इसका क्षेत्रफल ६ वर्ग मील है। नगर के आकार पर घरातल का प्रभाव प्रधिक है। बहुषा सोन नदी की बाढ़ों से प्रधिकांश नगर क्षतिग्रस्त हो जाता है। सन् १६५१ में इसकी जनसंख्या ६४,२०५ थी। प्राशासनिक केंद्र होने के कारण यहाँ की ४० प्रति शत जनसंख्या वकालत, डाक्टरी, नौकरी एवं प्राशासनिक कार्यों में लगी है। २२.२ प्रति शत लोग व्यापार से तथा २४.३ प्रति शत कृषि से जीविकोपार्जन करते हैं। उद्योग घंघे में लगे लोगों की संख्या ग्रपेक्षाकृत बहुत ही कम है।

आर्किन बर्मा का एक प्रांत, चटगाँव तथा बंगाल की खाड़ी के पूर्व धीर लुशाई एवं चिन पहाड़ियों के दक्षिए में स्थित है। इसके ग्रंतर्गत श्रव्याव, उत्तर श्राराकान, क्योकप्यू तथा संडोवे नामक चार जिले हैं। क्षेत्रफल लगभग १६,००० वर्ग मील; जनसंख्या ११,५६,७३६ (१६४१ ई०)। यह पहाड़ी प्रांत उत्तर से दक्षिए तक ५०० मील लंबा है। इसकी चौड़ाई उत्तर में ६० मील है, जो दक्षिए में सँकरी होकर केवल १५ मील रह जाती है। कालादान, लम्नो, मायू इत्यादि यहाँ की मुख्य

निंदयों हैं। इस क्षेत्र की ग्रीसत वर्षा १२०" से १३०" तक है। यहाँ की घाटियों में मलेरिया का विशेष प्रकोप हो जाता है। ग्राराकान के जंगलों में बाँस एवं बेत की प्रचुरता है तथा श्रक्याब इनके व्यापार का केंद्र है। इस प्रांत में केवल १० प्रति शत भाग में कृषिकार्य होता है। चावल, रुई एवं तंबाकू मुख्य उपज है। यहाँ के उद्योगों में सूती तथा रेशमी कपड़े बुनना ग्रीर टांकरी तथा मिट्टी के बर्तन बनाना प्रधान हैं। इस क्षेत्र की ग्रादिवासी जातियाँ (कामीस, ग्रास, चिन, चांगथा) लड़ाकू हैं। ये चावल, मछली, जमींकंद, लौकी तथा बाँस के ग्रंकुर का भोजन करते हैं। ग्रामिष भोजन भी ये कभी कभी करते हैं।

आर्गकान योमा भारत तथा बर्मा की सीमा निर्घारित करने-वाली एक पर्वतश्रेगी जो ग्रासाम की 'लुशाई' पहाड़ियों के दक्षिण तथा पूर्वी पाकिस्तान के चटगाँव नामक पहाड़ी क्षेत्र के पूर्व में स्थित है। इसका विक्टोरिया नामक सर्वोच्च शिखर १०,०१८ फुट ऊँचा है।

श्रास्त्रेलिया के विकटोरिया राज्य का एक नगर है। स्थित: (३७° १४′ द० ग्र०, १४३° ०′ पू० दे०)। यह पश्चिमी 'विकटोरियन हाइलैंड्स' के पश्चिमी भाग में १०३० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। जनसंख्या १९४७ ई० में ४,६४७ थी। यह सोने की खानों के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ वर्षा २४ इंच के लगभग होती है। इस क्षेत्र की मुख्य उपज गेहूँ तथा ग्रंगूर है। भेड़ों की चराई भी की जाती है।

नि० कि० प्र० सि०]

पूर्वी तुर्की के आर्मीनिया पठार के एक पर्वत का भी नाम है तथा यह पर्वत ज्वालामुखी चट्टान (ऐंडीसाइट) द्वारा बना है तथा इसके दो शिखर हैं——बड़ा 'आरारत' (१६,६१६ फुट ऊँचा) तथा छोटा 'आरारत' (१२,६४० फुट ऊँचा) । यहाँ १४,००० फुट के ऊपर अनेक छोटी हिमनदियाँ मिलती हैं। परंपरागत किंवदंती के अनुसार यह "नूह की नौका" का विश्वामस्थान था। सन् १८२६ ई० में पहली बार इस पर्वत पर आरोहरा कर विजय प्राप्त की गई थी।

आरास प्रामीनिया की एक नदी है जो अरजेरुम के दक्षिण, फरात (यूफ़ेटीज) के उद्गम स्थान के समीप विज्यूलदाग् पर्वत से निकलकर पूर्व की श्रोर लगभग ६३४ मील प्रवाहित हो स्वतंत्र रूप से कैस्पियन सागर में गिरती है। सन् १८६७ ई० के पहले यह कुरा नदी की सहायक थी। तीव्रगामी होने के कारण यह नदी नाव चलाने योग्य नहीं है, कितु सुखे क्षेत्रों के बीच बहने के कारण इससे सिचाई होती है।

[न० कि० प्र० सि०]

आरिओस्तो, लूदोविको (१४७४-१५३३) पुनर्जागरण-श्रीरलांदी फूरिश्रोसो के रचयिता लूदोविको श्रारिश्रोस्तो का जन्म १४७४ में रेज्जो एमीलिया में एक संभ्रात परिवार में हुग्रा। विद्यार्थी जीवन में साहित्य में उनकी बड़ी रुचि थी, किंतु पिता की मृत्यु के पश्चात् उन्हें ग्रपने छोटे भाई बहनों की देखरेख तथा संपत्ति सँमालने का भार लेना पड़ा भीर भाषिक भावश्यकता के कारए। नौकरी करनी पड़ी। वह कार्डिनल इप्पोलीतो द ऐस्ते के यहाँ १५०३ में पहुँचे ग्रौर पंद्रह वर्ष तक उनके साथ कार्य किया। इसी कार्यालय में भ्रारिम्रोस्तो पोप जूलियो द्वितीय भ्रौर लेग्रोने दसवें के यहाँ कार्डिनल के राजदूत होकर गए । हंगरी में कार्डिनल इप्पोलीतो के साथ जाना उन्होंने स्वीकार नहीं किया ग्रौर सन् १५१७ में उनकी नौकरी छुट गई। उसके बाद ड्यूक झाल्फोंसो के यहाँ नौकरी की जिन्होंने ब्रारिक्रोंस्तो को १५२२ में गार्फान्याना (तोस्काना) में ब्रपना राजदूत बनाकर भेजा। भारिभोस्तो को यह कार्य भी पसंद नहीं था, वह स्वतंत्र रहकर अध्ययन करना चाहते थे। उन्होंने योग्यतापूर्वक कार्य किया, किंतु उनके कार्य की उचित सराहना नहीं की गई भौर १५२५ में वह फेरीना लौट म्राए । यहाँ उन्होंने एक छोटा घर भौर खेत खरीदा भौर शांतिपूर्वक अपना जीवन यहीं बिताया, अपनी कृतियों की रचना की और यहीं १५३३ में स्वर्गवासी हुए।

भारिश्रोस्तो ने प्रारंभ में कुछ कविताएँ लातीनी में तथा कुछ लातीनी अपभंश में लिखीं। इसके अतिरिक्त सात व्यंगकविताएँ तथा पाँच कमे-डियाँ (सुलांत नाट्यकृतियाँ) लिखीं। पहले पहल इतालीय साहित्य में इस प्रकार की नाट्यकृतियाँ लिखने का श्रेय ग्रारिग्रोस्तो को ही है। श्रारिग्रोस्तो की सर्वश्रेष्ठ कृति है 'ग्रोरलांदो फ्रिग्रोसो'। पुनर्जागरणकाल की विशेषतात्रों से युक्त इतालीय साहित्य की यह सर्वोत्तम काव्यकृतियों में से एक है। इस कृति को लिखने की प्रेरणा ग्रारिग्रोस्तो को बोइग्रार्दी की ग्रसमाप्त कृति ग्रोरलांदों इन्नामोरातो से मिली। जहाँ बोइग्रादी की कथा रह गई थी, वहीं से भ्रारिम्रोस्तो ने भ्रपनी कृति प्रारंभ की है। कथा का निर्वाह, पात्रों का चित्र ए, रस का परिपाक, सभी दृष्टियों से यह बहुत सफल रचना है। ग्रांजेलिका के लिये ग्रोरलांदो का प्रेम, पेरिस के निकट ईसाइयों तथा सारासेनों में युद्ध और रुज्जेरो तथा बादामांते का प्रेम इस कृति की प्रधान कथाएँ हैं। पहली घटनाका ग्रच्छा विस्तार किया गया है और उत्कर्ष पर कथा वहाँ पहुँचती है जहाँ श्रोरलांदी प्रेम में पागल हो जाता है। इन तीन प्रधान घटनाओं से संबंधित कृति में और भी छोटी मोटी घटनाएँ किव ने ग्रथित की हैं। कृति की वस्तु पुरानी कथाग्रों, प्राचीन काव्यकृतियों तथा लोककथाग्रों से ली गई है। कृति के प्रधान भाव प्रेम, सौंदर्य श्रौर शुंगारपरक उत्साह है। कवि के जीवनकाल में ही यह कृति लोकप्रिय हो गई थी। फांसीसी में इसका अनुवाद गद्य में १५४३ तथा पद्य में १५५५ में हो गया था; श्रंग्रेजी में १५६१ में श्रौर स्पेनिश में १५४६ में हम्रा। कृति पर ग्रनेक टीकाएँ लिखी गई म्रौर वह चित्रों से सज्जित की गई। १६वीं सदी में पूरे यूरोप में भ्रोरलांदों फूरिग्रोसो प्रसिद्ध हो गया था। दांते की कमेडी के पश्चात स्रोरलांदों की कृति कदा-चित् सबसे भ्रधिक लोकप्रिय रही है।

संज्यं — जू कार्यूच्ची : ला जोवेंतू दी लु॰ मा॰ ए० ला॰ पोइ-सिया लातीना म्रोभेरे म्रंथावली, भाग १५; लीरिका : संपादक जू॰ फातीनी, बारी, १६२४; लेरीमे : संपा॰ जू फातीनी, तूखि, १६३४; सतीरे : संपा॰ जू तंबारा, सीबोरनो, १६०३; कमेदिए : संपा॰ एम॰ कातालानो, बोलोन, १६३३ तथा १६४०; म्रोरलांदो फूरिमोसो, संपा॰ देबेनेदेत्ती, वारी, १६२८; कोमे लाबोरावा : ल॰ म्रा॰जी॰ कोंतीनी, फ्लो-रेंस, १६३६; म्रा॰ पर इतालीय में म्रनेक ग्रंथ हैं : जू॰ पेत्रोनियो, नेपल्स, १६३४; ना॰ सापेन्यो, मिलान, १६४०; बिमी, प्लोरेंस, १६४२; फांचेस्को देसांकीस, स्तोरियाद, लेत्तेरात्तूरा, म्रष्ट्याय १३ इत्यादि।

आरियन (एरियन, पक्लावियस भारियानस), बिथीनिया में निकोमेदिया का ग्रीक निवासी । जन्म ल० ६६ ई० में, मृत्यु ल० १८० ई० में । इतिहासकार श्रीर दार्शनिक जो हाद्रियन, श्रांतो-नियस पियस श्रीर मार्कस श्रीरिलियस नामक रोमन सम्राटों का समकालीन था। सम्राट् हाद्रियन उसका बड़ा श्रादर करता था श्रीर उसने उसे कप्पा-दोशिया का शासक बना दिया। इतना उच्च पद तब तक किसी ग्रीक को न मिला था। उसने भ्रधिकतर लेखनकार्य शासन से भ्रवकाश प्राप्त करने पर किया। वह एपिक्तेतस का शिष्य ग्रौर मित्र रहा था। उसके दर्शन के संबंध में उसने ग्रनेक विचारात्मक निबंध लिखे। पर ग्रधिक विख्यात श्रारियन इतिहासकार के रूप में है। उसके ऐतिहासिक वृत्तांत पर्याप्त प्रामारिएक हैं। इतिहास तो उसने अनेक लिखे पर सिकंदर संबंधी सबसे श्रधिक विख्यात है। सिकंदर के राज्यारोहरा से लेकर उसकी मृत्यु तक की सभी घटनाएँ उसमें ग्रंकित हैं जिन्हें उसने तोलेमी ग्रादि सिकंदर के सेनापितयों की ग्रांंखों देखी घटनाग्रों के ग्राधार पर लिखा । ग्रतः यह वृत्तांत सिकंदर का समकालीन होने से प्रामािएक हो जाता है। उससे सिकंदर की पंजाब विजय पर भी प्रभूत प्रकाश पड़ता है । म्रारियन ने भारत के संबंध में एक ग्रीर ग्रंथ भी लिखा-- 'इंदिका', जिसमें सिकंदर-कालीन भारतीय इतिहासादि के संबंघ में सामग्री भरी पड़ी है। भारत के पिंचमी संसार के साथ सागरीय व्यापार संबंधी एक प्रसिद्ध ग्रंथ, 'इरिध्ययन सागर का पेरिप्लस', भी बहुत काल तक उसी का लिखा माना जाता था, परंतु अब प्रायः प्रमाणित हो गया है कि उस ग्रंथ को किसी और ने उसके बाद लिखा। [ম০ হা০ ড০]

श्रारियस (२४६-३३६६०) का जन्म लिबिया में तथा पौरोहित्याभिषेक सिकंदरिया में हुआ था। गिरजे के इतिहास में इनका स्थान प्रपेक्षाकृत महत्वपूर्ण है, क्यों कि इन्होंने ईसाई विश्वास के एक मूल
सिद्धांत का विरोध किया था तथा अपनी धारगाओं के सफल प्रचार द्वारा
समस्त ईसाई संसार में अशांति फैला दी थी। ३२५ ई० में सम्नाट् कोंस्तांतीन ने ईसाई धमंपंडितों की एक महासभा बुलाई जिसमें ग्रारियस की शिक्षा
को दूषित ठहराया गया। तीन साल बाद सम्राट् ने ग्रारियस को अपने
दरबार में बुलाया तथा सिकंदरिया के बिश्मप और ग्रारियस के विरोधी, संत
ग्रथानासियस को निर्वासित किया। ग्रारियस के मरग् के बाद सम्राट् के
पुत्र कोंस्तांतियस ने सब कैथोलिक विश्मपों को निर्वासित कर दिया, इससे
ग्रारियस के अनुयायी कुछ समय तक सर्वोग्िर रहे। किंतु प्रथानासियस के
प्रयत्नों के फलस्वरूप वे एक एक करके कैथोलिक परिवार में लोटे तथा
कुस्तुंतुनिया की महासभा (३६१ ई०) में ग्रारियस के सिद्धांतों का पुनः
विरोध हुग्रा जिससे युनानी संसार में ग्रारियस का प्रभाव लुप्त हो गया।

श्रारियस की शिक्षा त्रित्व (ट्रिनिटी) से संबंध रखती है। ईसाई विश्वास के अनुसार एक ही ईश्वर में, एक ही ईश्वरीय तत्व में तीन व्यक्ति हैं—पिता, पुत्र और पित्रत्र आत्मा। तीनों समान रूप से अनादि, अनंत, सर्वेज और सर्वशिक्तमान हैं, वे तत्वतः एक हैं (दे० त्रित्व)। आरियस के अनुसार पिता ने शून्य से पुत्र की सृष्टि की है, अतः पिता और पुत्र तत्वतः एक नहीं हैं। पुत्र न तो अनादि है और न पूर्णतः ईश्वर है, इसलिये ईसा (प्रभु के अवतार) पूर्ण रूप से ईश्वर नहीं है।

सं॰प्रं॰—जे॰ एच॰ न्यूमन : म्रारियस म्रॉव दि फोर्य सेंचुरी, लंदन, १८८८;जे॰ बी॰ किर्श : किर्शेगेसशिस्ते, प्रथम खंड, १६३१। [का॰ बु॰]

आरिस्तोदिज् (ल॰ ई॰ पू॰ ५२० से ई॰ पू॰ ४६८) एथेंस-निवासी यूनानी राष्ट्र-नीति-विशारद श्रीर् योद्धा, जो भ्रपने उच्च कोटि के भ्राचरण के कारण न्यायी कहलाते थे। यह लीसीमाकस के पुत्र थे भौर इन्होंने अपनी न्यायप्रियता, देशप्रेम एवं संयताचार के कारए। ग्रत्यधिक रूपाति प्राप्त की थी। मारायॉन् के द्यमियान में यह एक सेनापित थे स्रौर तत्पश्चात् ई० पू० ४८६-४८८ में वत्सराभिधानी शासक (ग्राकोंन् ऐपोनियम्) बने । परंतु थैमिस्रोक्लेस से विरोध हो जाने के कारए। इनको ई० पू० ४८३ में निर्वासित कर दिया गया । जब इनके निर्वासन के संबंध में मतदान हो रहा था तब इनको न जाननेवाले एक कृषक ने स्वयं इनसे निर्वासन के पक्ष में मत देने को कहा। उससे पूछने पर कि भ्रारिस्तीदिज् ने तुम्हारा क्या बिगाड़ा है, उसने उत्तर दिया कि उनको सर्वत्र 'न्यायी' कहा जाना मुभे ग्रखरता है। दो वर्ष पक्चात् उनको क्षमा कर दिया गया और वह एथेंस लौट आए। सालामिस् के युद्ध में उन्होंने विशेष पराक्रम दिखलाया और प्लातेइया के यद्ध में वह प्रधान सेनाध्यक्ष थे। देलॉस का संघ बनने पर विविध राष्ट्रों के अनुदान का निर्णय इन्होंने किया था। स्पार्ता के विरोध करने पर भी एथेंस की दीवारों को इन्होंने बनवाया। श्ररस्तू के श्रनुसार इन्होंने जन-तंत्रात्मक राष्ट्रीय समाजवाद की नीति का प्रतिपादन किया । इनकी मृत्यु ग्रत्यंत निर्धनता में हुई।

सं • प्रं • — ग्ररस्तू का एथेंस का संविधान,१६५६; ग्ररस्तू की राजनीति (दोनों ग्रंथों का हिंदी ग्रनुवाद) १६५६। [भो • ना • वा •]

श्रारिस्ती दिज् ईलियस् प्रानी वाक्कलाविद् (रेतोरीशियन्) श्रोर शिक्षक । इन्होंने पेर्गामम् श्रोर एथंस में शिक्षा पाई । मिल्ल की यात्रा के उपरांत इन्होंने लघु एशिया श्रोर रोम में शिक्षा पाई । मिल्ल की यात्रा के उपरांत इन्होंने लघु एशिया श्रोर रोम में शिक्षाएकार्य किया । इनके व्याख्यान, पत्र श्रीर गद्यस्तुतियाँ श्रतिक शैली (एथेंस के श्रेष्ठ युग की शैली) के अनुकरण पर रची गई थीं । इस शैली में इनकी ४५ रचनाएँ उपलब्ध हैं । वाक्कलासंबंधी जिन रचनाश्रों को पहले इनकी कृति माना जाता था, श्रव वे अन्य लेखकों की रचनाएँ सिद्ध हो चुकी हैं, पर इनकी प्रामाणिक रचनाएँ भी वाक्यसंघटन, श्रालंकारिकता एवं भावाभिव्यंजन की दृष्टि से स्लाघ्य हैं।

आरिस्तीयस स्र्यंदेव अपोलो और लापियाए के राजा हिप्सेयस् की पुत्री कीरेन के पुत्र। ये पशुआं और फलों के वृक्षों की रक्षा करनेवाले देवता माने जाते थे। स्थाति है कि इन्होंने एक बार और केंग्र की पत्नी यूरीदिक का पीछा किया और वह इनसे बचने के लिये भागती हुई सर्प के काटने से मर गई। इसप और अप्तार कों ते रुष्ट होकर इनको शाप दिया जिससे इनकी पालतू मधुमिक्खयाँ नष्ट हो गई। तब इन्होंने अपनी माता और प्रौतियस् नामक जलदेवता के परामशें से अप्सराओं को पशुबिल दी। नौ दिन पश्चात् इन पशुओं के कंकाल में से मधुमिक्खयाँ पुनः उत्पन्न हो गई। आरंभ में इनकी पूजा थेसाली में होती थी, बाद केयाँस् और वियोतिया में भी होने लगी।

आरिस्तोबुलस (१६० ई० प्र०) कुछ विद्यानों के अनुसार तोलेमी द्वाम और कुछ के अनुसार तोलेमी दितीय के समकालीन; सिकंदरिया के उन प्रारंभिक यहूदी दार्शनिकों में से जो यूनानी दर्शन और यहूदी धर्म दोनों के मध्य सामंजस्य पैदा करना चाहते थे। उन्होंने यह स्थापित करने का प्रयत्न किया कि यूनानी दार्शनिकों ने यहूदी धर्मग्रंथों से अपने दर्शन के लिये प्रोत्साहन प्राप्त किया। उनकी रचनाओं में से एक 'मुसा के धर्मग्रंथ की टीका' के कुछ अंश अब तक प्राप्त हैं। [वि० ना० पां०]

श्रारीका यह उत्तरी चिली के टरपाका प्रांत का प्रधान नगर श्रीर विख्यात पोताश्रय है। यह मोरों पहाड़ की तराई में बसा हुआ है तथा बोलविया की राजधानी ला पाज से रेलमागं द्वारा, जिसका निर्माण सन् १९१२ ई० में हुआ था, संबद्ध है। यह बोलविया के आयात निर्यात का प्रधान केंद्र है। वास्तव में यह एक अंतर्राष्ट्रीय पोताश्रय है। सन् १८६८ ई० में भयंकर भूकंपजनित उच्च ज्वार के कारण नगर श्रीर पोताश्रय नष्ट हो गए। सन् १८८३ ई० में चिलीवासियों ने इस नगर को खूब लूटा और चलते समय आग भी लगा दी। सन् १८८३ ई० की अंकोन को संधि के अनुसार सन् १८६४ ई० में यह नगर पेरू को वापस मिल जाना चाहिए था, परंतु ऐसा नहीं हो सका। सन् १९०६ ई० में यह नगर भूकंप से ध्वस्त हो गया।

यह तटीय मरुस्थल में बसा है। इसके ग्रासपास न कुछ उपजता है और न कोई खनिज पदार्थ ही मिलता है। फिर भी यहाँ से प्रचुर मात्रा में राँगा, ताँबा, गंधक, सोहागा, श्रल्पाके का ऊन ग्रादि निर्यात किए जाते हैं। ये सारी वस्तुएँ बोलविया और पेरू से उपलब्ध होती है। सन् १६४० ई० की गराना के श्रनुसार यहाँ की जनसंख्या १४,१४३ थी। [स्या० सुं० रा०]

श्रारी किया रोम के दक्षिए। पूर्व जानेवाली विया-श्राप्पिया सड़क पर लातियम का नगर। उसके खंडहर रोम से १६ मील पर श्राज भी देखे जा सकते हैं। श्रारीकिया लातियम के प्राचीनतम नगरों में से था श्रीर जब रोम में राजशासन को हटाकर प्रजातंत्र की घोषणा हुई तब श्रारीकिया ने उसका बड़ा विरोध किया। ३३८ ई० पू० में भी मीनियस ने उसे जीत लिया पर शीघ उसे नागरिक श्राधकार लौटा दिए गए। श्रारी-किया जनपद श्रपनी शराब और तरकारियों के लिये प्रसिद्ध है।

[ग्रों० ना० उ०]

श्रीक्ष श्रीस्ट्रेलिया थौर न्यूगिनी के बीच उथले घ्रारागुरा समुद्र में द्वीपों का एक समह है। यह तनवेसर नामक एक बड़े द्वीप तथा ६० छोटे छोटे द्वीपों को मिलाकर बना है। ये द्वीप ४° १८′ द० घ० से ७° ४′ द० घ० भौर १३४° पू० दे० से १३४° पू० दे० के बीच स्थित है। इन द्वीपों का क्षेत्रफल ३,२४४ वर्ग मील है। तनवेसर तीन सँकरी शाखाओं द्वारा बँटा हुग्रा है। सभी द्वीपों की ऊँचाई कम है। ये द्वीप मूंगे के बने हैं शौर जंगलों से ढके हुए हैं। तटीय भाग दलदली है। यहाँ की वनस्पति मुख्यतः केतकी (स्कू पाइन), नारियल और ताड़ के पेड़ हैं। यहाँ की उपज सावूदाना, नारियल, ईख, मक्का, तंबाकू तथा सुपारी है। यहाँ पर मोती निकालना तथा शाक मछली का शिकार भी मुख्य पेशे हैं। इस द्वीपसमूह का पता १६०६ ई० में इच लोगों को लगा और १६२३ ई० में इसपर उन लोगों ने घिकार किया। यह सन् १६४७ ई० के चेरीलून समभौते के प्रतुसार इंडोनेशिया के प्रधिकार में या गया है। यहाँ की राजधानी तथा बंदरगाह डोबो है। १६४६ ई० में इसकी घाबादी १८,१७६ थी। [नृ० कु० सि]

आरेंज की स्टेट दक्षिण अफ्रीकी संघ का एक राज्य। इसके उत्तर एवं उत्तर-पश्चिम में ट्रांसवाल, दक्षिण तथा दक्षिण पूर्व में केप कालोगी तथा पूर्व में बसूतोलैंड और नैटाल हैं। इसका क्षेत्रफल ४६,६४७ वर्ग मील तथा जनसंख्या ५,७६,०७१ है। ब्लूमफांटेन यहाँ की राजधानी है। राज्य का प्रिषक्तर भाग कहीं ऊँचा, कहीं नीचा मैदान है। समुद्रतट की अपेक्षा ऊँचाई ४,००० से ५,००० फुट तक घटती बढ़ती है। वर्ष भर जलप्लावित रहनेवाली मुख्य निदर्श वाल तथा आरेंज हैं, किंतु झरनों तथा उथलेपन के कारण ये यातायात के लिये उपयोगी नहीं हैं। वैसे तो देश स्वास्थ्यप्रद है,परंतु ग्रीष्म ऋतु में भीषण् आंधियाँ आती हैं।शीत ऋतु बहुत ठंढीं रहती है। निदयों के किनारे उच्च भूमि पर काऊ (विलो) के जंगल मिलते हैं। यहाँ के पशु अफ्रीका के वेल्ट भाग के पशुओं के ही समान हैं।

हीरे जवाहरात तथा जिप्सम के उत्पादन में इस राज्य का स्थान संघ में द्वितीय तथा कोयले के उत्पादन में तृतीय है। यहाँ पर कोयले का संचित कोष (रिजर्व) १,००,००,००,००० टन का है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में बलुम्रा पत्थर भौर ग्रेनाइट भरा पड़ा है। सन् १६४६ ई० में भ्रोंडेडाल जिले में सोने की खानों का भी पता चला।

राज्य का मुख्य धंघा कृषि एवं पशुपालन है। यहाँ पर अंगोरा भेड़, घोड़े, गाय, खच्चर तथा गधे पाले जाते हैं। मक्का यहाँ की मुख्य उपज है, दूसरे शस्य जौ, ओट, राई, गेहूँ, आलू और म्ंगफली हैं। बड़े उद्योग धंधे यहाँ कम उन्नति पर है जिनमें मुख्य मांस उद्योग तथा दियासलाई आदि के उद्योग है।

ह्वेत मानव के आने से पहले आरेंज नदी के उत्तर का भाग जुलू, बेचु-आना तथा बुशमैन इत्यादि आदिवासियों के अधीन था। १६०० ई० में यह ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाया गया तथा अंततोगत्वा दक्षिणी अफीकी संघ का एक राज्य बन गया।

संयुक्त राज्य (स्रमरीका) के दक्षिणी कैरोलिना राज्य में आरंजवर्ग जिले का मुख्य नगर है। यह नगर उत्तरी एडिस्टो नदी पर कोलंबिया नगर से ४७ मील दिक्षिण-पूर्व भौर समुद्रतल से २६४ फुट की ऊँचाई पर झटलांटिक समुद्रतटीय मैदान में स्थित है। यह सड़क भौर रेलमागों द्वारा समीपवर्ती क्षेत्रों से संबद्ध है। यह संयुक्त राज्य के एक महत्वपूर्ण कृषीय जिले का व्यापारिक भौर भौद्योगिक केंद्र है। मुख्य उपज कपास, इमारती लकड़ी, ग्रंडा भौर तरकारी है। यहाँ सुती कपड़े बुनने, कपास से बिनौले निकालने, वनस्पति तेल बनाने तथा लकड़ी चीरने इत्यादि के कारखाने हैं। यहाँ ५५ एकड़ क्षेत्रफल पर स्थित एडिस्टो उद्यान दर्शनीय है। यहाँ क्लफिन विश्वविद्यालय (१८६६ में स्थापित) भौर राजकीय कृषि तथा शिल्प विद्यालय (१८६६ में स्थापित) दोनों नीग्रो लोगों के लिय हैं। इस नगर की स्थापना लगभग १७०० ई० में आरेंज के राजकुमार विलियम के नाम पर हुई। कूल जनसंख्या १४,३१४ है (१९५०)।

[रा० ना० मा०]

आरेकीपा पेरू देश का तीसरा शहर तथा इसी नाम के प्रदेश की राजधानी है। यह समुद्रतल से ७,६०० फुट की ऊँचाई पर बसा है और मोलेंडो बंदरगाह से १०० मील दूर है। यह रायोचीली नदी की घाटी में दोनों किनारे पर बसा हुमा है तथा इसके पास ही एलिमस्ती नामक ज्वालामुखी पर्वत (ऊँचाई १६,१६७ फुट) है। १८६८ ई० के भूकंप में इस नगर को बहुत क्षति पहुँची। यह प्रपनी प्राकृतिक सुंदरता के लिये प्रसिद्ध है तथा गोरी स्पेनिश जातिवालों की यहाँ बस्तियाँ हैं। यहाँ की जलवायु शुष्क है। गर्मी में ५-६ इंच वर्षा होती है। धार्मिक तथा व्याव-सायिक दृष्टि से दक्षिणी पेरू का यह मुख्य केंद्र है। यहाँ का विश्वविद्यालय १ ८८८ ई० में स्थापित हुआ था, जिसका नाम युनिवर्सिडेंड नेशनल डसैन ग्र<sup>ा</sup>गस्टिन है। यहाँ अन साफ किया जाता तथा बाहर भेजा जाता है। यहाँ ऊन तथा कपास के सामान, चाकलेट और बिस्कुट के कारलाने, ब्राटे की चिक्कियाँ तथा मशीन बनाने के कारखाने हैं। पैन ग्रमरीकी कंपनी के हवाई जहाज इसको लीमा, प्यूनो, मौलेंडो तथा मफीका से संबद्ध करते हैं। यह अपने ठंढे तथा गर्म सोतों के लिये प्रसिद्ध है। १९३० ई० में इसकी द्याबादी ७९,१८५ थी। [न्० कु० सि०]

आरेत्ज़ो इटली देश के आरेत्जो प्रदेश की राजधानी है। यह क्लोरेंस से ४४ मील दक्षिण-पूर्व में है। इसका पुराना नाम आर्टि-यम था और उस समय यह इटली के उन्नतिशील नगरों में से एक था। ३-४ ई० पूर्व में यह रोम के विरुद्ध था, परंतु हैनिबैल के ब्राक्रमरा में इसने रोम-वासियों की सहायता की। गाल्स के ग्राक्रमण के समय यह चीनी मिट्टी के बरतनों के लिये प्रसिद्ध था। यह नगर बहुत से महान् पुरुषों का जन्मस्थान रहा है; जैसे पेट्रकिटी लियोनार्डो, ग्रारेटिनों, सीएलपिनों, पोप जूलियस द्वितीय, मासकारी इत्यादि । भ्राज भी यह नगर भ्राकर्षण का केंद्र है । यहाँ की चौड़ी तथा चिकनी सड़कें, संग्रहालय, पुस्तकालय ग्रौर १३वीं सदी में बना एक बड़ा गिरजाघर देखने लायक है। यह एक उपजाऊ मैदान के बीच में स्थित है। इसके चारों श्रोर के प्रदेश में श्रनाज, जैतुन श्रौर फल उत्पन्न होते हैं। यहाँ मदिरा बनाई जाती है। यहाँ की जलवायु भूमध्यसाग-रीय है। जनसंख्या २४,००० के लगभग है। यह एक पहाड़ी के ऊपर बसा हुम्रा है। यहाँ से सड़कें चारों म्रोर जाती हैं। यहाँ पर रेशमी कपड़े, चमड़े के सामान तथा सूती कपड़ों की मिलें हैं। इस शहर के पास ही ग्रानों नदी बहती है। नि०कु०सि०]

दक्षिरा-पूर्व फांस का एक शहर तथा बूश-दु रोन जिला की राजधानी है। रेल से यह मार्सल्स से १४ मील उत्तर-पिश्चम में पड़ता है। यह नगर नहर द्वारा बंदरगाह से मिला हुआ है तथा लियों-मार्सल्स रेलमार्ग पर पड़ता है। जूलियस सीजर के काल में यह प्रारलेट के नाम से प्रसिद्ध था। १०वीं शताब्दी में यह धार्ले राज्य की राजधानी बना। १२वीं शताब्दी तक यह एक सुंदर नगर बन गया। यहाँ की सड़कें सँकरी तथा टेढ़ीमेढ़ी हैं। नगर के केंद्र में होटल-डि-ला-विये हैं जहाँ पुस्त-कालय, संग्रहालय तथा एक प्राचीन गाँथिक गिरजाधर है। यह एक चूने के पत्थर के पहाड़ पर स्थित है। इस नगर का कोई व्यावसायिक महत्व नहीं है। यहाँ का मुख्य उद्योग रेशम का कपड़ा, मदिरा, जैतून का तेल इत्यादि बनाना है। १६४६ में यहाँ की जनसंख्या ३५,०१७ थी।

[नृ०कु०सि०]

आरिस ज्यूस भीर हेरा के पुत्र; यूनानियों में युद्ध के देवता माने जाते थे। ये युद्ध की भावना अथवा आवेश के प्रतीक थे तथा इनको युद्धों को भड़काने में म्रानंद भ्राता था। युद्ध छिड़ जाने पर वे कभी एक पक्ष और कभी दूसरे को ग्रहरा कर लेते थे; पर प्रायः विदेशियों ग्रथवा लड़ाक लोगों का साथ देते थे। वे सर्वदा विजयी रहे हों ऐसा नहीं है; उनको दो बार ग्रथीनी ने पराजित किया था ग्रौर एक बार तो उनको १३ मास तक बंदी रहना पड़ा। अनेक स्त्रियों से इनके बहुत सी संतानें उत्पन्न हुई थीं। श्रमुकलाफस्, दियोमेदेस्, किक्नस्, मेलेयागर् श्रौर प्लेगियास् इनके पूत्र एवं हार्मोनिया और अल्किप्पे इनकी पुत्रियाँ थीं। पोसेइदन् के पुत्र हालि-रोंथियस ने ग्रल्किप्पे के साथ बलात्कार किया तो ग्रारेस ने उनकी हत्या कर दी। इस कारएा इनपर हत्या का अभियोग चला जिसमें इनको अपराध-मक्त घोषित किया गया। जिस न्यायालय में यह म्रभियोग चलाया गया था वह भ्रोरथोपागस् कहलाया । भ्रारेस की पूजा ग्रीस देश के उत्तर भौर पश्चिम की जातियों में अधिक प्रचलित थी। इनकी पूजा में स्त्रियाँ अधिक भाग लेती थीं । यह कोई उच्च म्राचरणवाले देवता नहीं थे । मनेक स्त्रियों, विशेषकर ग्रफोदीती के साथ इनका ग्रवैध प्रेम था। इनके लिये कूत्तों की बलि दी जाती थी। इनका रोमन नाम मार्स है। भो० ना० श०]

शारों) यहिंदयों के पुरोहित वर्ग के संस्थापक भीर प्रध्यक्ष । हजरत मूसा के साथ उन्होंने यहिंदयों का मिस्र से मुक्त होने में नेतृत्व किया। पेंतृतुस्त के वर्णन के अनुसार भ्रारो का चार घटनाओं से संबंध था: (१) मूसा के साथ यहिंदयों का नेतृत्व करने में, (२) रैफ़ीदिम के संप्राम में मूसा की सहायता करने में, (३) यहिंदयों के पूजाचिह्न सोने का बछड़ा बनाने में भीर (४) अपनी बहुन मिरिश्रम के साथ मूसा के विरुद्ध इस भ्राषार पर विद्रोह करने में कि मूसा ने एक विदेशी स्त्री को अपनी पत्नी बनाया। यहिंदयों के निर्वासनकाल के पूर्व यहदी पुरोहित 'जादोक' वंश के होते थे, किंतु निर्वासन के पश्चात् पुरोहितों की गद्दी भ्रारो के वंश में भ्रा गई।

आरोग्य आश्रम (सैनाटोरियम या सैनीटेरियम) उन संस्थाभों को कहते हैं जहाँ लोग स्वास्थ्य की उन्नति के लिये भरती किए जाते हैं। दीर्घकालीन रोगों की विशेष चिकित्सा करनेवाली संस्थाभों को भी बहुधा यह नाम दिया जाता है; जैसे टी॰बी॰सैनाटोरियम।

साधार गातः किसी ठढे स्थान में, जहाँ स्वाभाविक रूप से स्वास्थ्य अच्छा रहता है, धारोग्य आश्रम खोले जाते हैं। प्रकृति की गोद में, नगरो के दूषित वातावर गा और कोलाहल से दूर, जहाँ सीलन (धार्द्रता) न हो, शीतल मंद समीर उपलब्ध हो, इस प्रकार की धारोग्यप्रद संस्थाएँ अधिकतर स्थापित की गई है। जो व्यक्ति इस प्रकार के महिंग आश्रमों में नहीं जा सकते, उनके लिये बड़े नगरों के समीप उपयुक्त स्थान पर धारोग्य सदनों की व्यवस्था होनी चाहिए।

कई बार रोगी और उसके संबंधी भी आरोग्य आश्रम की उपयोगिता भौर महत्व को नहीं समक्ष पाते और घर में ही रहने की इच्छा प्रकट करते हैं। यह हो सकता है कि आश्रम में घर जैसी सुविधाएँ न मिलें, किंतु घरों की अपेक्षा इन स्वास्थ्यगृहों में रोगी बड़ी संख्या में शीघ्र अच्छे होते पाए गए हैं। इनमें सफल उपचार की अचूक सिद्धि के लिये सभी सामग्री उपलब्ध रहती है।

श्रच्छे भारोग्य भाश्रमों में रोगी सुदर भौर स्वास्थ्यप्रव व्यवस्था में, भाठों पहर कुशल परिचारिकाओं भौर चिकित्सकों की देखभाल में, रहता है। वहाँ मिलने जुलनेवाले व्यक्ति चाहे जिस समय भ्राकर तंग नहीं करने पाते। भेंट करने का समय निश्चित रहता है। व्यर्थ का हल्ला गुल्ला नहीं होता शौर रोगी भ्रनावश्यक सतकंता के तनाव से मुक्त रहकर शांति पाता है।

भारोग्य स्राक्षम में परीक्षा के लिये प्रयोगशाला, एक्स-किरएा-कक्ष भौर उपचार की भ्रन्य सुविधाएँ तो रहती ही है, उनके साथ मनोरंजन, चित्रकला, संगीत भौर लेखनकला भ्रादि मनबहलाव द्वारा चिकित्सा का प्रबंध रहता है। इससे बहुत संतोषजनक प्रगति होती देखी गई है। इस बात का ध्यान रखा जाता है कि रोगी को पूर्ण विश्राम दिया जाय, परंतु उसका समय खाली न रहे। भ्रासपास कई मरीजों को भ्रच्छा होते तथा कुछ काम धंधा करते देखकर रोगी को भ्रात्मबल भौर ढाइस प्राप्त होता है जिससे उसका स्वास्थ्य शीघ सुधरता है। [दे० सि०]

आकिटिक प्रदेश जल और स्थल के उस क्षेत्र को कहते हैं जो उत्तरी ध्रुव से चारों म्रोर लगभग म्राकंटिक वृत्त (६६°३०' म्रक्षांश) तक फैला हुमा है। इसके म्रंतर्गत नारवे, स्वीडन भीर फिनलैंड के उत्तरी भाग, रूस का टुड़ा प्रदेश, म्रलस्का का उत्तरी भाग, क्लाडा का टुड़ा प्रदेश भीर म्राकंटिक सागर में स्थित म्रनेक द्वीप हैं; जैसे भ्रीनलैंड, स्पिट्जबर्गन, फैंज जोजेफलैंड, नोवा जेम्लिया, सेवना जेम्लिया, न्यू साईबेरियन द्वीप, उत्तरी कनाडा के द्वीप; जैसे एल्समेग्रर, बैंफिन इस्यादि।

इतिहास—जहाँ तक जात हो सका है, नारवे के लोगों ने पहले पहल आकंटिक प्रदेशों के कुछ भागों पर अपना अधिकार जमाया। उनकी पौरा-िएक कथाओं में वहाँ का वर्णन मिलता है। सन् ६६७ ई० में नारवे के नार्य-मन लोगो ने आइसलंड द्वीप की खोज की और सन् ६७४ ई० से अपने उपनिवेश वहाँ स्थापित किए जिनमें आज भी उनकी संतित बसी हुई है। सन् ६६२ ई० के लगभग एरिक दि रेड नामक एक नार्यमैन ने ग्रीनलंड द्वीप की खोज की और वहाँ भी उपनिवेशों की स्थापना हुई, परंतु कुछ समय पश्चात् प्रतिकृत भौगोलिक परिस्थितियों के फलस्वरूप वे नष्ट हो गए। ग्रीनलंड से और पश्चिम चलकर नार्समैन उत्तरी अमरीका तक पहुँच गए। संभवतः एरिक दि रेड के पुत्र लीफ ने सन् १,००० ई० के लगभग उत्तरी ग्रमरीका के काड भंतरीप और लैग्नेडोर के बीच स्थित समुद्रतट के कुछ भाग की यात्रा की थी।

उत्तरी-पश्चिमी यूरोप में वाशिज्य की वृद्धि होने पर अंग्रेज और डब लोग सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये यूरेशिया या श्रमरीका महाद्वीप के उत्तर से होकर एक नए मार्ग की खोज में लग गए। इन लोगों ने सुदूर पूर्व पहुँचने के लिये दो विभिन्न मार्गों का अनुसरण किया, श्रर्थात् उत्तर-पूर्वी मार्ग और उत्तर-पश्चिमी मार्गे। उत्तर-पूर्वी मार्ग द्वारा सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सन् १४५३ ई० में सैबिस्टियन कैबट के प्रोत्साहन से आरंभ हुआ। सन् १४६७ ई० तक इन अन्वेषणों द्वारा यूरोपीय रूस के आर्कटिक समुद्रतट और समीपस्थ द्वीपों का पर्याप्त ज्ञान प्राप्त हो गया था। इस उत्तर-पूर्वी मार्ग का अनुसरण १७वीं शताब्दी में भी जारी रहा, परंतु इससे भौगोलिक ज्ञान में कोई विशेष वृद्धि नहीं हुई। सन् १७६० ई० से रूसी नाविकों ने भी इस मार्ग को अपनाया और संपूर्ण रूस के आर्कटिक प्रदेश और समीपस्थ द्वीपों के ज्ञान की वृद्धि में विशेष योग दिया। अंत में सन् १६३२ ई० में साईबिरिया-कोव नामक एक रूसी बर्फ तोड़नेवाले जलयान ने उत्तर-पूर्वी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। सन् १६३५ ई० से इस मार्ग पर व्यापारिक जल-यानो का चलना प्रारंभ हुआ।

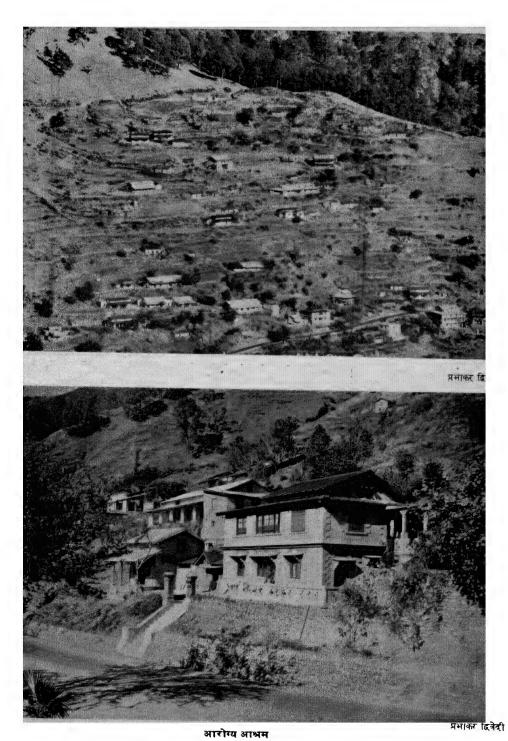
उत्तर-पिरचमी मार्ग द्वारा ग्रीनलैंड भौर उत्तरी ग्रमरीका महाद्वीप के मध्य से होकर सुदूर पूर्व पहुँचने का प्रयास सर्वप्रथम ७ जून, १५७६ को मार्टिन फौबिशर द्वारा प्रारंभ हुआ भौर अंत में भार० भ्रामुसन ने पहली बार १६०३-१६०५ में भ्रपने जलयान ग्योभा से उत्तर-पश्चिमी मार्ग की यात्रा सफलतापूर्वक संपन्न की। इन भ्रन्वेषणों द्वारा ग्रीनलैंड द्वीप भौर कनाडा के भ्राकंटिक प्रदेशों के ज्ञान में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई।

इधर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का प्रयास १६वीं शताब्दी के झारंभ से ही चल रहा था। इस दिशा में फिटौफ नैनसन का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। इन्होंने सन् १८६३ ई० में अपने जहाज फैम में उत्तरी ध्रुव के लिये प्रस्थान किया और जहाज हिम के बहाव के सहारे उत्तर की भोर बढ़ता गया। ठोस हिम से जहाज की प्रगित स्कृत से पहले ही नैनसन जहाज छोड़ अपने साथी जोहानसेन के साथ पैदल बढ़ने लगे। वे द अप्रैल, १८६३ को उत्तरी ध्रुव से केवल ३° ४८ की दूरी पर रह गए थे जब प्रतिकृत परिस्थितियों ने उन्हें लौटने पर बाध्य कर दिया। इस प्रकार जलयानो द्वारा उत्तरी ध्रुव से कंवल ३° ४८ की क्षार रहा और प्राप्त कर ली। वायुयान होरा उत्तरी ध्रुव पहुँचने के प्रयासों का कम चलता रहा और प्राप्त कर ली। वायुयान द्वारा उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम आर० ई० बड़े को मई, १९२६ में प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बफ् के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम आर० के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम जहाज को ३ अगस्त, १९५८ को प्राप्त हुआ और पनडुब्बी जहाज में बफ के नीचे चलकर उत्तरी ध्रुव पहुँचने का श्रेय सर्वप्रथम 'नॉटिलस' जहाज को ३ अगस्त, १९५८ को प्राप्त हुआ।

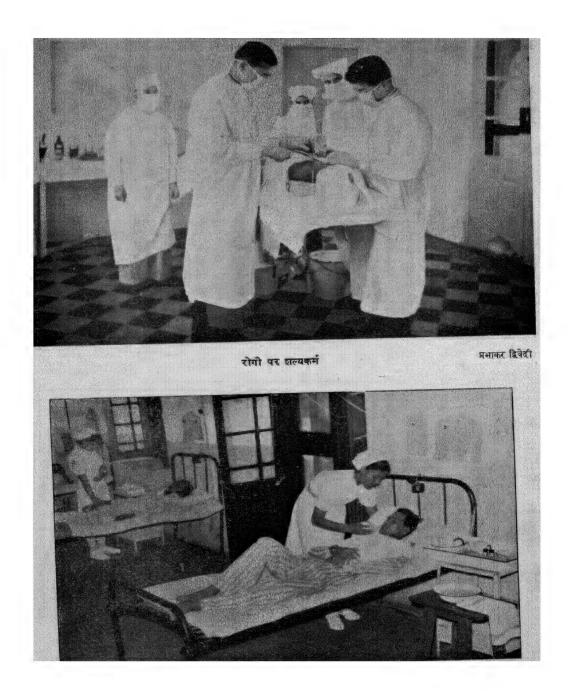
भूतत्व—आर्कटिक प्रदेशों में विभिन्न कर्त्यों की चट्टानें मिलती है, जैसे कनाडा के आकटिक प्रदेश और ग्रीनलैंड में प्राचीनतम कर्त्यीय शिलाओं की अधिकता है, जब कि केवल यूरेशिया के आर्कटिक प्रदेश में ही पुराकर्त्यीय तथा और नवीन काल की शिलाएँ मिलती है। इस समय आर्कटिक प्रदेश में ज्वालामुखी किया अधिक महत्वपूर्ण नहीं है और जाग्रत ज्वालामुखियों में जॉन मेयन द्वीप में स्थित बीरेनबर्ग ज्वालामुखी पर्वत ही विशेष उल्लेखनीय है। बुडबे और स्पिट्जबर्गन द्वीपों में गरम मोते स्थित है। पूर्वकालीन ज्वालामुखीक्रिया के चिह्न ग्रीनलैंड, स्पिट्जबर्गन, फैंज जोफलैंड और न्यू साई-विराय द्वीपों की तृतीयक कल्पीय शिलाओं में विद्यमान है। वर्तमान समय की तुलाना में तृतीयक कल्प में आर्कटिक प्रदेश में कही अधिक उष्ण जलवायु के स्पष्ट प्रमाण मिलते हैं, परंतु प्रातिनूतन हिम युग में जलवायु प्रधिक ठंडी हो गई थी और संभवतः कनाडा के आर्कटिक द्वीपों को छोड़कर अधिकांश आर्कटिक प्रदेश हिमाच्छादित थे।

श्राकंटिक सागर—यह स्थलखंडों द्वारा घिरा है, परंतु इसके बीच उत्तरी ध्रुव की स्थिति केंद्रवर्ती नहीं है। ग्रीनलैंड ग्रीर नारवेजियन समुद्रों सहित इसका क्षेत्रफल लगभग ४४,००,००० वर्ग मील है। श्राकंटिक सागर की एक महत्वपूर्ण विशेषता इसका विस्तृत महाद्वीपीय निधाय है, जिसपर सैकड़ों द्वीप ग्रीर द्वीपसमूह, जिनका उल्लेख ऊपर हो चुका है, स्थित हैं। वास्तव में ये द्वीप पूर्वकाल के एक ग्राधिक विशाल स्थलखंड के ग्रवशेष मात्र हैं ग्रीर सामान्यत: समीपस्थ महाद्वीपीय खंडों से भौमिकीय संबंध प्रदिश्ति करते हैं। ग्रागु शक्त द्वारा संचालित 'नॉटिलस' पनडुब्बी जहाज के ग्रन्वेषग्रों द्वारा (जुलाई-ग्रगस्त, १९५० में) यह ज्ञात हुग्रा है कि उत्तरी ध्रुव पर जल की गहराई १३,४१० फुट है शौर यहाँ जल के क्रपर हिमस्तरों की ग्रीसत मोटाई १२ फुट है।

जलवायु—धार्कटिक प्रदेश विष्व के अति शीत प्रदेशों में हैं और यहाँ समुद्र से दूर स्थित क्षेत्रों में — ६०° फा० तक के न्यूनतम ताप अंकित होने के प्रमारा मिले हैं। ग्रीष्मकाल में यहाँ ८०° फा० से भी ऊँचे ताप अंकित हुए हैं।



ऊपर भुवाली द्वारोग्य ग्राश्रम का विहगम दृश्य, नीचे ग्रारोग्य ग्राश्रम का एक भवन (दख पण्ठ ३९८)।



रोगी की परिचर्या

ये विषव के श्रत्यधिक सुष्क प्रदेश हैं, जिससे इन्हें सीत मरस्थल भी कहते हैं। श्रीसत वार्षिक वृष्टि लगभग १० इंच है जो मुख्यतः हिम के रूप में होती है। वर्ष के श्रिषकांश समय ठंढी ध्रुवी हवाएँ श्रति तीव्र गति से चलती रहती हैं।

प्राक्कितिक संपंत्त — यहाँ के खनिज पदार्थों की खोज की ओर अभी तक अधिक घ्यान आकर्षित नहीं हुआ है। मुख्यतः पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, लोहा और ताँबा इत्यादि खनिजों का ही कुछ मात्रा में उत्खनन हुआ है और सोना, चाँदी जीटिनम और टिन इत्यादि की केवल उपस्थित ही जात हुई है। आकंटिक वनस्पति मुख्यतः फर्न, लाइकेन और माँस है। इनके अलावा ग्रीध्मक्षाल में छोटे छोटे रंग बिरंगे फूलोवाले पौधे और छोटी छोटी बेर की झाड़ियाँ उग आती हैं। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन हैं, केवल दिक्षणी भागों में निदयों उग आती हैं। ये प्रदेश लगभग वृक्षहीन हैं, केवल दिक्षणी भागों में निदयों के किनार छोटे कर के बार्च इत्यादि तथा कोणायारी वृक्ष उगते हैं। कुछ भागों मे अनाज और को करपादन की संभावनाएँ हैं और इस हेतु विशेष रूप से प्रयत्न किए जा रहे हैं। आकंटिक प्रदेशों में विविध प्रकार के जीव जंतु पाए जाते हैं, जैसे कस्तूरीवृष (मस्क ऑवस), लोमड़ी, कैरिवू, भेड़िया, लेमिंग, खरगोश, ध्रुवीय भालू इत्यादि। रोएँदार पशुओं में बीवर, ऑटर, लिक्स तथा सेबुल मुख्य हैं। पालतू जानवरों में यूरेशिया के आकंटिक प्रदेश में पाया जानेवाला पशु रेनडियर है। यहाँ के जलक्षेत्रों में मुख्यतः सील, ह्वेल और वालरस पाए जाते हैं।

मनुष्य तथा व्यवसाय—शार्कटिक प्रदेशों के निवासियों का मुख्य उद्योग शिकार करना तथा मछली पकड़ना है। कृषि के स्रभाव में इनकी भोजन, वस्त्र, स्राश्रय, यातायात इत्यादि की स्रावश्यकतास्त्रों की पूर्ति पशुस्रों द्वारा होती है। संपूर्ण यूरेशिया के स्राकंटिक प्रदेश के लिये रेनडियर बहुत बड़ी देन है, जिसके द्वारा भोजन के लिये मांस ग्रीर दूध, वस्त्र ग्रीर तंबुश्रों के लिये खाल, अस्त्रवास्त्रों के लिये हड्डी ग्रीर सींग तथा जलाने ग्रीर प्रकाश के लिये चरबी मिलती है। यहाँ यातायात का मुख्य साधन विना पहिए-वाली स्लेज गाड़ी है जिसे रेनडियर खींचती हैं। यू स्थाया के स्नाकंटिक प्रदेश के निवासियों को लैप्स, फिन्स, स्नास्टेक्स, यूरियट्स, सैमोयड तथा याजूत कहते हैं। ये सब मस्थिरवासी (खानाबदोश) हैं जो भोजन की खोज में इधर उधर धूमते फिरते हैं। ये ग्रधिकतर चमड़ के तंबुश्रों में निवास करते हैं। जन्म कहते हैं।

उत्तरी ध्रमरीका के धार्कटिक प्रदेशों ग्रौर ग्रीनलैंड में एस्किमो जाति के लोग निवास करते हैं। यहाँ के प्राकृतिक साधन यूरेशिया के ध्राकृटिक प्रदेश से मिलते जुलते हैं इसिलये रहन सहन की दशाग्रों में भी समानता पाई जाती है। परंतु यहाँ का मुख्य जानवर पालत रेनडियर न होकर जंगली करिबू है। ध्रब कुछ स्थानों में रेनडियर पाला जाने लगा है जो यूरेशिया से लाया गया है। यहाँ के निवासी मुख्यतः समुद्रतटों पर रहते हैं ग्रौर सील, ह्लेल ग्रौर वालरस का शिकार करके मास, तेल, हड्डी, खाल इत्यादि प्राप्त करते हैं। शीत-काल में बर्फ के ग्रंदर छेद करके हारपून (भाले) से मछली पकड़ते हैं ग्रौर बर्फ के घरों में , जिन्हें इंग्लू कहते हैं, निवास करते हैं। ग्रीव्मकाल में रहने के लिये तंबुग्रों ग्रीर लट्टों की भोपड़ियों का प्रयोग करते हैं। ये यातायात के लिये नावों का उपयोग करते हैं। छोटी नाव कायक ग्रौर बड़ी नाव उमियक कहलाती है। धिनतशाली कुतों द्वारा खींची जानेवाली स्लेज गाड़ी का भी उपयोग होता है।

इस प्रकार आर्कटिक प्रदेशों के निवासियों का जीवन प्रकृति से निरंतर संघर्ष में व्यतीत होता है। आशा है, भविष्य में यहाँ उपस्थित पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल तथा अन्य खनिज पदार्थों के बढ़ते हुए उत्पादन के साथ साथ ये प्रदेश भी आर्थिक दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण हो जायेंगे और इसके साथ ही यहाँ के निवासियों का जीवनस्तर भी ऊँचा उठ सकेगा। उत्तरी ध्रुव से होकर वायुयानसंचालन का महत्व बढ़ जाने से भी इन प्रदेशों की आर्थिक उन्नति की और अधिक ध्यान दिया जाने लगा है।

[रा०ना०मा०]

प्राकिन प्राचीन एथेंस में मुख्य पुरशासक (मैजिस्ट्रेट) संस्था या उसके सवस्य का पत । यह संस्था प्राचीन राजाओं का प्रतिनिधान करतीथी, जिनकी निरंकुश शक्ति शनै: शनै: कम होती जा रही थी तथा केवल धार्मिक कार्यों को छोड़ तीन संस्थाओं—पोलीमार्क, धार्कन तथा थेसमो-थेतायी —के बीच बँट गई थी।

धार्कन में नौ सदस्य होते थे। प्रारंभ में यह पद उच्च कुल के व्यक्तियों के ही हाथ में था। सोलन ने इसे प्रजातांत्रिक रूप दिया। विधान के प्रनुसार बिना भगड़े के सबको समान प्रवसर प्रदान करने के लिये पहले चारों वर्ग दस दस व्यक्तियों का चुनाव करते थे, फिर उन व्यक्तियों में से नौ प्रार्कनों का चुनाव होता था। सदस्यों का चुनाव एक वर्ष के लिये उन व्यक्तियों में से होता था जिनकी प्रवस्था ३० वर्ष से ऊपर हो। जब तक सब नागरिकों की बारी न ग्रा जाय तब तक कोई व्यक्ति चुनाव के लिये दुबारा नहीं खड़ा हो सकता था। पदप्रहण करने से पूर्व सदस्य को योग्यता की परीक्षा में उत्तीर्ण होना ग्रावहयक था। सफल व्यक्ति को जनता के संमुख ईमानदारी की शपथ लेनी पड़ती थी।

कार्याविध के पश्चात् सत्यनिष्ठ सदस्य ऐरियोपागस सभा के सदस्य बन जाते थे। यह संस्था कानून की रक्षा करती थी तथा ध्राकंन के कार्यों पर दृष्टि रखती थी। जनता के साथ दुर्व्यवहार करने पर ध्राकंन पर महाभियोग लगाया जा सकता था। घरस्तू के ध्रनुसार भ्राकंन का सामुदायिक उत्तरदायित्व सोलन के समय धारंभ हुआ।

सोलन के समय आर्कन कानूनी विषयों पर श्रंतिम निर्णय भी देती थी, केवल प्राथमिक सुनवाई ही नहीं करती थी। ४८७ ई० पू० से इसका महत्व कम होता गया तथा कार्य नियमित मात्र ही रह गए।

संवर्षः — एबीमैन्स एन्साइक्लोपीडिया, प्रथम भाग; इन्साइक्लो-पीडिया ब्रिटेनिका, द्वितीय भाग; एल० ह्वीबले: कंपैनियन टु ग्रीक स्टडीज; ग्ररीस्टोटल: एथीनीयन कांस्टीटमूशन। [ता० म०]

स्काटलैंड के उत्तरी समुद्रतट के समीप स्थित द्वीपों का एक समूह है जिसका कुल क्षेत्रफल ३७५ ५ वर्ग मील है। आर्कनी शब्द संभवतः नॉर्स भाषा के आरक्कन (सील मखली) तथा ई (द्वीप) शब्दों से संबद्ध है। ये द्वीप लगभग छः मील चौड़ी पेंटलैंड फर्य द्वारा स्थलखंड से पृथक् हैं। इसके अंतर्गत ६७ द्वीप हैं (छोटे छोटे चट्टानी द्वीपों को छोड़कर)। इनमें से केवल आधे द्वीप ही आबाद है। ये सब द्वीप आर्कनी जिले के अंतर्गत आते हैं। इस जिले की राजधानी किर्कवाल है जो विशालतम द्वीप पमोना में स्थित है। ये द्वीप पूर्णतः प्राचीन लाल बालुकाश्म (रेड सैंड-स्टोन) द्वारा निर्मित और वृक्षहीन हैं। ये नीचे द्वीप हैं जिनकी समुद्रतल से अधिकतम ऊँचाई १,००० फुट से अधिक नहीं है। द्वीपों की तटरेखा अत्यधिक कटी फटी है। हिमनदी के प्रभाविल्ल स्पष्ट रूप में विद्यमान हैं। कुल जनसंख्या २१,२५८ है (१९५१)। लगभग आधी जनसंख्या का व्यवसाय कृषि है। इसके अतिरिक्त मत्स्य उद्योग महत्वपूर्ण है।

[रा०ना०मा०

आकिलाउस, कपादोशिया का रोमन राजा नीरो का समकालीन व्याख्याता ग्रीर टीकाकार था। तत्कालीन व्यंग्य ग्रीर हास्य रस के प्रसिद्ध लेखक ग्रीर कवि लुसीलियस का मित्र। वेतिग्रस फीलोकोमस् की तरह यह भी लुसीलियस की रचनाग्रों का एक व्याख्याता, टीकाकार ग्रीर समालोचक था।

श्राकोदियस (३७५-४०८ ई०), रोमन सम्राट् जो ३९५ ई० में रोम की गद्दी पर बैठा। उसी के समय रोमन साम्राज्य के दो भाग कर दिए गए। पश्चिमी साम्राज्य (गॉल ग्रीर इटली) उसके भाई होनोरियस को मिला ग्रीर पूर्वी साम्राज्य, जिसकी राजधानी विजातियम बनी, स्वयं उसे मिला। दोनों भाइयों के बीच काफी दुर्भाव रहा ग्रीर उसका लाभ गोयों ने खूब उठाया। उनके सरदार मलारिक ने ग्रीस को रौंद हाला। प्रसिद्ध पादड़ी जान किसोस्तम, जिसने भारत के संबंघ में भी लिखा है, तब पूर्वी साम्राज्य की राजधानी कोंसतांतिनोपुल में ही था जहाँ से उसे सम्राज्ञी के विरोध के कारएा चला जाना पड़ा।

अकित्स इटली के दक्षिए में तारेंतम् नामक प्राचीन नगर के निवासी। इनका समय ई० पू० चतुर्थ शताब्दी का पूर्वार्थ है। ये अफलातून के समकालीन ये और प्राचीन काल में इनकी बड़ी स्याति थी। अफलातून के साथ इनका साक्षात्कार और पत्रव्यवहार हुआ था। एक और ये अपने नगर के सेनाध्यक्ष थे और अनेक संग्रामों में विजयी हुए थे, दूसरी भ्रोर महान् गिएतज्ञ और विज्ञानवेता थे। पेच और घिरी के आविष्कार का श्रेय इन्हीं को दिया जाता है। किसी घन को द्विगुरिएत करने की समस्या का भी इन्होंने दो अर्थरंभों (या बेलनों) द्वारा समाधान किया था। हरा-रमक श्रेरि के रूप का निर्धारण भी इन्होंने किया और स्वरग्रामों में स्वरों के पारस्परिक अनुपात को भी खोज निकाला। दर्शनप्रस्थान में यह पिथा-गोरस के अनुपाती थे।

आर्किमीदिज (२८७-२१२ ई० पू०), विश्व के महान् गिरातज्ञ, का जन्म सिसली के सिराक्युज नामक स्थान में खगोल-शास्त्री फ़ाइडियाज के घर २८७ ई० पू० में हुआ था। इन्होंने गिएति का म्रध्ययन संभवतः म्रलैक्जैडिया में किया। गरिगत को इनकी देन म्रपूर्व है। इन्होंने यांत्रिकी के 'उत्तोलक (लिवर) के नियमों' का ग्रविष्कार किया। चपटे तलों और भिन्न भिन्न आकृतियों के ठोसों के क्षेत्रफल एवं गुरुत्वकेंद्र निकालने में ये सफल हए। इन्हीं ने प्रायः समस्त द्रवस्थिति-विज्ञान का भाविष्कार किया भीर इसका प्रयोग भनेक प्रकार के प्लवमान पिडों की साम्य-स्थिति ज्ञात करने में किया। इनके अतिरिक्त इन्होंने वकीय समतल-म्राकृतियों के क्षेत्रफल एवं वक्रतल से सीमित ठोसों के घनफल निकालने की व्यापक विधियों की भी खोज की। इनकी विधियों में २००० वर्ष पश्चात् म्राविष्कृत कलन (कैल्क्युलस) की विधियों की भलक थी। इन्होंने युद्धो-पयोगी अनेक शस्त्रों की भी रचना की जिनसे २१२ ई० पू० के सिराक्युज के घेरे के समय रोमनिवासियों को ग्रति क्षति पहुँची। ग्रंत में विजेताओं द्वारा इनका वध कर दिया गया, परंतु सेनानायक मार्सेलुस ने इनकी ग्रपूर्व बुद्धि से प्रभावित होकर इनकी एक समाधि का निर्माण कराया, जिसके ऊपर इनके पूर्व-इच्छानुसार बेलन के ग्रंतर्गत खींचे गए एक गोले का चित्र ग्रंकित किया गया था।

ग्रीक माषा में ग्रांकिमीदिज की निम्नलिखित रचनाएँ उपलब्ध हैं: (१) पैरी स्फैरास् कै कीलिन्दू (गोला ग्रौर रंभ), (२) कीक्लू मैत्रे-सिस् (वृत्त की माप), (३) पैरी कोनोइदेग्रान् कै स्फैरोइदेग्रोन् (ग्रा-शंकु ग्रौर ग्रा-गोल), (४) पैरी एलीकोन (कुंतल), (४) पैरी ऐपीपैदोन् इसो-रोइग्रोन् ए केंत्रा बारोन् ऐपीपेदोन् (समतल समतौल ग्रौर ग्राक्षंत्र), (६) तेत्रागोनिस्मस् पराबोलेस् (परवलय का क्षेत्रफल), (७) पैरी ग्रौख्-मैनोन् (प्लावी काय), (६) प्याम्मितेस् (बालुकाकरणों की गराना), (६) मेथोदस् (वैज्ञानिक ग्रनुसंघान की पद्धति), (१०) लेम्माता (भूमिति संबंधी प्रस्थापनाग्रों का संग्रह)। इनके ग्रतिरिक्त उनकी कुछ ग्रन्य रचनाग्रों के केवल नाममात्र उपलब्ध होते हैं। उनकी एक रचना का नाम पशु-समस्या भी है। ग्रांकिमादिज की सभी रचनाएँ मौलिक ग्रौर प्रसादगुरा से युक्त हैं। वह चलराधिकलन (इंटेग्रल कैल्कुलस) के ग्राविष्कार के समीप तक पहुँच चुके थे। वृत्त की माप के संबंध में भी उनके परिस्थाम बहुत कुछ संतोषप्रद थे। यद्यपि उन्होंने बहुत से यंत्रों का निर्मास् किया था, तथापि उनकी एचि सैद्धांतिक गवेषरा। की ग्रोर ग्रधिक थी।

सं०प्रं०—मूल रचनाएँ, हाईबर्ग का संस्करण (लातीनी भ्रनुवाद सहित); टी० एल्० हीयःदि वर्क्स भ्रॉव भ्राकिमीदिज; ई० टी० बेल:मेन भ्रॉब मैथेमेटिक्स। [भो०ना० श०]

आकिलोकस् पारीम् द्वीपनिवासी कुलीन गृहस्थ तैलेसिक्लेस भीर उनकी दासी के पुत्र यं जो भाग चलकर अत्यंत उच्च कोटि के कवि हुए। उनके स्थितिकाल के संबंध में पर्याप्त विवाद है। कुछ आलोचक उनका समय ई० पू० ७५३ से ७१६ तक और दूसरे उनका समय ई० पू० ६५० के प्रासपास मानते हैं। उनके जीवन के संबंध में कुछ अधिक ज्ञात नहीं है। उपनिवेश स्थापित करने में, युद्ध में और प्रश्ययव्यापार में उनको सर्वत्र ही असफलता का मुख देखना पड़ा। धनाभाव के कारण उनकी बाग्दत्ता प्रेयसी ने थ्रोबुले उन्हें प्राप्त न हो सकी। इसपर उन्होंने उसके भीर उसके पिता के प्रति इतनी कटु परिहासात्मक कविताएँ लिखीं कि पिता और पुत्री दोनों स्वयं फौसी लगाकर मर गए। कुछ ब्रालोचक इस परंपरागत कथा को संदिग्ध मानते हैं। आकिलोकस् का प्राश्मात युद्ध करते हुए हुआ। इस समय उनकी रचना का श्रंशमात्र उपलब्ध है। इयांबिक और ऐलि-

जियाक छंदों की पूर्ण संभावनाओं को उनकी रचना ने प्रकट किया। घृरा। भीर कटुता की अभिव्यक्ति के काररा उन्हें 'वृश्चिकजिञ्च' कहा गया है, पर भन्य गुर्णों के कारण उनका स्थान होमर के पश्चात् माना गया है।

उत्तररूस का एक नगर है जो इवीना नदी के डेल्टा के सिरे पर स्थित है। यह देवेत सागर का प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। रूसी भाषा में इस नगर का नाम अरखानगेलिस्क है। यहाँ का सबसे छोटा दिन ३ घंटा ४२ मिनट का तथा सबसे लंबा २१ घंटा ४८ मिनट का होता है। वेत सागर के कुल व्यापार का ५२ प्रति शत आकंजिल के द्वारा होता है। यह दक्षिण से रेल, नहर तथा नदी द्वारा संबद्ध है। यहाँ का मुख्य निर्यात लकड़ी, कोलतार, सन, तीसी तथा चमड़ा है, परंतु कुल निर्यात का ६० प्रति शत लकड़ी होती है। लकड़ी चीरना यहाँ का मुख्य उद्योग है। इसकी आबादी १६५६ ई० में २,३६,००० थी।

आकसीस अमरीका के संयुक्त राज्यों में से एक, जो ३३°उ० से ३६° ३०' उ० ग्रक्षांशों तथा ८९ ४०' प० से ६४° ४२' प० देशांतरों के बीच में है। इसके उत्तर में मिसौरी, पूर्व में मिसीसिपी, दक्षिण में लुइसियानातथा पश्चिम में टेक्सास ग्रौर ग्रोकलाहोमा हैं। इसका क्षेत्र-फल ५३,१०२ वर्गमील है फ्रौर १६५१ में जनसंख्या २१,१०,३१४ थी। इसकी जनसंख्या १८१० में १०६२ ग्रौर १६१० में १५,७४,४४६ तथा १६४० में १६,४६,३८७ थी। १६४० में जनसंख्या का घनत्व ३७.० प्रति वर्ग मील था स्त्रीर नागरिक जनसंख्या २२ - प्रति शत तथा ग्रामीरा ७७ - -प्रति शत थी। यह मिसीसिपी की द्रोग्गी में स्थित है। प्रन्य राज्यों की भ्रपेक्षा यहाँ की भौतिक रचना अधिक भिन्न है। इसको हम चार प्राकृतिक विभागों में बाँट सकते हैं : दो ऊँचे पठार , एक नदी की घाटी तथा एक पहाड़ी विभाग। मेक्सिको की खाड़ी के प्रभाव से यहाँ की जलवायु दक्षिएी है। जाड़ा, वसंत, गर्मी तथा बरसात का निम्नतम ताप क्रमान्सार ४<sup>.</sup>६°, ६१<sup>.</sup>१°, ७८ द तथा ६१ २ रहता है। पूर्वोक्त ऋतुओं में श्रोसत वर्षा कमानुसार ११.७",१४.५", १०.५" ग्रौर १०.२" होती है। यहाँ वनस्पति तथा जंतु •प्रधिकता से मिलते हैं। राज्य का १/४ भाग जंगलों से ढका है। कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा कपास मुख्य उपज। कपास की उपज १६३५ में इ.६०,००० गाँठ तथा १६४० में १५,४५,००० गाँठ थी। कपास तथा कपास के बने पक्के माल का मूल्य कृषि की संपूर्ण उपज के मूल्य का लगभग ग्राघा रहता है। १६०४ ई० के लगभग यहाँ चावल उद्योग भी विकसित हुग्रा। फलों के उत्पादन में भी इस राज्य का स्थान ऊँचा है। पशु उद्योग तथा दूध से बने पदार्थों के उद्योग पर ग्रब ग्रधिक ध्यान दिया जा रहा है। यहाँ का काष्ठ उद्योग भी महत्वपूर्ण है। खनिज उद्योग में पेट्रोलियम का स्थान १६४० तक सर्वोच्च रहा। इस राज्य में रेल तथा सड़क द्वारा याता-यात के साधन सुविकसित हैं।

श्राक्तेंसैस कोलरेडो राज्य में रॉकी पर्वतश्रेिएयों (२६°२०' उ० श्र० — १०६° १' प० दे०) से निकलकर २००० मील के प्रवाह के श्रातंतर मिसीसिपी-मिसौरी नदी में मिल जाती है। मिसीसिपी-मिसौरी प्रणाली में यह सबसे बड़ी नदी है। कैनियन नामक कंदर के कुछ ऊपर ही यह रॉकी पर्वत को छोड़ देती है। नदी के किनारे पर १३०० मील तक बलुग्ना, चिकनी तथा दोमट मिट्टी पाई जाती है। गर्मी में इस नदी में भयंकर बाढ़ ग्ना जाया करती है।

भ्राकेंसैस नगर भ्राकेंसैस भ्रौर मिसीसिपी राज्य की सीम पर मिसीसिपी नदी के किनारे बसा है। [नृ० कु० सि॰]

आकर्ता उस सुकरात के पूर्ववर्ती यूनानी दार्शनिक। इनका समय ई ले पूर्व प्रशासकी है। इनके जन्मस्थान के संबं में मतभेद है। कोई इनको मिलेतस् का निवासी मानते हैं, कोई एयेंस का। यह ग्रनाक्सागोरस के शिष्य तथा सुकरात के गुरु माने जाते हैं। इनके मत में माद्य मिश्रण से शीत और उष्ण की उप्तित हुई और शीत तथा उष्ण से समस्त प्रजनन और विकास की प्रक्रिया उत्पन्त हुई। पवन भी इनके मत में ग्रद्भित महत्वपूर्ण तत्व है। ये जीवों की उत्पत्ति की बढ़ से मानते थे। या कांजाउस दार्शनिक चितन को इयोनिया से एयेंस ले बाए। ये प्रतिम प्रकृतिवादी थे, सुकरात के साथ प्राचारवादी दर्शन का श्रीगरोश हुमा।

भार्केलाउस हेरोद महान् के पुत्र और जूदा राज्य के उत्तराधिकारी। हेरोद ने पहले अपने दूसरे पुत्र ऐंतीपास को
अपना उत्तराधिकारी बनाया था, किंतु अपनी अंतिम बसीयत द्वारा उन्होंने
आकेंलाउस को वे सब अधिकार दे दिए जो ऐंतीपास को दिए थे।
सेना ने उन्हों राजा घोषित कर दिया, किंतु उस समय तक उन्होंने राजा
बनना स्वीकार नहीं किया जब तक रोम के सम्राट् ओपुस्तस उनके इस
दावे को स्वीकार न करें। रोम की यात्रा से पूर्व उन्होंने बड़ी निदंयता
से फारसियों के विद्रोह का दमन किया और तीन हजार विद्रोहियों को
मौत के घाट उतार दिया। ओपुस्तस द्वारा मान्यता प्राप्त होने पर उन्होंने
और अधिक दमन के साथ शासन प्रारंभ किया। यहूदी धर्म के नियमों
का उल्लंघन करने के कारए। सन् ७ ई० में वे पदच्युत करके निर्वासित
कर दिए गए।

आकें सिलाउस (अथवा सिसरो या किकरोके अनुसार आर्केसिलास) एक यूनानी दार्शानिक जो संदेहवादी अकादेगी के प्रवर्तक थे। इनका समय ई० पू० २१४ से ई० पू० २१४-५ तक है। इनका जन्मस्थान पिताने नगर था। एथेंस में आकर प्रथम यह अरस्तू के लीकि-युम् में थियोकास्त्तम् के शिष्य बने, पर क्रांतर नामक विद्वान् इन्हें प्लातोन की अकादेगी में ले आया। ई०पू० २६८-५ के लगभग ये अपनी प्रतिभा के कारण अकादेगी के अध्यक्ष बन गए। इनकी कोई भी रचना नहीं मिलती। इन्होंने स्तोइक (विरक्तिवादी) दार्शनिकों के 'विश्वासोत्पादक प्रत्यक्ष' का खंडन कर संदेहवाद का प्रतिपादन किया और सुकरात की विवेचना-पद्धति को पुनः प्रतिष्ठित किया। पर यह समझ में नहीं आता कि इस संदेह-वाद की संगित अकादमी के संस्थापक प्लातोन के विचारों के साथ कैसे संभव हुई।

आर्गन एक रंगहीन, गंघहीन गैसीय तत्व (एलिमेंट) है, जो वायु में तथा ज्वालामुखी पवंतों से निकली गासों में मिलता है। सन् १७८५ ई० में हेनरी कैवेंडिश ने वायु में विद्युत्स्फुलिंग द्वारा निर्मित नाइ- ट्रोजन आक्साइडों को कास्टिक नांडा विलयन में अवशोषित कराया इसके परचात् और आक्सिजन प्रविष्ट करके उक्त क्रिया कई बार दुहराई गई। सभी गैसों के अवशोषण के परचात् एक बुलबुला शेष रह गया जो अनव- शोषित रह गया। इन प्रयोगों से कैवेंडिश ने यह निष्कर्ष निकाला कि यदि वायुमंडल के नाइट्रोजन का कोई भी अंश उसके शेषांश से भिन्न है और नाइ-ट्रस अम्ल में परिवर्तित नहीं होता, तो वह पूरी वायु के १/१२० वें अंश से अधिक नहीं है।

सन् १-६२ ई० में लार्ड रैले ने प्राउट के सिद्धांत की परीक्षा करने के लिये हाइड्रोजन, प्राक्सिजन तथा नाइट्रोजन जैसी प्रमुख गैसों के घनत्व ज्ञात किए। वायुमंडल के नाइड्रोजन का घनत्व १.२५७१८ निकला धीर अमो-निया या नाइट्रिक आक्साइड से प्राप्त रासायनिक नाइट्रोजन का घनत्व १.२५१०७ देखा गया। इस प्रकार वायुमंडल के नाइट्रोजन का घनत्व ०.४७ प्रति शत अधिक पाया गया। इस नाइट्रोजन में न किसी प्रकार की अशुद्धियाँ पाई गई और न आठ मास तक रखे रहने पर उसके घनत्व में किसी प्रकार का परिवर्तन ही देखा गया।

दो विभिन्न स्रोतों से प्राप्त नाइट्रोजन के घनत्वों के बीच इस प्रकार के मंतर को समकाने के लिये केवल प्रायोगिक त्रुटियाँ हीं पर्याप्त नहीं थीं, मतः वायुमंडल के नाइट्रोजन में नाइट्रोजन के भारी समस्यानिक (ना,) की उपस्थित प्रथवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित क्षयवा रासायनिक नाइट्रोजन में थोड़ी मात्रा में हाइड्रोजन की उपस्थित की संमावना बताई गई। किंतु रैमजे (सन् १८६४ ई०) ने इस प्रकार के प्रनुमानों को निराधार सिद्ध करते हुए उसमें एक प्रज्ञात, भारी गैस की उपस्थित बताई। उन्होंने वायु में से कावंन डाईमाक्साइड, मार्द्रता, आक्सिजन तथा नाइट्रोजन को हटाने के पश्चात् इस गैस को पृथक् करके इसका नाम धार्गन रखा। धार्गन ग्रीक शब्द से निकला जिसका मर्थ होता है निष्क्रिय या सुस्त। हाइड्रोजन के सापेक्ष इसका घनत्व २० के निकट या धौर रासायनिक रूप में बिलकुल निष्क्रिय होने के कारण किसी प्रकार के यौगिक बनाने का सामर्थ्य इसमें नहीं पाया गया। इसके पश्चात् रैले, रैमखे तथा धन्य लोगों की खोजों के फलस्वरूप निष्क्रिय गैसों की पूरी

श्रृं सला निकल झाई, जिसमें हीलियम, नियन, श्रार्गन, किप्टन, जेनन तथा रैंडन मिलकर श्रावर्तसारणी के शून्य समूह में ग्राते हैं।

उपस्थित-वायुमंडल की वायु में श्रायतन के श्रनुसार १०० भागों में श्रागंन का ० ६३२ भाग तथा भार के श्रनुसार १२८५ भाग वर्तमान है। खनिजीय भरनों में भी श्रागंन उपस्थित रहता है।

निर्माण-आगंन गैस के निर्माण में तीन प्रमुख विधियाँ प्रयोग में लाई जाती हैं: (१) वायु में से रासायनिक विधियों द्वारा अन्य सभी गैसों का बहिष्करण, (२) तरल वायु का प्रभाजन तथा (३) डेवार की विधि, प्रर्थात् लकड़ी के कोयले द्वारा अवशोषण।

(१) कैवेंडिश द्वारा प्रयुक्त रासायनिक विधि का परिष्कार रैले श्रीर रैमजे ने किया। उन्होंने वायु में से कार्बन डाईग्राक्साइड को सोडा, लाइम तथा पोटाश के विलयन द्वारा हटाकर, श्राक्सिजन को लाल गर्म तांबे में ग्रवशोषित कराकर तथा नाइट्रोजन को लाल गर्म मैगनीशियम की प्रतिक्रिया से मैगनीशियम नाइट्राइड बनाकर पृथक् किया। शुद्धता के लिय इस विधि को कई बार दुहराया गया। बाद में निष्क्रिय गैसों का पृथक्करण द्रवण तथा प्रभाजन द्वारा किया गया।

फिशर, रिज भ्रौर कोमेलिन ने भ्रपने भ्रपने प्रयोगों में ६० प्रति शत कैलिसियम कार्बाइड तथा १० प्रति शत कैलिसियम क्लोराइड के मिश्ररण को लोहें के मुंहबंद बर्तन में वायु के साथ गरम करके वायु में से भ्राक्सिजन तथा नाइट्रोजन को दूर किया।

- (२) श्रौद्योगिक स्तर पर निष्किय गैसों का उत्पादन तरल वायु के प्रभाजन द्वारा किया जाता है। लिंडे, क्लांडे तथा दूसरों ने इस प्रकार की सफल विधियों को विकसित किया है। निष्क्रिय गैसों के क्वथनांकों के एक दूसरे से श्रत्यंत निकट होने के कारणा विशेष प्रकार के स्तंभों का प्रयोग किया जाता है। वायु की तरलीभवन प्रक्रिया में श्रधिकांश श्रागंन तरल श्राक्सिजन के साथ रहता है श्रौर इन स्तंभों में नीचे गिरती धारा में से श्रागंन एक विशेष विधि से श्रलग किया जाता है। श्राक्सिजन भीर नाइट्रोजन के श्रांतिम श्रंशों को रासायनिक विधि से पृथक् किया जाता है।
- (३) डेबार विधि में वायु से प्राप्त मिश्रित निष्क्रिय गैसों को एक बत्ब में, जिसमें नारियल का कोयला भरा रहता है, प्रविष्ट किया जाता है भीर उसे एक शीत भ्रवगाह में रख दिया जाता है। आधे घंटे के पृष्चात् भ्रवशोषित गैसों को भ्रलग किया जाता है। जब १०० सें ० पर भ्रागंन, किप्टन तथा जेनन गैसों, भ्रवशोषित दशा में, तरल वायु के ताप पर ठंढे किए गए एक दूसरे कोयले के संपर्क में, रखी जाती है तो भ्रागंन इस कोयले में विसरित होकर चली जाती है। कोयले को गर्म करके भ्रागंन को मुक्त कर लिया जाता है।

म्रागंन रंगविहीन, स्वादरिहत तथा गंधरिहत गैस है, जिसका घनत्व १६:६७ (हाइड्रोजन=१), परमाणुभार ३६:६४४, परमाणुसंख्या१८, क्वय-नांक —१८५:६१ सें०, गलनांक —१८६:६ सें०, क्रांतिक ताप —१२२:४ तथा क्रांतिक दाव ४७:६६ वायुमंडल है। यह जल में १२ सें० ताप पर ४ प्रति शत श्रयवा नाइट्रोजन से २॥ गुना म्रिधिक विलेय है। वर्षा के जल में विलयित गैसों में भ्रागंन का भ्रनुपात भ्रधिक रहता है। भ्रागंन का वर्तनांक वायु से ०:६६१ गुना है और श्यानता १:२१ (बायु की तुलना में) है। इसके समस्थानिक भ्रारान४० (आ, ") तथा भ्रारान३६ (आ, ") एक प्रति शत मात्रा में पाए जाते हैं। रासायनिक निष्क्रियता के कारएा इसका परमाणुभार नहीं निकाला जा सका है, किंतु कुंट तथा वारबुर्ग ने विशिष्ट उष्माभों के भ्रनुपात से (ज्रु, ज्रु, —स्थर दाब पर विशिष्ट उष्मा/स्थिर भ्रायतन पर विशिष्ट उष्मा—१:६५) इसकी परमाणुकता निश्चित की है।

ग्रागंन के वर्णंकम (स्पेक्ट्रम) में अनेक रेखाएँ रहती हैं, किंतु उनमें से एक भी ग्रव्वितीय नहीं है। अब नील वर्णंकम का कारण श्रायनीकृत श्रर्णु बताया जाता है। अन्य निष्क्रिय गैसों की भाँति ग्रागंन भी नारियल के कोयले द्वारा शोषित होता है।

यौगिक—वर्षेलो ने (सन् १८६५ ई० में) स्चित किया कि जब बेंजीन ग्रीर ग्रागैन के मिश्रण में विद्युत्स्फुलिंग का विसर्जन किया जाता है तो उनका संकुचन होता है, किंतु इस परिणाम का पुष्टीकरण नहीं किया जा सका । आर्गन के वातावरण में जलवाष्प प्रविष्ट करने से न्यून ताप पर एक निष्चित हाइड्रेट आ, दिला की बनता है, किंतु यह अत्यंत अस्थायी होता है और — २४ ६ सें० पर विघटित हो जाता है । बूथ और विल्सन (सन् १९३५ ई०) ने श्रार्गन और बोरन फ्लोराइड के मिश्रण के हिमांक वकों के अध्ययन के फलस्वरूप निम्न तापों पर (आ,) बोक्सलो, न=१, २, ३, ६, ८ तथा १६, जैसे यौगिकों की उत्पत्ति सिद्ध की, किंतु वे अत्यंत अस्थायी होने के कारण अपने गलनांकों के पूर्व ही विघटित हो जाते हैं।

(यहाँ भ्रा,---भ्रागंन, हा---हाइड्रोजन, भ्रौ---भ्राक्सिजन, बो---बोरन, पलो-प्लोरीन)।

प्रयोग—न्म्रार्गन गैस का प्रयोग विद्युद्धिसर्जन नलिकाओं, दीपकों, रेडियो वाल्वों तथा रेक्टिफायरों में प्रदीप्त करने के लिये होता है।

सं०प्रं०—जी० डी० पार्क्स तथा जे० डब्ल्यू० मेलर: माडर्न इन-म्रॉर्गेनिक केमिस्ट्री (१६४७); पी० सी० एल० थार्न तथा ई० ग्रार० रॉबर्ट्स: इनग्रॉर्गेनिक केमिस्ट्री (१६४६); ज० ग्रमे० केमि० सोसा० १६३५; ५७; २२७३। [ब० बि० ला० स०]

आगींस प्राचीन ग्रीस का एक प्रसिद्ध नगर। यह आरिगव खाड़ी के सिरे पर मैदानी भाग में बसा है। मैदान बहुत उपजाऊ है तथा यहाँ यातायात की सुविधा है। यहाँ से मार्ग परिचम में आरकेडिया तक जाता है। ग्रीक किवदितयाँ इसकी पुरानी सम्यता की कहानी बताता हैं जिससे पता चलता है कि यहाँ मिस्न, लीशिया और अन्य देशों से आदान प्रदान होता था। आरिभक चतुर्थ शताब्दी में यह नगर जनसंख्या तथा संपन्नता की दृष्टि से बहुत उन्नत दशा में था। १८५४ ई० में अमरीकी पुरातत्ववेत्ताओं द्वारा इसका पूरा अन्वेषएा हुआ और उन लोगों को एक पुराने मंदिर का अवशेष मिला जिसमें ११ पृथक् भवन थे। इनका संमिलत क्षेत्रफल ६७४ × ३२५ वर्ग फुट था। [नृ० कु० सि०]

पित्र रोमन साम्राज्य में सबसे बड़े पद का प्रधिकारी। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि उसको मिलती थी जो बड़े बड़े अफसरों के काम की देखभाल किया करता था। प्रथम लूथर के एक फर्मान में, जो ५४४६० में निकला था, आलिगमार को उस पद से विभूषित किया गया था। इसके अतिरिक्त कई और स्थानों पर भी इसका वर्णन पाया जाता है। जर्मनी में महान् आऊ के राज्यकाल में भी इसका नाम आता है। ११वीं शताब्दी में इटली के आर्च वांसलर का पद कोलोन के आर्च बिशप (बड़े पादरी) के हाथों में था। १३५६ ई० में चौथे चार्स के राज्यकाल में आर्च वांसलर के पद के तीन भाग हुए जो गोल्डेन बिलवाले कागजों में मिलते हैं।

आर्च ड्यूक आस्ट्रिया के राजपरिवार का नाम। मध्यकालीन यूरोप में यह उपाधि बहुत ही कम लोगों को मिली। आर्च डघूक पालातीन की उपाधि सबसे पहले डघूक रेडोल्फ चतुर्थ ने धारण की। उन्होंने यह पद अपनी मुहरों पर खुदवाया और अपने फर्मानों में भी लिखा। वे इस उपाधि का प्रयोग उस समय तक करते रहे जब तक चार्ल्स चतुर्थं ने उन्हों मना नहीं कर दिया। कानून के अनुसार यह पद हैक्सवर्ग के राजपिदार को उस समय मिला जब १४५३ ई० में फेडरिक तृतीय ने अपने पुत्र मैक्समिलन और उसके वंशजों को आस्ट्रिया के आर्चेड्यूक का पद दिया। [मु० अ० अं०]

अपि विद्याप ईसाई गिरजों में किसी प्रांत के मुख्य धर्माधिकारी को बिशप प्रथवा धर्माध्यक्ष की उपाधि दी जाती है (दे० बिश्वप)। चौथी शताब्दी ई० में बड़े नगरों के बिशप प्रार्च बिशप, प्रथित महाधर्माध्यक्ष कहे जाने लगे। आज तक रोमन कैथोलिक, आरथोडाक्स ऐंग्लिकन तथा एकाध लूथरन गिरजों में आचे बिशप की उपाधि का प्रयोग होता है। उदाहरणार्थ इंग्लैंड के चर्च में केवल दो आचे बिशप होते हैं—कैंटरबरी और यार्क में। भारत के रोमन कैथोलिक चर्च में निम्निलिखत शहरों में आचे बिशप रहते हैं—दिल्ली, कलकत्ता, बंबई, मद्रास, आगरा, नागपुर, बँगलोर, हैदराबाद, मदुराई, पांडीचेरी, वेरापोली, राँची, एरएाकुलम् और त्रिवेंद्रम्।

आर्जुनायन प्राचीन भारत का एक प्रस्थात गरा। गुप्तनरेश समुद्र-गुप्त की प्रयागप्रशस्ति में गुप्तकालीन मन्य गराों के साथ ग्रार्जुनायनों का भी उल्लेख मिलता है— "मालवार्जुनायनयौधेयमाद्र-काभीरप्रार्जुनसनकानीककाकखरपरिकादिभिश्च सर्वकरदानाज्ञाकरण-प्रगामागमनपरितोषितप्रचंडशासनस्य ( समुद्रगुप्तस्य )" जिससे स्पष्ट प्रतीत होता है कि भ्रार्जुनायनों ने सब प्रकार के करों के दान से तथा ब्राज्ञास्वीकार कर समुद्रगुप्त के प्रचंड शासन को संतुष्ट किया था। इनमें गणतंत्र राज्यप्रणाली द्वारा शासन होता था। ये मध्यदेश की प्रत्यंत सीमा पर बसे थे। इनके ताँबे के सिक्के मथुरा, भरतपुर तथा ग्रलवर में पाए गए हैं जिनपर 'म्रार्जुनायनानां जयः' लेख है। उनके एक म्रोर खड़ा हुम्रा ककू-दमान वृषभ है और दूसरी श्रोर पुरुषमृति है। ये सिक्के यौधेय गर्गों के सिक्कों से मिलते हैं। समुद्रगुप्त के पूर्वोक्त शिलालेखों में भ्रार्जुनायनों के ग्रनंतर ही यौधेयों का उल्लेख दोनों की संभवतः समीपस्थ स्थिति का परिचायक माना जा सकता है। काशिकाकार ने भी पारिएनि के एक सूत्र के उदाहरण में ग्रार्जुनायनों का उल्लेख किया है-बह्नच इब: प्राच्यभरतेष (अष्टाघ्यायी २।४।६६), पर पतंजलि ने 'भ्रौहालिक' भीर 'ग्रौद्दालकायन' उदाहरण दिए हैं, परंतु काशिकाकार ने इन्हें बदलकर भ्रपने समकालीन 'ग्रार्जुनि' श्रौर 'ग्रार्जुनायन' उदाहरएा रखे हैं । श्रार्जुनायन गरा की स्थापना लगभग शुंगकाल में हुई भ्रौर समुद्रगुप्त के साम्राज्य में दे निस्तेज हो गए। काशिका का पूर्वोक्त निर्देश इस बात का साक्षी है कि इनकी स्मृति छठी शती में भी जागरूक थी।

आर्जेंटोना दक्षिण श्रमरीका का एक देश है। स्थित: २२° अ० द० से ५४° अ० द०, ५४° २०' दे० प० से ७३° ३०' दे० प०; क्षेत्रफल: ११,५३,११६ वर्ग मील; जनसंख्या: १,५५,६३,५२७ (सन् १६४७ में)। इस देश के उत्तरी भाग में उष्ण प्रदेशीय घास के मैदान एवं वन है, मध्य में पंपास का हरा भरा कृषिप्रदेश और दक्षिण में पटगोनिया की उदास मध्भूम। इस देश में नूतन पुरातन का समन्वय है। बस्ती के विचार से यह देश प्राचीन, किंतु श्राधिक विकास में नवीन है। यद्यपि यहाँ का सर्वप्रधान नगर बुएनस एरिज चमक दमक एवं नवीनता में लंदन, न्यूपार्क तथा पेरिस के समकक्ष है तथापि शेष श्राजेंटीना आज भी ग्रामीण है।

प्राकृतिक दशा—इस प्रजातंत्र के पिश्चिमी एवं एक तिहाई उत्तरी भाग में ऐंडीज पर्वत एवं तत्संबंधित पर्वतीय प्रदेश है, उत्तर में क्राजील के पटार का एक भाग एवं दक्षिण में पटगोनिया की उच्च भूमि है। देश का शेष भाग मैदान सा है। दक्षिणी अमरीका की रीढ़, ऐंडीज, के पर्वतीय क्षेत्र में अवसादी (सेडिमेंटरी) चट्टानें धरातल पर मिलती हैं। आयु में ऐंडीज नया है। इसका उत्थान तृतीयक (टरिशयरी) कल्प में हुआ था जब रूपद (प्लैस्टिक) आग्नेय पदार्थ में मोड़ (भंज, फोल्डिंग) आ गया था। इस भाग में हिमयुगों के अवशेष भी मिलते हैं। प्लाटा नदी के उत्तर तथा अंधमहासागर के किनारे का भाग कैलीडोनियन उत्थान के समय बना था और दक्षिणी भाग हरसीनियन उत्थान के समय। अब आयु में नवीन ऐंडीज ही उँचा रह गया है, शेष भाग कटकर समतल हो गए हैं।

पराना, परागुए तथा उरुगुए, आर्जेंटीना की तीन प्रमुख नदियाँ हैं। इनके मिलने से पाटा नदी बनती है। रियो डि ला प्लाटा एक बड़ा सागर-संगम (एस्चुएरी) है और बुएनस एरिज का बंदरगाह इसी पर स्थित है। यों तो इस देश में कई भीलें हैं, पर पटगोनिया प्रदेश की भीलें अधिक प्रसिद्ध हैं। इनमें मुख्य नाहुयलहुपी, सान मार्टिन, वियडामा आदि हैं।

जलवायु तथा वर्षा—देश के उत्तरी भाग में उष्ण किटबंधीय जलवायु ने प्रपने सभी अवगुणों का प्रभाव मानव संस्कृति तथा सम्यता पर डाल रखा है। देश का मध्य भाग, जो पंपास कहलाता है, अत्यंत स्वास्थ्यप्रद है। यहाँ पर यथेष्ट धूप, यथेष्ट वर्षा तथा अधिक जनसंख्या है। यहाँ पूर्व की अपेक्षा पश्चिम में ताप कुछ बढ़ जाता है, किंतु वर्षा अधिक घट जाती है। पश्चिमी भाग में, ऐंडीज द्वारा रोके जाने के कारण, प्रशांत महासागरीय वायु अधिक वर्षा नहीं कर पाती। यह निम्नांकित तालिका से विदित होता है:

पूर्व में (बुएनस एरिज) पश्चिम में (कारडोबा)

भौसत तापकम ६१°१° ६२°४° भौसत वर्षा ३७°६″ २७°० समुद्री धाराघों ने इस देश की जलवायु पर बहुत प्रभाव डाला है। विषुवत रेखीय उष्ण धारा ने पटगोनिया तथा टियरा डेल फूएगो की शीतल जलवायु को सुधारकर बसने तथा भेड़ पालने योग्य बना दिया है।

बनस्पति—आर्जेंटीना एक विश्ववादिका के समान है, क्योंकि यहाँ पर उष्ण से लेकर ध्रुवप्रदेश तक की सब प्रकार की वनस्पतियाँ मिलती हैं। उत्तर में उष्ण प्रदेशीय वन तथा घास के मैदान हैं, उसके दक्षिण में पंपास प्रदेश में यथेष्ट भूमि पर खेती होती है तथा शेष भाग घास से ढका है। इसके दक्षिण-पश्चिम में पटगोनिया का अधिकतर भाग बंजर है तथा कंटीली भाड़ियों से ढका है, केवल ऐंडीज तजहटी की जलसेवित घाटियों में ही कृषि एवं मेषपालन होता है।

जलवायु, वनस्पति तथा भ्राधिक कार्यों के भ्रनुसार भ्राजेंटीना के पाँच प्राकृतिक विभाग किए जा सकते हैं:

. १. चाको भ्रथवा उत्तरी समभूमि, जिसमें भ्राई, भ्रई-उष्ण-कटिबंघीय वन मिलते हैं तथा गन्ना चावल भ्रादि उत्पन्न किया जाता है।

२. मैसोपोटामिया, जो कि पराना, परागुए आदि नदियों से घिरा है और पशुओं के लिये प्रसिद्ध है।

३. ऐंडीज प्रदेश, जिसमें शहतूत, अंगूर तथा अन्य फल होते हैं।

४. पंपास प्रदेश, जो आर्जेंटीना का आर्थिक हृदय है; यहाँ पशु तथा स्रनाज बहुतायत से होते हैं।

५. पटगोनिया प्रदेश, जहाँ मुख्यतया भेड़ें पाली जाती हैं।

खनिज उद्योग—भवनिर्माण के लिये उपयोगी पदार्थों को छोड़कर मिट्टी का तेल ही स्राजेंटीना का मुख्य खनिज है जो मुख्यतया पटगोनिया प्रदेश से स्राता है। सब मिलाकर १६० लाख बैरल तेल प्रति वर्ष उत्पन्न होता है।

जलशक्ति—-ग्राजेंटीना में कुल मिलाकर ५४,००,००० ग्रश्वसामर्थ्य की जलशक्ति है। इसमें से लगभग ६७,००० ग्रश्वसामर्थ्य ही ग्रभी उप-योग में लाया जा रहा है।

कृषि--ग्राजेंटीना की जनता का मुख्य उद्यम कृषि ग्रथवा तत्संबंधी उद्योग है। यहाँ का मुख्य भ्रनाज गेहूँ है और विश्व के गेहूँ निर्यात करनेवाले देशों में इसका तृतीय स्थान है। यहाँ की गेहूँ की भूमि ऋर्घचंद्राकार रूप में बाहियाब्लांका नगर से सांटाफी तक फैली है। यहाँ की जलवायु, मिट्टी तथा पानी का बहाव गेहूँ के लिये अत्यंत उपयुक्त है। गेहूँ मई जून में बोया जाता है तथा नवंबर में काटा जाता है। अतएव यह यूरोप के बाजारों में ऐसे समय में पहुँचता है जब इसकी वहाँ विशेष भावश्यकता रहती है, क्योंकि तब उत्तरी गोलार्ध में गेहूँ बोया जाता है। देश में उत्पन्न कुल गेहूँ का ६० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। यहाँ का द्वितीय मुख्य भ्रनाज मक्का है। विश्व में मक्का उत्पादन में इस देश का स्थान द्वितीय तथा निर्यात में प्रथम है। मक्के का ५० प्रति शत भाग यहाँ से निर्यात होता है। मुख्य उत्पादन-क्षेत्र उत्तर-पश्चिमी बुएनस एरिज राज्य, दक्षिगी सांटा फी तथा पूर्वी कारडोबा की १२० मील लंबी पट्टी में है। अन्य फसलों में अलसी, हई, गन्ना, यरबामाते (एक प्रकार की चाय) तथा श्रंगूर, सेब श्रादि फल मुख्य हैं। पशुपालन यहाँ का मुख्य धंधा है तथा दूध, मांस, ऊन यहाँ के मुख्य उत्पादन है ।

उद्योगधंभे—यहाँ पर कपड़ा, बिजली तथा रासायिनक उद्योग उन्नति पर है। कपड़े की मिलें अधिकतर बुएनस एरिज तथा फेडरल प्रदेश में स्थित हैं। चीनी की मिलें अधिकतर टुकुमान, साल्टा आदि में स्थित हैं। ग्रंगूरी दिमरा की मिलें अधिकतर मेंडोजा तथा सैन जुआन में स्थित हैं। ग्राटा पीसने की मिलें फेडरल सांटा फी, कारडोबा, बुएनस एरिज आदि प्रदेशों में स्थित है। चमड़ा सिक्ताने के सामान का उद्योग अधिकतर चाको प्रदेश में स्थित है।

यातायात—संपूर्ण विक्षिणी भ्रमरीका की लगभग ४१ प्रति शत रेलें आर्जेटीना में ही हैं। बुएनस एरिज प्रदेश में तो रेलों का जाल बिछा हुमा है। पर्वतीय प्रदेश तथा पटगोनिया में रेलें कम हैं। यहाँ की भ्रंतर्राष्ट्रीय सड़कें ऐंडीज पर्वत को पार करके चिली, बोलविया भ्रादि को जाती है। वायुयानों का प्रयोग भव इस देश में बढ़ रहा है। यहाँ से भ्रधिक निर्यात होने के कारए विक्व के भ्रधिकतर देशों से यहाँ जलयान जाते भ्राते हैं।

बुएनस एरिज यहाँ का एक प्रमुख नगर तथा बंदरगाह है। यह देश शिक्षा एवं संस्कृति में पर्याप्त उन्नतिशील है। [शि० मं० सि०]

शाटें स्व प्रोफेसर वाल्टर घाटेंल्ट, जर्मन डाक्टर, का जन्म सन् १८६८ ई० में जर्मनी के डार्मस्टेड नामक नगर में हुआ। प्रारंभिक शिक्षा पाने के बाद ये बर्जिन इंस्टीटघूट के हिस्ट्री ध्रॉव मेडिसिन के श्रध्यक्ष प्रोफेसर डिपेगन के सहायक के रूप में कार्य करते रहे। इनकी रुचि दंत-चिकित्सा-विज्ञान में थी, किंतु प्रोफेसर डिपेगन के इतिहास संबंधी भाषणों को सुनकर इनका भुकाव इस ध्रोर हो गया धौर उनके साथ काम करके इन्होंने डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इसके बाद बर्जिन विश्वविद्यालय में इन्हें अपने प्रबंध (थीसिस) पर भेडिकल डाक्टर की उपाधि प्राप्त हुई। प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध में इन्होंने सेना में रहकर घायल सैनिकों की सेवा की। तदुपरांत फैंकफर्ट-ध्रॉन-मेन के विश्वविद्यालय में "चिकित्साशास्त्र के इतिहास" के श्रध्यक्ष नियुक्त हुए एवं श्राजकल भी उसी पद को सुशोभित करते है।

सन् १६४५ ई० से सन् १६४८ ई० के बीच प्रोफेसर म्राटेंस्ट के इंस्टीटचूट से चिकित्साशास्त्र तथा चिकित्साशास्त्र के इतिहास से संबंधित प्रकाशित पुस्तकों, ग्रंथों तथा लेखों के सूचीपत्र तथा कई म्रनूसूचियाँ प्रकाशित हुई हैं। इस प्रकार चिकित्साशास्त्र के इतिहास के क्षेत्र में प्रोफेसर वाल्टर झाटेंस्ट लब्धप्रतिष्ठ तथा माने हुए विद्वान् हैं। ये चिकित्साविज्ञान की जर्मन इतिहास-परिषद् और प्राकृतिक विज्ञान तथा टेकनीक नामक संस्था के भी ग्रष्टयक्ष हैं।

आदिमोर संयुक्त राज्य (अमरीका) के श्रोक्लाहोमा राज्य के दक्षिणी भाग तथा श्रोक्लाहोमा नगर से १०० मील दक्षिण स्थित एक शहर है। यह समुद्र की सतह से ८०६ फुट की ऊँ वाई पर बसा है। यह नगर तेल एवं कृषि क्षेत्रों के बीच में पड़ता है और थोक तथा फुटकर व्यापार का केंद्र है। यहाँ से एक दैनिक पत्र निकलता है तथा यह श्राकाशवाणी का केंद्र है। यहाँ पर तेल शोधने का एक कारखाना, कपास से बिनौला श्रल्म करने तथा बिनौले से तेल निकालने के कारखान, श्राटे की चक्की श्रादि उद्योग करने तथा बिनौले से तेल निकालने के कारखान, श्राटे की चक्की श्रादि उद्योग हैं। यहाँ कार्टर सेमिनरी नामक एक पाठशाला श्रमरीकी श्रादिवासी लड़िकयों के लिये है। नगर के पास ही एक उपवन, जिसका क्षेत्रफल २०,००० एक इहै, तथा श्रार्वुकल नामक एक पर्वतमाला है। इस नगर की स्थापना १८८७ ई० में हुई थी। यहाँ पर सांता फे एवं फिस्को रेल की लाइनें हैं तथा जस्ता श्रीर कोयले की खानें हैं। यहाँ की जनसंख्या १७,८६० (सन् १६४०) है।

आहेंनीज फांस की उत्तरी सीमा पर एक जिला है। इसमें म्यूज नदी की घाटी और पेरिस द्रोगी के कुछ भाग आते है। यहाँ प्राचीन पर्वतों के अवशेष हैं जो अधिकतर घिसकर बराबर हो गए हैं, परंतु दिक्ष गुप्त के तरफ से उठे हुए हैं। उत्तर-पिक्षम में गिवेट प्रदेश की तरफ खुला मैदान है। उत्तर में रीवन नगर में एक किला है। यह फांस की सीमा की एक चौकी है। इधर का देश अपेक्षाकृत शुष्क है। दिक्ष ग्री-पिक्सी निचले मैदान में विशेष सरदी नहीं पड़ती। वहाँ औसत वर्षा ३१'४'' या कम होती है और साधार एतः खेती होती है, परंतु ऊँची भूमि पर काफी ठंडक पड़ती है और साधार एतः खेती होती है। नदी के किनारे चरागाह मिलते हैं। यहाँ के लोग स्लेट पत्थर तथा लोहे की खानों में काम करके जीविकानिर्वाह करते हैं। मेजीर्स-चार्लविल प्रसिद्ध रेलवे जंकशन है। आईनीज का क्षेत्रफल २,०२० वर्ग मील है और १६३६ में इसकी जनसंख्या २,००,६३२ थी।

भागी (स्थित: १२° ४१' उ० म्रक्षांश एवं ७६° १७' पूर्वी देशांतर) मद्रास राज्य के उत्तर मार्काडु जिले में म्राणीं इसी नाम के तालुके का प्रधान नगर है। यह नगर ब्रिटिश काल में बहुत बड़ा सैनिक केंद्र था भौर म्रब भी वहाँ सैनिकों के निवास के कमरों की पंक्तियाँ दिखलाई देती हैं, जिनमें से कुछ तालुके के प्राशासनिक कार्यालयों के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। यहाँ एक वर्गाकार प्राचीन किला तथा मंदिर भी है। नगर में रेशमी एवं सूती कपड़े का व्यवसाय प्रमुख है। १६०१ में

इसकी जनसंख्या ६,२६६ थी, जो धीरे धीरे बढ़कर १६५१ ई० में २४,५६७ हो गई। नगर का प्रशासन पंचायत द्वारा होता है और ५० प्रति शत से भ्रधिक लोग व्यापार एवं उद्योगधंधों में लगे हैं। [का०ना०सि०]

स्त्रियों की जननेंद्रिय द्वारा लगभग प्रति मास रक्तमिश्रित द्वव निकलने को धार्तव, मासिक धर्म, रजस्नाव, ऋतुप्रवाह या ऋतु-स्नाव (श्रंग्रेजी में मेंस्ट्रुएशन) कहते हैं। परंपरागत विश्वास यह है कि रजोदर्शन प्रति बांद्र मास होता है—मासिक धर्म नाम इसीलिये पड़ा है। परंतु साधारएगतः एक स्नाव के श्रारंभ से दूसरे स्नाव के श्रारंभ तक की श्रविध ठीक एक बांद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह श्रविध ठीक एक बांद्र मास की होती है। फिर, एक ही स्त्री में यह श्रविध ठीत रहती है। इस श्रविध पर मौसम का भी प्रभाव पड़ता रहता है। कुछ स्त्रियों में यह श्रविध प्रायः स्थिर रहती है, परंतु श्रोधकांश स्त्रियों में यह श्रविध कभी कभी २१ दिन तक छोटी या ३५ दिन तक लंबी हो जाती है। ध्रसे कम या श्रधिक की श्रविध को रोग का लक्षरण माना जाता है।

शीतोऽण देशों में जब आतंव पहले पहल आरंभ होता है तब लड़िक्यों की आयु १३ और १४ वर्ष के बीच रहती है। गरम देशों में आतंव कुछ पहले और ठंढे देशों में कुछ देर में आरंभ होता है, परंतु कई कारणों से प्रथम रजोदशंन के समय की आयु बदल सकती है। नौ वर्ष की लड़िक्यों में आतंव का आरंभ होना देखा गया है और कुछ में १८ वर्ष में इसका आरंभ हुआ है। ४५ से ५० वर्ष की आयु हो जाने पर आतंव साधारणतः बंद हो जाता है, यद्यपि कुछ स्त्रियों में इसके बंद होने में दो तीन वर्ष और भी लग जाते है। कुछ स्त्रियों में आतंव एकाएक बंद होता ने सप्ते मार पटते घटते वर्ष दो तर्ष स्त्रातंव की अविध अनियमित होकर और साव की मात्रा घटते घटते वर्ष दो वर्ष मार्म अर्थातंव वंद होता है। इस समय में बहुधा स्त्री समय समय पर एकाएक गर्मी अनुभव करती है; नाड़ी अनियमित गति से चलने लगती है; निद्रानाश तथा उदासी आदि लक्षण भी प्रकट हो सकते है; परंतु रजोनिवृत्ति (मेनो-पॉज) के पश्चात् स्वास्थ्य अच्छा हो जाता है और वर्षों तक स्फूर्ति बनी रहती है।

लड़िक्यों में जब धार्तव का होना ध्रारंभ होता है तब कुछ वर्षों तक ध्रातंत्र थोड़ा बहुत ध्रनियमित समयों पर होता है। ध्रातंत्र का ध्रारंभ युवावस्था का ध्रारंभ है। इसके साथ साथ शरीर में कई निश्चित परिवर्तन होते है, यथा स्तनों का बढ़ना, उसके भीतर की दुग्ध-अंथियों का विकास, भ्रंडाशय की वृद्धि, गर्भाशय तथा बाह्य जननांगों का विकास इत्यादि। साथ ही स्त्रीत्व ध्रौर परिपक्वता के ध्रन्य लक्षण भी, शारीरिक तथा मानसिक दोनों, उत्पन्न होते हैं।

स्रातंत्र का श्रौसत काल चार दिन है, परंतु एक सप्ताह तक भी चल सकता है। ग्रारंभ में स्नाव कम होता है, तब एक या दो दिन स्नाव श्रधिक होता है, फिर धीरे धीरे घटकर मिट जाता है। स्नाद में केवल रक्त नहीं रहता। स्नाव रक्त के समान जमता भी नहीं। स्नाव में लगभग ग्राधा या दो तिहाई रक्त होता है, शेष में ग्रन्य स्नाव (क्लेष्मा) और कोशिकाश्रों के क्षत विक्षत ग्रंश रहते हैं। कुल रक्त लगभग एक छटौंक जाता है, परंतु दुगुने या कभी कभी तिगुने तक जा सकता है। इससे श्रधिक स्नाव होने को रोग समभना चाहिए।

श्रातंत्र के समय स्त्री के सारे शरीर में थोड़ा बहुत परिवर्तन होता है, परंतु श्रनेक स्त्रियों को श्रातंत्र से कोई पीड़ा या बेचैनी नहीं होती श्रीर उनके दैनिक जीवन में कोई श्रंतर नहीं पड़ता। साधारएगतः पाचनशक्ति कुछ कम हो जाती है, शरीरताप कुछ कम हो जाता है श्रीर शरीर की कोशिकाशों से रक्त निकलने की प्रवृत्ति बढ़ जाती है। श्रधिकांश स्त्रियों में श्रातंत्र के समय पीड़ा श्रीर उदासी होती है। पेट के निचले भाग में भारीपन भीर कमर में पीड़ा का श्रनुभव होता है। कुछ को सिरदर्द, शिथिलता, थकावट, पेट फूलना, मूत्राशय में जलन, छाती में भारीपन इत्यादि की शिकायत रहती है। ये सब लक्षरा आर्तव का श्रारंभ होने पर मिट जाते हैं। सदा स्वास्थ्य के नियमों का पालन करने से श्रातंत्र के समय कष्ट कम होता है। जब स्त्री गर्भवती रहती है तब आर्तव बंद रहता है श्रीर प्रसव के बाद भी कई महीनों तक बंद रहता है।

प्रत्येक दो आर्तवों के ग्रंत:काल के लगभग मध्य में एक बार डिबक्षरण होता है, अर्थात् एक डिब डिबग्नंथि से निकलकर गर्भाशय में आता है। यदि उस डिब का निषेचन हो जाता है, अर्थात् पुरुष के बीर्य के एक शुकारणु से उसका संयोग हो जाता है, तो गर्भ स्थापित हो जाता है, नहीं तो डिब नष्ट हो जाता है और आर्तवस्नाव के साथ निकल जाता है। विद्वानों का विचार है कि गर्भाशय की ग्रंत:कला पर डिबग्नंथि में बने हुए हारमोन का जो प्रभाव पड़ता है वही आर्तव का कारए। है। संभव है, ग्रंत कला में भी कुछ ऐसे विष बनते हों जिनके कारए। कला की केशिकाएँ फट जाती हों।

श्रातंव संबंधी रोग—गर्भाधान, प्रधिक प्रायु के कारण प्रातंव का मिटना या कम प्रायु में प्रातंव के प्रारंभ में देर, इन तीन कारणों को छोड़कर प्रम्य किसी कारण से प्रातंव के रुकने को रुद्धातंव (एमेनोरिया) कहते हैं। यह रक्तक्षीणता (प्रनीमिया), क्षय प्रथवा तंत्रिकाओं की प्रत्यंत प्रधिक थकावट में उत्पन्न होता है। प्रत्यातंव (मेनोरेजिया) उस दशा को कहते हैं जब साधारण से बहुत प्रधिक स्नाव होता है। इस दशा में विश्राम करने से लाभ होता है। कष्टातंव (डिसमेनोरिया) में साधारण से प्रधिक पीड़ा होती है। ग्रसामयिक ग्रातंव (मेट्रोरेजिया) में प्रातंव का समय प्राए बिना ही स्नाव होता है। इन दशाओं में चिकित्सक से राय लेना उचित होगा।

अर्तिमिस् अथवा श्रार्तामिस्, ग्रीस देश में सर्वत्र पूजी जानेवाली देवी। यह ज्यूस् (सं० धौस्) श्रौर लैतो की पुत्री तथा अपोलो की बहन मानी जाती थीं। पर संभवतया उनकी पूजा और सत्ता हेलेविक जाति से भी अधिक पुरानी थी। उन्होंने अपने पिता से अनेक वरदान प्राप्त किए थे। श्रार्तेमिस् चिरकुमारी एवं आखेट की देवी थीं एवं उनकी सेविकाएँ भी कुमारिकाएँ ही थीं। जिसने भी उनसे प्रेम करना चाहा, उसको देवी के कोप का भाजन बनना पड़ा। छोटे शिशुओं और अल्पायु प्राित्यों पर उनकी विशेष कृपा रहती थी। प्रसववेदना में स्त्रयाँ उनका स्मरण किया करती थीं। स्वयं उनको जन्म देत समय उनको माता को पीड़ा नहीं हुई थी, अतएव आम विश्वास था कि उनका स्मरण और पूजन करनेवाली प्रसुतिकाओं को भी पीड़ा नहीं होती। पर यदि किसी स्त्री की मृत्यु अचानक और बिना पीड़ा के हो जाती थी तो उसका कारण भी आर्तिमस् को ही माना जाता था। किंतु मुख्यतः तो वह आखेटिका ही थीं और अपनी सेविकाओं तथा शिकारी कृतों के साथ पर्वतों और वनों में शिकार खेलना उनको सबसे अधिक भाता था। वह धनुष वाण धारण कर आखेट करती थीं।

उन्होंने अपने पिता से एक नगर माँगा था, पर उन्होंने उनको पूरे तीस नगर और अन्य अनेक नगरों के भाग प्रदान किए। इसका अर्थ यह है कि उनके मंदिर और पूजास्थान समस्त श्रीक नगरों में थे। इन मंदिरों में छोटे पशुओं, पक्षियों और विशेषकर बकरों की बिल आर्तेमिस को अपित की जाती थी। कुछ स्थानों पर कुमारिकाएँ केसरिया कपड़े पहनकर उनके समक्ष नृत्य करती थीं। हलाए नामक नगर में आर्तेमिस के समक्ष नरबिल का दिखावा भी किया जाता था और खड़गद्वारा मनुष्य की गरदन से रक्त की कुछ बूँदें निकाली जाती थीं। फोकाइया स्थान पर यथार्थ नरबिल का होना भी कहा जाता है।

ग्रीक ग्रीर रोमन इतिहास में ग्रार्तेमिस् के भनेक रूपांतर घटित हुए ग्रीर ग्रनेक ग्रन्य देवियों के साथ उनका तादात्म्य स्थापित हुगा। वह चंद्रा (सेलेने), कृष्णाकुहू (हेकाते), मधुरा (ब्रितोमार्तिस्) ग्रादि ग्रनेक नामों से परिचित है।

संबंध - संबंध - संबंध संबंध स्टेट्स, १६२१; एडिय हेमिल्टन: माइथॉलीजी, १६५४; रॉबर्ट् ग्रेव्ज: दिग्रीक मिथ्स, १६५५। [भो०ना० श०]

आधेर चेस्टर एलेन (१८३०-१८८६) — संयुक्त राज्य प्रम-रीका के २१वें प्रेसिडेंट। उनके पिता प्रायरीय और उनकी माता प्रमरीकी थीं। शिक्षा प्राप्त कर उन्होंने प्रध्यापन का कार्य किया, फिर वकालत में नाम कमाया। राजनीति में वे धारंम से ही प्रजातांत्रिक दल के समर्थक थे और धमरीका के गृहयुद्ध में उन्होंने प्रपने दल की धोर से धनेक लड़ाइयाँ लड़ीं। प्रेसिडेंट गारफील्ड की हत्या के बाद साग्नर को संयुक्त राज्य अमरीका के अध्यक्ष की गद्दी मिली और उन्होंने देश के विरोध के बावजूद अध्यक्षपद ग्रह्ण किया। धीरे धीरे अपनी वक्तृताओं और कार्यों द्वारा उन्होंने जनता का भय दूर कर दिया। उनके शासनकाल में अनेक बड़ी रेल लाइनें बनीं और सामाजिक मुधार हुए, साथ ही मेक्सिको और संयुक्त राज्य के बीच सीमा भी निर्धारित हुई। आर्थर उन अप्रिय राजनीतिज्ञों में से ये जो अपने कार्यों द्वारा जनता का भय दूर कर उसका सौहाई प्राप्त करते हैं।

श्रार्थरीय किंवदंतियाँ श्रीर श्रार्थर श्रंप्रेजी साहित्य की मध्ययगीन म्रनुपम देन हैं। इनके केंद्रविंदु हैं कैमलाट नगर के भादर्श शासक तथा योद्धा 'किंग मार्थर' भौर उनके दरबार के द्वादश वीर जो मानव शौर्य के सर्वोत्तम प्रतीक समक्ते जाते थे भौर 'राउंड टेबल' के उज्ज्वल रत्न थे। ग्रार्थर के व्यक्तित्व में ऐतिहासिक तथ्य के साथ साथ कल्पना का गहरा समन्वय है। वास्तव में वह केल्ट जाति के विशिष्ट नायक थे जो संभवत: ५वीं सदी के ग्रंत में हुए; परंतु कालांतर में इंग्लैंड तथा फ्रांस के कवियों ने उनके चतुर्दिक किवदंतियों का सुनहला ग्रलंकार बिछा दिया। इन किवदंतियों को कमबद्ध करने का श्रेय अनेक लेखकों को है जिनमें ज्युफरी आँव मानमाउथ तथा मैलोरी के नाम विशेष उल्लेखनीय हैं। मैलोरी के ग्रमर ग्रंथ 'मार्टे ड मार्थर' में ये कथाएँ शृंखलाबद्ध होकर श्रंग्रेजी पाठकों के समक्ष प्रस्तृत हुई श्रीर श्रंग्रेजी साहित्य के लिये श्रनुपम वरदान सिद्ध हुई। इन किंवदंतियों में मध्यकालीन विचारधारा के मूल तत्वों, ग्रर्थात् ईसाई धर्म, रोमांटिक प्रेम, धार्मिक युद्ध तथा सैनिक जीवन के उच्च ग्रादर्श ग्रौर विचित्र ग्रंध-विश्वासों का गहरा पूट है। मैलोरी के मार्टेड आर्थर की ख्याति १६वीं शताब्दी के उदय के साथ ही आरंभ हुई, जब कैक्सटन ने इसे प्रकाशित किया, और वह आज तक अक्षुण्एा बनी हुई है। एलिजाबेथ युग के प्रसिद्ध कवि स्पेंसर ने अपने महाकाव्य 'फेब्ररीक्वीन' में किंग आर्थर तथा मरलिन-दो मुख्य पात्रों का समावेश किया भ्रौर तभी से उस सर्वप्रिय काव्य की ख्याति के साथ साथ इन कथाग्रों का प्रभाव भी बढ़ता गया ग्रौर श्रंत में विक्टोरियन युग के प्रतिनिधि कवि लार्ड टेनिसन ने इनको अपने महाकाव्य 'ईडिल्स ग्राँव दि किंग' में कविता का रंग बिरंगा बाना पहनाया और इन कथाओं में निहित नैतिक तथ्यों की ग्रोर भी पाठकों का घ्यान म्राकृष्ट किया। यूरोप के म्रन्य देशों के साहित्य पर भी इनका प्रभाव स्पष्ट है।

सं०पं०—मैलोरी, सर टामस : मार्टे ड श्रार्थर; टेनिसन, लार्ड : ईंडिल्स झॉव दि किंग; मारगरेट, ज० सी० रीड : दि ब्रार्थूरियन लीजेंड्स, १९३३ ।

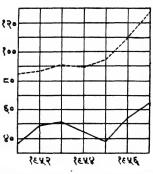
आर्थिक भोमिकी भौमिकी की वह शाखा है जो पृथ्वी की खनिज संपत्ति के संबंध में बृहत् ज्ञान कराती है। पृथ्वी से उत्पन्न समस्त धातुग्नों, पत्थर, कोयला, भूतैल (पेट्रोलियम) तथा ग्रन्य भ्रषातु खनिजों का ग्रष्टययन तथा उनका ग्राथिक विवेचन ग्राथिक भौमिकी द्वारा ही होता है। प्रत्येक देश की समृद्धि वहाँ की खनिज संपत्ति पर बहुत कुछ निर्मर रहती है ग्रौर इस दृष्टि से ग्राथिक भौमिकी का ग्रष्ट्ययन ग्रौर भी महत्वपूर्ण हो जाता है।

यद्यपि भारतवर्ष प्राचीन समय से ही अपनी खिनज संपत्ति के लिये प्रसिद्ध रहा है, तथापि कुछ कारणों से यह देश अत्यंत समृद्ध नहीं कहा जा सकता। भारत में आधिक महत्व के ४० से अधिक खिनज पाए जाते हैं जिनमें से लगभग १६ खिनज प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं। इनमें विशेष कर लौह-अयस्क, मैंगनीज, अन्नक, बॉक्साइट, इल्मेनाइट, पत्थर के कोयले, जिप्सम, चूना पत्थर (लाइम स्टोन), सिलीमेनाइट, कायनाइट, कुर्रीबर (कोरंडम), मैंगनेसाइट, मृत्तिकाओं ग्रादि के विशाल भांडार हैं, किंतु साथ ही साथ सीसा, तौंबा, जस्ता, राँगा, गंधक तथा भूतैल आदि अत्यंत न्यून मात्रा में हैं। भूतैल का उत्यादन के विये सारे आवश्यक मित्र उत्यादन के लिये सारे आवश्यक सिता उत्याद पांचित मात्रा में विद्यान हैं। सिता, जस्ता तथा रांगा जिन उद्योगों में प्रयोग किए जाते हैं उनमें इन धातुओं के अभाव के कारण कुछ हल्की धातुएँ, जैसे ऐल्युमिनियम इत्यादि तथा उनकी मिश्र धातुएँ उपयोग में लाई जा सकती हैं।

भारत में खनन उद्योग का विकास—सन् १६०६ में भारत के संपूर्ण खिनज उत्पादन का मूल्य केवल १० करोड़ रुपया था। उस समय पाकिस्तान तथा बर्मा भी भारतीय साम्राज्य के ही भाग थे। इसके पश्चात् खिनज उद्योग निरंतर वृद्धि करता रहा तथा इसकी गित स्वतंत्रता के उपरांत और भी भिषक हो गई। यहाँ इस तथ्य को नहीं भूलना चाहिए कि २०वीं शताब्दी के प्रारंभ से इसके मध्यकाल तक खिनज के मूल्य में कई गुनी वृद्धि हुई है। सन् १६४८ में उत्पादित खिनजों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार के खिनज संसाधनों का व्यवस्थित योजना द्वारा विकास राष्ट्रीय सरकार के स्थापना के साथ ही हुआ और जैसे जैसे समय बीतता गया, इस दिशा में महान् प्रगति के लक्षरा दृष्टिगोचर होने लगे तथा १६४३ में ११२७६ करोड़ रुपए मुल्य के खिनज का उत्पादन हुआ।

किसी भी देश के संसाधनों का उचित और पूर्ण उपयोग करने के लिये गवेष एगाकार्य अत्यंत आवश्यक है। सौ वर्ष से अधिक समय बीता, जब भारतीय भौमिकीय सर्वेक्ष एग विभाग की स्थापना हुई। इसका मुख्य कार्य देश के खिनज पदार्थों का अन्वेष एग और अनुसंधान तथा भूतात्विक दृष्टि से संपूर्ण देश की समीक्षा और विस्तृत ज्ञान करना था। स्वतंत्रता के पश्चात् खिनज उद्योग के लिये भारत सरकार की जागरूक नीति के परिणामस्वरूप सन् १६४ में भारतीय खिनज विभाग (इंडियन ब्यूरो ऑव माइन्स) की स्थापना हुई। इसका कार्य एक सुनिश्चित योजना के अंतर्गत विभिन्न खिनजों के

भांडारों की खोज एवं निर्धा-रएा, खननपद्धतियों के सुधार, श्रधिक ठोस श्राधार पर श्राँकडों का संग्रह तथा खनिजों के सम-चित उपयोग के लिये गवेषसा 🕬 की व्यवस्था है। यह संस्था देश में खनन उद्योग की सम-स्याम्रों का निराकरण तथा नवीन उपयोगी सुभाव देकर उद्योग की वृद्धि करने में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस संस्था में कई प्रभाग है। पर-मारग्-शक्ति-ग्रायोग (ऐटॉमिक एनर्जी कमिशन) के भ्रंतर्गत भी 'परमारग-शक्ति-खनिज-प्रभाग' स्थापित किया गया है। भारत में मृत्तैल का भ्रत्यंत भ्रभाव है। भ्रतः भारत



भारत का खनिज उत्पादन तथा निर्यात उत्पादन बिंदुमय रेखा से तथा निर्यात सतत रेखा से करोड़ रुपयों में दिखाए गए हैं।

सरकार ने इस श्रोर पूर्ण रूप से विशेष रुचि दिखाई है। यद्यपि देश मृत्तैल के लिये अपने ही पर संभवतः कभी निर्भर न हो सकेगा, तथापि तैल के कुछ श्रन्य भांडार प्राप्त होने की संभावना को पूर्णतः निर्मृल नहीं समभा जा सकता। इस कार्य को विशाल स्तर पर संचालित करने, देश में संभावित स्थानों पर समान्वेषण करने तथा उसके संबंध में पूर्ण जानकारी प्राप्त करने के लिये भारत सरकार के 'प्राकृतिक साधन श्रीर वैज्ञानिक श्रनुसंधान' मंत्रालय (मिनिस्ट्री ऑव नैचुरल रिसोर्सेज ऐंड साइंटिफिक रिसर्च) ने एक तैल एवं प्राकृतिक गैस श्रायोग नामक संस्था को जन्म दिया है। पत्थर के कोयले से भी वाणिज्य के स्तर पर संश्लेषित भूतैल (सिथेटिक पेट्रोलियम) निर्माण करने की योजनाश्रों पर विचार चल रहा है। हाल में खंबात ( गुजरात) में प्राकृतिक भृतैल मिला है।

खनिजों का आयात एवं निर्यात—भारत को अलौह धातुओं, गंधक, पोटाश, प्रैकाइट आदि की आवश्यकता की पूर्ति के लिये आयात पर निर्भर रहना पड़ता है। सन् १६५७ में लगभग दो अरब रुपया खनिजों के आयात में व्यय हुआ। यदि इसमें खनिज तथा ईंघन तैल आदि के आयात का मूल्य संमिलित किया जाय तो यह तीन अरब साढ़े सात करोड़ रुपए से भी अधिक हो जायगा, जो संपूर्ण आयात का ३० प्रति शत है। कुछ महत्वपूर्ण खनिज, जैसे मैंगनीज-अयस्क, लौह अयस्क, पत्थर का कोयला, अभ्रक, इल्मेनाइट, कायनाइट, सिली मेनाइट तथा लवरा आदि, विदेशों को निर्यात किए जाते हैं। खनिजों के निर्यात द्वारासन् १६५७ में ६४ करोड़ १० लाख रुपया प्राप्त हुआ था।

४०६ बाईतामापी

आर्द्रता वर्षा, बादल, कुहरा, श्रोस, श्रोला, पाला श्रादि से जात होता है कि पृथ्वी को घेरे हुए वायुमंडल में जलवाष्प सदा न्यूनाधिक मात्रा में विद्यमान रहता है। प्रति घन सेंटीमीटर हवा में जितना मिलीग्राम जलवाष्प विद्यमान है, उसका मान हम रासायनिक ग्राद्रतामापी से निकालते हैं, किंतु श्रिधिकतर वाष्प की मात्रा को वाष्पदाब द्वारा व्यक्त किया जाता है। वायु-दाब-मापी से जब हम वायुदाब ज्ञात करते है तब उसी में जलवाष्प का भी दाब संसिलित रहता है।

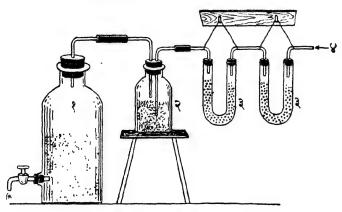
आपेक्षिक आईता—वायु के एक निश्चित आयतन में किसी ताप पर जितना जलवाष्प विद्यमानहोता है और उतनी ही वायु को उसी ताप पर संतृष्त करने के लिये जितने जलवाष्प की आवश्यकता होती है, इन दोनों राशियों के अनुपात को आपेक्षिक आईता कहते हैं; अर्थात् ताप ता पर आपेक्षिक आईता हिता है के मन् संंभी वायु में ता सेंटीग्रंड पर प्रस्तुत जलवाष्प ÷ एक घन सेंटी-मीटर वायु में ता सेंटीग्रंड पर संतृष्त जलवाष्प । बॉएन के अनुसार यदि आयतन स्थायी हो तो किसी गैस की मात्रा उसी के दाब की अनुपाती होती है। अत:

प्रस्तुत जलवाष्प की दाब

श्रापेक्षिक श्राद्रंता जिसी ताप पर जलवाष्प की संतृप्त दाब

जलवाष्प की दाब, श्रोसांक ज्ञात करने पर, रेनो की सारगी से निकाला
जाता है (देखिए श्राद्रंतामापी)।

आर्द्रता से लाभ—वायु की नमी से बड़ा लाभ होता है। स्वास्थ्य के लिये वायु में कुछ म्रंश जलवाष्प का होना परम ग्रावस्थक है। हवा की नमी से पेड़ पौधे ग्रपनी पत्तियों के द्वारा जल प्राप्त करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में नमी



चित्र १. रासायनिक आर्द्रतामापी

ऐसे यंत्र द्वारा श्रार्द्वता का पता बड़ी सूक्ष्मता से लगाया जा सकता है, परतु परिग्णाम प्राप्त करने में समय लगता है। १. शुष्क वायु; २. फास्फोरस पेंटाक्साइड; ३. कैल्सियम क्लोराइड; ४. वायु।

की कमी से वनस्पतियाँ कुम्हला जाती है। हवा में नमी अधिक रहने से हमें प्यास कम लगती है, क्योंकि शरीर के अनिगत छिद्रों से तथा स्वास लेते समय जलवाष्प भीतर जाता है और जल की धावस्यकता की पूर्ति बहुत धंश में हो जाती है। शुष्क हवा में प्यास अधिक लगती है। बाहर की शुष्कता के कारण त्वचा के छिद्रों से शरीर के भीतरी जल का वाष्पन अधिक होता है, जिससे भीतरी जल की मात्रा घट जाती है। गरमी के दिनों में शुष्कता अधिक होती है और जाड़े में कम, यद्यपि आपेक्षिक आर्द्रता जांड़े में कम और गरमी में अधिक पाई जाती है। वाष्पन हवा के ताप पर भी निर्मर रहता है।

रुई के उद्योग घंघों के लिये हवा में नमी का होना परम लामकर होता है। शुष्क हवा में धागे टूट जाते है। ग्रच्छे कारखानों में वायु की आदेता कृत्रिम उपायों से सदा ग्रनुकूल मान पर रखी जाती है। हवा की नमी से बहुत से पदार्थों के विस्तार तथा भ्रत्य गुर्गों में परिवर्तन होता है। यह परिवर्तन पदार्थ की भीतरी रचना पर निर्भर है। िभ्रत्लीदार पदार्थ नमी पाकर फैल जाते हैं भौर सूखने पर सिकुड़ जाते हैं। रेशेदार पदार्थ नमी खाकर लंबाई की भ्रपेक्षा मोटाई में अधिक बढ़ते हैं। इसी कारण रिस्स्याँ और धागे भिगो देने पर छोटे हो जाते हैं। चरखे की डोरी ढीली हो जाने पर भिगोकर कड़ी की जाती है। नया कपड़ा पानी में भिगोकर सुखा देने के बाद सिकुड़ जाता है, किंतु रूखा बाल नमी पाकर बड़ा हो जाता है। बाल की लंबाई में १०० प्रति शत ब्राइंता बढ़ने पर सूखी भ्रवस्था की अपेक्षा २.५ प्रति शत वृद्धि होती है। बाल के भीतर प्रोटीन के अयुओं के बीच जल के अयुओं की तह बन जाती है, जिसकी मोटाई नमी के साथ बढ़ती जाती है। इन तहों के प्रसार से पूरे बाल की लंबाई बढ़ जाती है (देखिए आर्वतामापी में सौसुरे का आर्वता-दर्शक)।

प्राद्वंतायुक्त वायुमंडल पृथ्वी के ताप को बहुत कुछ सुरक्षित रखता है। वायुमंडल की गैसें सूर्य की रिहमयों में से प्रपनी प्रनुनादी रिहमयों को चुनकर सोख लेती हैं। जलवाष्प द्वारा शोषण प्रन्य गैसों के शोषणों के योग की अपेक्षा लगभग दूना होता है। ताप के घटने पर वही जलवाष्प धुर्मा, धूल तथा गैसों के प्रगुप्तों पर संघितत होता है और कुहरे, बादल प्रादि की रचना होती है। ऐसे संघितत जलवाष्प द्वारा रिहमयों का शोषण बहुत प्रधिक होता है। जलवाष्प १० म्यू तरंगदैं घर्य की रिहमयों के लिये पारदर्शक होता है, किंतु ० १मिलीमीटर मोटी जलवाष्प की तह इनके केवल १/१०० भाग को पार होने देती है [१ म्यू—१ माइकॉन १०,००० ऐ (एंगस्ट्राम) और १ ऐ न्थिर ले सेटीमीटर ।। प्रतः बादल और कुहरा, जिनकी मोटाई ४-६ मीटर होती है, काले पिड के समान पूर्ण शोषक तथा विकी एंक होते

है। सूर्य के पृष्ठ का ताप ६०००° सेटीग्रेड होता है। बीन के द्वितीय नियम के अनुसार अन्य रिक्मियो के साथ ० ४ म्यू तरंगदैष्यंवाली रिक्मियाँ उच्चतम तीक्रता से विकीर्ण होती है। बीन का नियम है:

## त≕अ/ता<sub>प</sub>°,

जहाँ तप्त पिंड से विकीर्ग रिश्म का तरंगदैर्घ त है, स्थिरांक अ==२६४० और ता व परमताप है।

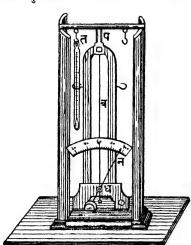
यदि वायुमंडल में बादल न हो तो सभी छोटी रिविम्याँ पृथ्वी पर चली श्राती है। यदि बादल अथवा घना कुहरा रहता है तो ५० प्रति शत भाग परावर्तित होकर ऊपर चला जाता है, केवल २० प्रति शत भाग पृथ्वी पर पहुँचता है। इन रिव्मयों से घरातल का ताप बढ़कर २०° से ३०° सेंटीग्रेड, ग्रायांत् लगभग ३००° परमताप हो जाता है। बीन के पूर्वोक्त नियम के अनुसार १० म्यू के ग्रासपास की रिविम्याँ प्रधिक तीव्रता से विकीर्ण होती है। इन रिव्मयों को बादल ग्रीर कुहरा परावर्तित कर ऊपर नहीं जाने देते ग्रीर इस प्राकृतिक विधान से घरातल तथा वायुमंडल का ताप घटने नहीं पाता। कंबलरूपी वायुमंडल काचगृह के समान ताप को सुरक्षित रखता है। यही कारण है कि जाड़े के दिनों में कुहरा रहने पर ठंढक प्रधिक नहीं लगती। बदली होने

पर गरमी बढ़ जाती है तथा निर्मल श्राकाश रहने पर ठंढक बढ़ जाती है। [नं• ला॰ सि॰]

आद्भितामापी वायुमंडल की आदंता नापने के साधनों को 'आदंता-मापी' (हाइग्रोमीटर) कहते हैं। बहुत से ऐसे पदार्थ हैं, जैसे सत्स्यूरिक अन्ल, केल्सियम क्लोराइड, फासफोरस पेंटा-क्साइड, साधारण नमक आदंत, जो जलवाष्प के शोषक होते हैं। इनका उपयोग करके रासायनिक आदंतामापी बनाए जाते हैं, जिनके द्वारा वायु के एक निश्चित आयतन में विद्यमान जलवाष्य की मात्रा ग्राम में ज्ञात की जाती है। एक बोतल में फासफोरस पेंटाक्साइड और दो तीन निलयों में कैल्सियम-क्लोराइड अरकर तौल लेते हैं। फिर इस बोतल को एक वायु-चूषक (ऐस्पिरेटर) की शृंखला में जोड़ देते हैं। चूषक चालू कर देने पर जल गिरता है और रिक्त स्थान में हवा बोतल तथा नलियों के भीतर से होकर म्राती है। पूर्वोक्त रासायनिक पदार्थ वायुके जलवाष्प को सोख लेते हैं भ्रौर सूखी वायु चूषक में एकत्र हो जाती है। बोतल तथा निलयाँ रासायनिक पदार्थों सहित फिर तौली जाती है। पहली तौल को इसमें से घटाकर जलवाष्प की मात्रा, जो एकत्रित वायु के मीतर थी, ज्ञात हो जाती है।

श्रन्य आर्द्रतामापी डाइन, डेनियल या रेनो के नाम से प्रसिद्ध हैं। इनके द्वारा हम श्रोसांक ज्ञात करते हैं। फिर इस श्रोसांक और वायु के ताप पर वाष्पदाब का मान, रेनो की सारगी देखकर, श्रापेक्षिक श्राद्रता ज्ञात कर सकते हैं। इनके श्रतिरिक्त वायु में किसी समय नमी की तात्कालिक जान-

कारी के लिये गीले भीर सुखे बल्बवाले भ्रार्द्रतामापी (वेट ऐंड ड्राइ बल्ब हाइग्रो-मीटर)का निर्माण किया गया है। इसे साइकोमीटर भी कहते हैं। इस उप-करग् में दो समान तापमापी एक ही तस्ते पर जड़े रहते हैं। एक तापमापी के बल्ब पर कपड़ा लपेटा रहता है, जो सदा भीगा रहता है। इसके लिये कपड़े का एक छोर नीचे रखे हुए बर्तन के पानी में डूबा रहता है। कपड़े के जल का वाष्पी-भवन होता रहता है, जो वायु की म्राईता पर निर्भर रहता है। जब वायु में नमी की कमी होती है तो बाष्पी-



चित्र २. डी सोस्युर का आवंतामापी

इसका मुख्य अंग एक बाल (केश) होता है, जो न्यूनाधिक भ्राद्रंता के भ्रनुसार घटता बढ़ता है। त. तापमापी; प. पेच जिसके द्वारा बाल का सिरा जकड़ा रहता है; ब. बाल; न. मापनी; ध. संकेतक।

भवन अधिक और जब वायु में नमी की अधिकता होती है तो वाष्पीभवन कम होता है। वाष्पीभवन के अनुसार गीले बल्बवाले तापमापी का पारा नीचे उत्तर आता है और दोनों तापमापियों के पाठों में अंतर पाया जाता है। उनके पाठों में यह अंतर वायु की नमी की मात्रा पर निर्भर रहता है। यदि वायु जलवाष्प से संतृप्त हो तो दोनों तापमापियों के पाठ एक ही रहते हैं। रेनो की सारणी में विभिन्न तापों पर इस अंतर के अनुक्ल जलवाष्प का दाव दिया हुआ है, अतः दोनों तापमापियों का पाठ लेकर आपेक्षिक आईता तथा आसांक का मान जात किया जाता है।

तापमापियों पर वायु बदलती रहे. इस उद्देश्य से कुछ साइकोमीटरों को एक चाल से घुमाने का भ्रायोजन किया रहता है। तस्ती मोटर द्वारा प्रति सेकंड चार बार घुमाई जाती है, जिससे वायु सदा बदलती रहती है। ऐसे साइकोमीटरों के लिये भ्रापेक्षिक भ्राद्रंता की सारणी इसी परिभ्रमण संस्था ४ के भ्रनुकूल बनाई जाती है। परिभ्रमण से पारे की सतह हिलती रहती है। इस दोष को दूर करने के लिये भ्रीर शुद्ध मापन के लिये भ्रन्य उपाय का प्रयोग किया गया है। एक प्रकार के यंत्र में दोनों तापमापियों को धातु की दोहरी नली के भीतर स्थिर रखा जाता है भीर नली के भीतर की हवा एक छोटे बिजली के पंखे द्वारा बदलती रहती है। ऐसी दोहरी दीवाल की नली से विकिरणों का भी प्रभाव नहीं पड़ने पाता।

किंतु इन बाद्रैतामापियों से बाद्रैता का मान शीघ्र नहीं ज्ञात किया जा सकता। इसके ब्रतिरिक्त वायु में नभी की मात्रा क्षरण क्षरण पर बदलती रहती

है तथा हमें क्षए। प्रतिक्षरण नमीका पतापूरे दिन भरका जानना भ्रावश्यक होता है। पूर्वोक्त यंत्रों द्वारा हम वायुमंडल के ऊपरी भाग की भाईता का भ्रष्ययन भी नहीं कर सकते। इन उद्देश्यों की पूर्ति के लिये बाल (केश) की लंबाई पर नमी के प्रभाव को देखकर सर्वप्रथम डी सोस्यूर ने एक म्राईतादर्शक का निर्माण किया। इस म्राईतादर्शक में एक रूखा स्वच्छ बाल रहता है। बाल का एक सिरा धातु के टुकड़े के बारीक छिद्र में पेंच द्वारा जकड़ा रहता है (चित्र २)। नीचे की ग्रोर बाल का एक फेरा एक घिरनी पर लपेट दिया जाता है। तब बाल के सिरे को घिरनी की बारी (रिम) में पेंच द्वारा जकड़ दिया जाता है। घिरनी की धुरी पर एक संकेतक लगा रहता है। बाल की लंबाई बढ़ने पर एक कमानी के कारएा घरनी एक ग्रीर भौर घटने पर दूसरी श्रीर घूमती है ग्रीर उसी के साथ संकेतक वृत्ता-कार मापनी पर चलता है। मापनी का ग्रंशांकन ग्राद्रतामान में किया रहता है, श्रतः संकेतक के स्थान से मापनी पर ग्राईता का मान प्रति शत तुरंत पढ़ा जा सकता है। इसी के श्राधार पर स्वलेखी श्रार्द्रतामापी बनाए गए हैं, जिनके द्वारा ग्राफ पर २४ घंटे ग्रथवा पूरे सप्ताह के प्रत्येक क्षएा की आर्द्रता का मान ग्रंकित किया जाता है। किंतु एक बाल से इतनी पुष्टता नहीं ग्राती कि घिरनी के संकेतक से ग्राफ लिखवाया जा सके, विशेषकर जब ऐसा उपकरण गुब्बारे भ्रथवा विमान में ऊपरी वायुमंडल के श्रध्ययन के लिये लगाया जाता हैं । पुष्टता के लिये बालों के गुच्छे ग्रथवा रस्मी का उपयोग किया जाता है, परंतू इससे आईतामापी की यथार्थता घट जाती है। देखा गया है कि घोड़े का एक बाल मनुष्य के बालों की रस्सी से भ्रधिक उपयोगी होता है। इसलिये इसका प्रयोग किया जाता है, परंतु एक अन्य दोष के कारए। शीत प्रदेशों में इसका उपयोग नहीं हो सकता। ताप घटने से जलवाष्प के प्रति बाल की चेतनता क्षीरण हो जाती है । तब उपकरण बहुत समय के बाद नमी से प्रभा-वित होता है। -४०° सेंटीग्रेड पर तो बाल बिलकुल कुंठित हो जाता है।

श्रव कुछ ऐसे विद्युच्चालक पदार्थों का पता चला है जिनके वैद्युत श्रवरोध में जलवाष्प के कारण परिवर्तन होता है। इनमोर ने ऐसे आद्रता-मापी का निर्माण ऊपरी वायुमंडल के श्रध्ययन के लिये किया है। इसमें लीथियम फ्लोराइड की पतली परत होती है जिसका वैद्युत अवरोध जलवाष्प के कारण बदलता है। यह परत विद्युत्परिपय (इलेक्ट्रिक सरिकट) में लगी रहती है। श्रवरोध के परिवर्तन से धारा घटती बढ़ती है, अतः धारामापी की मापनी पर आद्रतामान पढ़ा जा सकता है। घारामापी के संकेतक को स्वलेखी बनाकर आद्रता का मान ग्राफ पर अंकित भी किया जा सकता है। गुब्बारे और वायुयानों में प्रायः ऐसे ही आद्रतामापी लगे रहते हैं।

मान हेम नगर नीदरलैंड के गेल्डरलैंड प्रदेश की राजधानी है। यह राइन नदी के वाहिने किनारे पर बसा है। यहाँ पीपे का पुल तथा रेलवे जंक्शन है। यह यूट्रेक्ट से ३६ मील दक्षिरा-पूर्व में जमंनी की सीमा के निकट स्थित है। यह स्थान अपनी सुंदरता तथा ऐतिहासिकता के लिये प्रसिद्ध है। ट्राम द्वारा यह यूट्रेक्ट और जूटफेन से मिला है तथा स्टीमर द्वारा अमस्टरडाम, रोटरडाम तथा कोलोन से संबद्ध है। द्वितीय विश्वयुद्ध में यह पूर्ण रूप से नष्ट हो गया था। १५ अप्रैल, १६४५ को यह पुन: मित्रराष्ट्रों के अधिकार में आ गया। जनसंख्या १६५० में १,०१,००० थी। यह एक प्रमुख व्यवसायकेंद्र है। यहाँ पर उनी कपड़े, कृत्रिम रेशम तथा सिगार बनते हैं।

इटली की एक नदी है। यह फाल्टरोना पहाड़ (ऊँचाई ४,२६५ फुट) से निकलती है, जो फ्लोरेंस से २५ मील उत्तर-पूर्व में है। यह टसकनी को दो भागों में बौटती है तथा घरेज्जो होती हुई पीसा से ७ मील नीचे लिगूरियन समुद्र में गिरती है। प्राचीन काल में पीसा इसी नदी के मुहाने पर बसा था। इस नदी की लंबाई १५५ मील है और बड़ी बड़ी नावें फ्लोरेंस तक जाती हैं। नदी में सदा बाढ़ घाने का भय रहता है। कई जगहों पर नदी के किनारों पर रक्षात्मक बाँध बनाए गए हैं।

आन्डे ट, एन्स्टे मोरित्स (१७६९-१८६०) प्रास्ट्रिया का प्रसिद्ध जनवादी कवि । मोरित्स का जन्म ग्रास्ट्रिया के रूजेन प्रदेश के शोरित्स नामक स्थान में २६ दिसंबर,

१७६६ को हुआ था। वे पराधीन आस्ट्रिया के विद्रोही कवि के रूप में विख्यात है जिनके गीतों ने उनके देश को स्वाधीन बनाने में सहायता दी और एक प्रकार से जनता में आशा तथा उत्साह का संचार किया। वे इतिहास के प्रोफेसर भी रहे, किंतु राष्ट्रकवि के ही रूप में अधिक विख्यात हैं। राष्ट्रकवि मोरित्स के भावपूर्ण गीतों और उत्साह भरे ब्याख्यानों ने आस्ट्रिया को कांति का सच्चा स्वरूप समकाने में अत्यंत सहायता दी। चिं मठ ।

आमिंच आयरलैंड का एक प्रांत है। इसके उत्तर में लौंगनिय, पूर्व में डाउन, दक्षिए में लुय तथा पिरचम में मोनाघन और टाइरॉन प्रांत पड़ते हैं। इसका क्षेत्रफल ४-६ वर्ग मील है। इस प्रांत की मिट्टी काली है। श्रोट (जई), श्रालू, गेहूँ, फल तथा शलजम यहाँ की मुख्य पैदावार और लिनेन बनाना मुख्य उद्योग है। गलीचा, रस्सी और कपड़े भी बनते हैं। इस प्रांत के मुख्य नगर श्रामंघ, लुरगन तथा पोर्टडाउन है। उत्तर के निचले मैदान में तृतीयक (टिशियरी) बैसाल्ट मिलते हैं तथा दक्षिए में ग्रैना-इट के पहाड़। सर्वप्रयम समुद्रतट पर लोग बसे। ताम्प्रकाल में निचले मैदानों में भी लोग बसे। उत्तरी मैदान उपजाऊ है तथा दक्षिणी भाग पहाड़ी तथा बंजर। जनसंख्या १६५१ में १,१४,२२६ थी। [नृ० कु० सि०]

आर्मस्ट्रांग विलियम जार्ज श्रामस्ट्रांग बैरन (१८१०-१८००), श्रंप्रेज श्राविष्कारक तथा तोप श्रादि बनाने के कारखान का मालिक था। सन् १८३३ से १८४० तक वह वकील था, परंतु उसका मन यांत्रिक ग्रौर वैज्ञानिक खोजों में लगा रहता था । सन् १८४१-४३ में उसने कई खोजपत्र प्रकाशित किए जिनमें बरतनों से निकली भाप की विद्युत् पर भ्रन्वेषरा किया गया था । उसका घ्यान इस श्रोर श्राकर्षित होने का कारए। यह था कि उससे एक इंजन चालक ने पूछा कि भाप में हाथ रखकर बायलर को छने से भटका क्यों लगता है। पीछे उसने समद्रतट पर जहाजों से भारी माल उठाने के लिये जलचालित केन का भ्राविष्कार किया। भ्रार्मस्ट्रांग ने एल्सविक का कारखाना इसी यंत्र के निर्माण के लिये स्थापित किया, परंतु शीघ्र ही उसका घ्यान तोप बनाने की ग्रोर ग्राकर्षित हुग्रा। उसकी बनाई तोपों में विशेषता यह थी कि पुष्टता लाने के लिये इस्पात के नल के ऊपर धातू के तप्त छल्ले चढ़ाए जाते थे, जो ठंढे होने पर सिकुड़ कर भीतर की नाल को खुब दबाए रहते थे, जिससे नाल फटने नहीं पाती थी। नाल के भीतर पेच कटो रहता था और गोल गोलों के बदले इसमें भ्राधुनिक ढंग के लंबे गोले दागे जाते थे जो नाल के पेच के कारगा ग्रपनी धुरी पर तीव्रता से नाचते हुए निकलते थे। इससे गोला दूर तक पहुँचता था और लक्ष्य पर सच्चा जा बैठता था। इन गुर्गों के ग्रतिरिक्त तोप में गोला मुँह की भ्रोर से न डालकर पिछाड़ी से डाला जाता था। इन सब सुविधाग्रों के कारण श्रार्मस्ट्रांग की तोवें खूब चलीं, यद्यपि बीच में कुछ वर्षों तक ब्रिटिश सेना ने इनको श्रयोग्य ठहरा दिया था। सन् १८८७ में ब्रिटिश सरकार ने मार्मस्ट्रांग को बैरन की पदवी प्रदान करके संमानित किया । भ्रपने खोजपत्रों के भ्रतिरिक्त भ्रार्मस्ट्रांग ने दो पुस्तकें भी लिखी हैं : ए विजिट टु ईजिप्ट ग्रौर इलेक्ट्रिक मुवर्मेट्स इन एग्नर ऐंड वाटर ।

आर्मिनियस याकोबस (१४६०-१६०६ ६०) एक प्रोटे-स्टैंट पादरी जो हालैंड के लाइडेन विश्वविद्यालय में धर्मविज्ञान के प्रोफेसर थे । कैलविन के अनुसार ईश्वर अनादि काल से मनुष्यों को दो वर्गों में विभक्त करता है—एक वर्ग मुक्ति पाता है और दूसरा वर्ग नरक जाता है । आर्मिनियस ने ईश्वरीय पूर्वविधान के इस सिद्धांत का विरोध करते हुए मनुष्य की स्वतंत्रता तथा मुक्तिप्राप्ति में उसके संयोग की आवश्यकता का प्रतिपादन किया । आर्मिनियस के सिद्धांतों का इंग्लैंड में, विशेषतया मेथोडिस्त संप्रदाय पर प्रभाव पड़ा। हालैंड में उनके अनुयायियों ने एक स्वतंत्र संप्रदाय स्थापृत किया जो रेमां-स्टैंट चर्च कहलाता है।

आमीनिया उत्तरी-पूर्वी एशिया माइनर तथा ट्रांसकाकेशिया का एक प्राचीन देश था, जिसके विभिन्न भाग ग्रव ईरान, टकीं तथा रूस देश में संमिलित हैं। इसके उत्तर में जाजिया, पश्चिम तथा दक्षिरा-पश्चिम में टकीं ग्रीर पूर्व में ऐजरबैजान हैं। इसका क्षेत्रफल ३,८६३ वर्ग मील ग्रीर जनसंख्या १४,००,००० (१९५०) है। इसका ग्रविकतर माग पठारी है (उँचाई ६,००० से ८००० फुट तक) जिसमें छोटी छोटी श्रेरिएयाँ

तथा ज्वालामुखी पहाड़ियाँ है। जाड़े में कड़ाके की सर्दी पड़ती है। जलवायु ग्रत्यंत शुष्क है। लेनिनाकन नगर में जनवरी का ग्रौसत ताप १२° फा०, जुलाई में ६४° फा० ग्रीर वार्षिक वर्षा १६·२ इंच है। ग्ररास तथा उसकी सहायक जंगा यहाँ की मुख्य नदियाँ है। ग्ररास नदी की घाटी में कपास, शहतूत (रेशम के लिये), ग्रंगूर, खूबानी तथा ग्रन्य फलों, चावल ग्रोर तंबाकू की खेती होती है। सिचाई की सुविधा का विकास हो रहा है और फलों का उत्पादन तथा उद्योग बढ़ रहे हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में पशु उद्योग, दूध के बने पदार्थ तथा वन्य उद्योग होते हैं। ऊँट प्रमुख भारवाही पशु है। कटारा नामक स्थान में ताँबे की खानें हैं। प्रधिकांश क्षेत्रों में जीवनस्तर बहुत ही निम्न है। यहाँ के निवासी भ्रामीनी, रूसी तथा तुर्की तातार जाति के हैं। यहाँ की सम्यता मुख्यतः ग्रामींनी है। सम्यता तथा संस्कृति के विकास में यहां की प्राकृतिक भूरचना का महत्वपूर्ण हाथ रहा है। यह भूभाग पूर्व तथा पश्चिम के मध्य यातायात का मुख्य साधन है। पुरातत्व संबंधी श्चन्वेषराों के ग्रनुसार मानव सम्यता के ग्रादि विकास में ग्रामीनिया का महत्वपूर्ण योग रहा है। [नृ० कु० सि०]

आर्मीनी भाषा भारत-यूरोपीय परिवार की यह भाषा मेसोपोटैभिया तथा काकेशस पर्वत की मध्यवर्ती घाटियों
श्रौर काले सागर के दक्षिगी-पूर्वी प्रदेश में बोली जाती है। यह प्रदेश आर्मीनी
सोवियट जार्जिया तथा सोवियट अजरबैजान (उत्तर-पश्चिमी ईरान) में पड़ता
है। इसके बोलनेवालों की संख्या लगभग ३४ लाख है। श्रामीनी भाषा को
पूर्वी ग्रौर पश्चिमी भागों में विभाजित करते हैं। गठन की दृष्टि से इसकी
स्थिति ग्रीक ग्रौर हिंद-ईरानी के बीच की है। पुराने समय में आर्मीनिया
का ईरान से घनिष्ठ संबंध रहा है श्रौर ईरानी के प्रायः दो हजार शब्द
श्रामीनी भाषा में मिलते हैं। इन्हीं कारणों से बहुत दिनों तक श्रामीनी
को ईरानी की केवल एक शाखा मात्र समक्षा जाता था। पर श्रब इसकी
स्वतंत्र सत्ता मान्य हो गई है।

श्रामींनी भाषा में भ्वीं शताब्दी ई० के पूर्व का कोई ग्रंथ नहीं मिलता। इस भाषा का व्यंजनसमूह मूल रूप से भारोपीय और काकेशी समूह की जार्जी भाषा से मिलता जुलता है। प्तृ क् व्यंजनों का बृद्ग् से परस्पर व्यत्यय हो गया है। उदाहरणार्थ, संस्कृत वश के लिये श्रामींनी में तस्न शब्द है। संस्कृत पितृ के लिये श्रामींनी में ह्यूर है। श्रादिम भारोपीय भाषा से यह भाषा काफी दूर जा पड़ी है। संस्कृत दि और त्रि के लिये श्रामींनी में एकुं और एरेल शब्द है। इसी से दूरी का अनुमान हो सकता है। व्याकरणात्मक लिंग प्राचीन श्रामींनी में भी नहीं मिलता। संस्कृत गौ के लिये श्रामींनी में केव् है। ऐसे शब्दों से ही श्रादिम श्रायंभाषा से इसकी व्युत्पत्ति सिद्ध होती है। श्रामींनी अधिकतर बोलचाल की भाषा रही है। ईरानी शब्दों के श्रतिरवत इसमें ग्रीक, श्ररबी और काकेशी के भी शब्द है।

म्रामींनी का जो भी प्राचीन साहित्य था उसे ईसाई पादिरयों ने चौथी मौर थवीं ई॰ शताब्दियों में नष्ट कर दिया। कुछ ही समय पूर्व मशोक का एक म्रिभलेख म्रामींनी भाषा में प्राप्त हुमा है जो संभवतः म्रामींनी का सबसे पुराना नमूना है। म्रामींनी की एक लिपि पाँचवीं ईसवी शताब्दी में गढ़ी गई जिसमें इंजील का म्रनुवाद भीर म्रन्य ईसाई धर्मप्रचारक ग्रंथ लिखे गए। ध्वीं शताब्दी में ही ग्रीक के भी कुछ ग्रंथ चौथी शताब्दी की म्रामींनी परिस्थित का सुंदर चित्र एा करता है। इसमें म्रामींनिया के छोटे छोटे सिर्म हम के स्थापित होने का इतिहास मंकित है। ऐलिसएउस वर्देपत ईसाई धर्म के स्थापित होने का इतिहास मंकित है। ऐलिसएउस वर्देपत का स्वंद किया पार किया प्राप्त होत होते का प्रमानिया के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त के स्थापित होने का इतिहास मंकित है। ऐलिसएउस वर्देपत के वर्देपत का एक इतिहास लिखा जिसमें प्राप्त के मोजेज ने म्रामींनिया का एक इतिहास लिखा जिसमें ४५० ईसवी तक का वर्णन है। यह ग्रंथ संभवतः ७वीं शताब्दी में लिखा गया। वित्र के त्राप्त से बराबर म्रामींनिया के ग्रंथ मिलते हैं। इनमें से म्राधकांश इतिहास मौर धर्म से संबंध रखते हैं।

१९वीं शताब्दी के मध्यमाग में आर्मीनिया के रूसी और नुर्की जिलों में एक नई साहित्यिक प्रेरणा निकली। इस साहित्य की भाषा प्राचीन भाषा से व्याकरण में यथेष्ट भिन्न है, यद्यपि शब्दावली प्रायः पुरानी है। इस नवीन प्रेरणा के द्वारा धार्मीनी साहित्य में काव्य, उपन्यास, नाटक, प्रहसन आदि यथेष्ट मात्रा में पाए जाते हैं। आर्मीनी में पत्रपत्रिकाएँ भी पर्याप्त संख्या में निकलती हैं। सोवियट संघ में प्रवेश कर इस प्रदेश की भाषा और साहित्य ने बड़ी तेजी से उन्नति की है।

सं॰फ्रं॰—मेहए ले लाँग दुर्मांद (पेरिस); बाबूराम सक्सेना : सामान्य भाषाविज्ञान (प्रयाग)। [बा॰रा॰स॰]

आर्य शब्द का प्रयोग प्रायः चार अर्थों में होता है : (१) आर्य प्रजाति, (२) आर्य भाषापरिवार, (३) आर्य धर्म और संस्कृति तथा (४) श्रेष्ठ, शिष्ट अथवा सज्जन।

- (१)—**न्ध्रार्य प्रजाति**–पृथ्वी पर बसनेवाले मानवसमृहों को प्रजाति-शास्त्रियों ने कई प्रजातियों में विभक्त किया है जिनमें मुख्य हैं आर्य (श्वेत, गौर ग्रथवा गोधूम), सामी तथा हामी, किरात (मंगोल), ग्राग्नेय (ग्रास्ट्रिक), हब्शी (नीग्रो) म्रादि । इनके भी म्रनेक भेद भौर उपभेद हैं । मानव प्रजा-तियों के ग्रद्यतन वर्गीकरएा में 'ग्रायं' शब्द का प्रयोग कम हो रहा है। इसके बदले भारोपीय (इंडो-यूरोपियन, इंडो-जर्मन), काकेशियाई (काकेस्वाय-इस) म्रादिका प्रयोग मधिक हो रहा है। इसके प्रमुख उपभेद हैं. (१) नॉर्दिक (उत्तर यूरोपीय),(२) म्राल्पाइन (मध्य यूरोपीय) भ्रौर (३) मेडिटेरे-नियन (भूमध्यसागरीय) । एम० एफ० ऐशले मांटेगू (१६४५) ने काकेशि-याई के श्राठ उपभेद किए हैं: (१) भारतीय, (२) भूमध्यसागरीय, (३) श्राल्पाइन, (४) ग्रामीनियन, (५) नार्दिक, (६) दिनारिक, (७) पूर्वबालटिक ग्रौर (८) पॉलिनेशियन। भूमध्यसागरीय के भी तीन उपभेद माने गए हैं: (१) म्रतलांतिकीय-भूमध्यसागरीय, (२) म्राधारिक (मध्य) भू-मध्यसागरीय तथा (३) ईरानी-भारतीय। इन उपजातियों का परस्पर बहुत मिश्रए। हुआ है और उनकी शारीरिक रचना और रंग में स्थानीय तथा वंशगत भेद हैं। तथापि मोटे तौर पर इनकी कुछ शारीरिक विशेषताएँ सर्वतोनिष्ठ हैं। मानुषमिति (ऐंथ्रॉपोमेट्री) के अनुसार वे निम्नलिखित प्रकार से रखी जा सकती हैं:
- (१) वर्ण भ्रथवा रंग—स्वेत, गौर (गोधूम, भूरा और कहीं ग्रधिक मिश्रण से स्थाम भी)।

(२) **ऊँचाई**—-१७० सेंटीमीटर (५ फुट ७ इंच) से प्रायः ऊँचा ग्रीर कहीं मध्यम ऊँचाई (५ फुट ५ इंच या ५ फुट ३ इंच तक)।

- (३) कपाल—प्रायः दीर्घ कपालँ (डालिकोसिफौलिक अर्थात् कपाल की लंबाई चौड़ाई का अनुपात १००: ७७.७ से कम), परंतु कहीं कहीं मध्यकपाल (मेसेटिसिफौलिक अर्थात् अनुपात १००: ६०) और किन्हीं स्थानों में वृत्तकपाल (ब्रेचिसिफौलिक, अर्थात् अनुपात १००: ६० से ऊपर) भी पाए जाते हैं।
- (४) नासिकामान प्रिष्ठांश भार्य उन्नतनास ग्रथवा सुनास (लेप्टो-र्राइन) होते हैं (भर्यात् उनकी नाक की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात १००: ७० से कम होता है)। कहीं कहीं मध्यनास और भ्रपवादस्वरूप पृथुनास भी इस उपजाति में मिलते हैं।
- (५) नाटमान (ग्रारिबटो-नैसल इंडेक्स)—ग्रायं प्रजाति के व्यक्ति का चेहरा प्रणाट ग्रथवा मध्यनाट होता है। इसके विपरीत किरात (मंगोल) प्रजाति का व्यक्ति ग्रवनाट ग्रथवा चिपटनाट होता है।
- (६) हनुमान—आर्य प्रजाति का मानव समहनु (आर्थोग्नैट्रिक) होता है, प्रयति उसका हनु कपाल की सीध से आगे नहीं निकला होता। इससे विपरीत को प्रहनु (प्राग्नैट्रिक) कहते हैं।

यद्यपि शारीरिक सादृश्य और भाषासंबंध होने के कारण बृहद् आयं परिवार में यूरोप की श्वेत जातियों की गणना की जाती है, किंतु यह सर्वाशतः परंपरामानित और सत्य नहीं है। परंपरा से भारत-ईरानी (गौर अथवा गोषूम) लोगों को ही आर्य कहते थे। इसीलिये प्रियर्सन ने अपनी रिपोर्ट आव दि लिग्बिस्टिक सर्वे ऑब इंडिया, जिल्द १, पृ० ६६ (१६२७) में लिखा है: "भारोपीय मानवस्कंध से उत्पन्न भारत-ईरानी अपने को वास्तविक अर्थ में साधिकार आर्थ कह सकते हैं, किंतु हम अंग्रेजों को अपने को आर्थ कहने का अधिकार नहीं है।" प्रजाति, भाषा और संस्कृति में स्पष्ट भेद रखना आवश्यक है। 'माइंड ऑव प्रिमिटिव मैन' (१६११) में फांज बोग्रास का का मत है; "कोई मानवसमूह अपनी प्रजाति और भाषा को बहुत दिनों तक

स्थायी रख सकता है, किंतु उसकी संस्कृति बदल सकती है। यह भी संभव है कि उसकी प्रजाति स्थायी हो सकती है, परंतु उसकी भाषा बदल जाय। फिर यह भी संभव है कि उसकी भाषा स्थायी हो, किंतु प्रजाति श्रीर संस्कृति में ही परिवर्तन हो जाय।" इसलिये "श्रायं-भाषा-परिवार" का अनुसंधान करनेवाले भाषाविज्ञानियों ने बराबर चेतावनी दी है कि प्रजाति श्रीर भाषा एक दूसरे से श्रभिन्न नहीं हैं।

- (२) आर्य-भाषा-परिवार—आर्य-मानव-परिवार (प्रजाति) की भाँति आर्य-माषा-परिवार की कल्पना भी की गई है। उत्तर भारत से लेकर आयर- लैंड तक की भाषाओं में आंतरिक संबंध और परस्पर तारतम्य पाया जाता है। इसलिये भारतीय-जर्मन (इंडो-जर्मनिक) अथवा भारोपीय (इंडो-यूरोपियन) आर्य-भाषा-परिवार की प्रस्थापना हुई। इसके दो प्रमुख भेद शतं (सेंटम) और कतं (केंटम) हैं। इसके निम्नांकित उपभेद माने गए हैं:
- (१) शुद्ध आयं अथवा भारत-ईरानी—इसके भी दो प्रभेद हैं: प्रथम भारतीय आयं-वैदिक, पैशाची, संस्कृत, मूल प्राकृत और गौएा प्राकृत (श्रपभ्रंश, हिंदी, बँगला, असमिया, उड़िया, पंजाबी, गुजराती, मराठी आदि)। दूसरे ईरानी जिनके अंतर्गत जेंद, प्राचीन फारसी और आधुनिक फारसी संमिलित हैं।

(२) म्रार्मीनियाई (काकेशस के निकटस्य प्रदेशों में बोली जानेवाली

भाषाएँ) ।

808

- (३) यूनानी, जिसके अंतर्गत आयोनियाई, ऐतिक, दौरिक और अन्य कई प्रसिद्ध बोलियाँ हैं।
  - (४) मलबानियाई (दक्षिण-पूर्व यूरोप की भाषाम्रों में से एक)।
- (४) इतालीय, जिसके भीतर लातीनी, ग्रोस्कन, ग्रंब्रियन ग्रादि हैं। (६) केलटिक, जिसके ग्रंतर्गत बरतानी (ब्रिटैनिक) ग्रीर गाली (गैलिक-ग्राइरिश-स्काटिश) हैं।
- (७) जर्मन (गाथिक), नार्स (ग्राइसलैंडी, नारवेई, स्वीडी तथा डेनी), पिहचम जर्मन, एंग्लो-सैक्सन (एंग्लो-सैक्सन, फीजियाई, अधो-जर्मन, ग्रघो-फैंकिश)।
- (ँ८) बालटिक—स्लावी भ्रथवा लिथु-स्लावी (इसमें प्राचीन प्रशि-याई, लिथुभ्रानियाई, लेटिक, रूसी, बुलगेरियाई, चेक, स्लोवाकियाई भ्रादि संमिलित हैं)।

जैसा ऊपर कहा गया है, कुछ ग्रावश्यक नहीं कि इन भाषाश्रों के बोलनेवाले मूलतः आर्यवंश या प्रजाति के हों। भाषा का जातीय आधार अनिवार्य नहीं। संपर्क, सांनिघ्य, आरोप, अनुकरण आदि से भाषाओं का परित्याग और ग्रहण होता आया है।

(३) आयं अमे और संस्कृति—आर्य धर्म से प्राचीन आर्यों का धर्म और श्रेष्ठ धर्म दोनों समके जाते हैं। प्राचीन आर्यों के धर्म में प्रथमतः प्राकृतिक देवमंडल की कल्पना है जो भारत, ईरान, यूनान, रोम, जर्मनी आदि सभी देशों में पाई जाती है। इसमें चौस् (श्राकाश) और पृथ्वी के बीच में अनेक देवताओं की सृष्टि हुई है। भारतीय आर्यों का मूल धर्म ऋग्वेद में अभिज्यक्त है, ईरानियों का अवेस्ता में, यूनानियों का उलिसीज और ईलियद में। देवमंडल के साथ आर्य कर्मकांड का विकास हुआ जिसमें मंत्र, यज्ञ, आद्ध (पितरों की पूजा), अतिथिसत्कार आदि मुख्यतः संमित्तित थे। आर्य आष्ट्रायात्मक दर्शन (अद्धा, आत्मा, विश्व, मोध्यादि) और आर्य गीति (सामान्य, विशेष आदि) का विकास भी समानांतर हुआ। सुद्ध नैतिक आधार पर अवलंबित परंपरा विरोधी अवैदिक संप्रदायों—बौद्ध, जैन आदि— ने भी अपने धर्म को आर्य धर्म अथवा सद्धर्म कहा।

सामाजिक अर्थ में 'आयें' का प्रयोग पहले संपूर्ण मानव के अर्थ में होता था। कभी कभी इसका प्रयोग सामान्य जनता विश के लिये ('अर्य' शब्द से) होता था। फिर अभिजात और श्रमिक वर्ग में श्रंतर दिखाने के लिये आयं वर्ण और शूद्र वर्ण का प्रयोग होने लगा। फिर आयों ने अपनी सामा-जिक व्यवस्था का आधार वर्ण को बनाया और समाज चार वर्णों में वृत्ति और श्रम के आधार पर विभक्त हुआ। ऋक्संहिता में चारो वर्णों की उत्पत्ति और कार्य का उल्लेख इस प्रकार है:

ब्राह्मणोऽस्य मुखमासीद् बाह् राजन्यः कृतः । ऊरू तदस्य यद्वैरयः पद्म्यां शूद्रोऽजायत ॥१०।६०।२२॥ (इस विराट् पुरुष के मुँह से ब्राह्मण, बाहु से राजन्य (क्षत्रिय), ऊरु (जंघा) से वैदय और पद (चरण) से ब्रूद्र उत्पन्न हुआ।) आजकल की भाषा में ये वर्ग बौद्धिक, प्रशासकीय, व्यावसायिक तथा श्रमिक थे। मूल में इनमें तरलता थी। एक ही परिवार में कई वर्ण के लोग रहते और परस्पर विवाहादि सबंघ और भोजन, पान आदि होते थे। क्रमशः ये वर्ग परस्पर वर्जनशील होते गए। ये सामाजिक विभाजन आर्य मानवपरिवार की प्रायः सभी शालाओं में पाए जाते हैं, यद्यपि इनके नामों और सामाजिक स्थित में देशगत भेद मिलते हैं।

प्रारंभिक यार्य परिवार पितृसत्तात्मक था, यद्यपि य्रादित्य (प्रदिति से उत्पन्न), दैत्य (दिति से उत्पन्न) ग्रादि शब्दों में मातृसत्ता की व्विन वर्तमान है। दंपती की कल्पना में पित पत्नी का गृहस्थी के ऊपर समान अधिकार पाया जाता है। परिवार में पुत्रजन्म की कामना की जाती थी। दायित्व के कारण कन्या का जन्म परिवार को गंभीर बना देता था, किंतु उसकी उपेक्षा नहीं की जाती थी। घोषा, लोपामुद्रा, अपाला, विश्ववारा ग्रादि स्त्रियाँ मंत्रद्रष्टा ऋषिपद को प्राप्त हुई थीं। विवाह प्रायः युवावस्था में होता था। पित पत्नी को परस्पर निर्वाचन का ग्रधिकार था। विवाह धार्मिक कृत्यों के साथ संपन्न होता था, जो परवर्ती ब्राह्म विवाह से मिलता जुलता था।

प्रारंभिक स्रार्य संस्कृति में विद्या, साहित्य स्रौर कला का ऊँचा स्थान है। भारोपीय भाषा ज्ञान के सशक्त माध्यम के रूप में विकसित हुई। इसमें काव्य, धर्म, दर्शन म्रादि विभिन्न शास्त्रों का उदय हुम्रा । म्रायों का प्राचीनतम साहित्य वेद भाषा, काव्य ग्रीर चिंतन, सभी दृष्टियों से महत्वपूर्ण है। ऋग्वेद में ब्रह्मचर्य श्रीर शिक्ष एापद्धति के उल्लेख पाए जाते हैं, जिनसे पता लगता है कि शिक्षराज्यवस्था का संगठन प्रारंभ हो गया था ग्रौर मानव ग्रभिव्यक्तियों ने शास्त्रीय रूप धाररण करना शुरू कर दिया था। ऋग्वेद में कवि को ऋषि (मंत्रद्रष्टा) माना गया है। वह अपनी अंतर्दृष्टि से संपूर्ण विश्व का दर्शन करता था। उषा, सवितृ, अरण्यानी ग्रादि के सूक्तों में प्रकृतिनिरीक्ष ए ग्रौर मानव की सौंदर्यप्रियता तथा रसानुभूति का सुंदर चित्ररण है । ऋग्वेदसंहिता में पुर और ग्राम ग्रादि के उल्लेख भी पाए जाते हैं। लोहे के नगर, पत्थर की सैकड़ों पुरियाँ, सहस्रद्वार तथा सहस्रस्तंभ ग्रट्टालिकाएँ निर्मित होती थीं। साथ ही सामान्य गृह भ्रौर कुटीर भी बनते थे। भवननिर्माण में इष्टका (ईंट) का उपयोग होता था। यातायात के लिये पथों का निर्माण भौर यान के रूप में कई प्रकार के रथों का उपयोग किया जाता था। गीत, नृत्य भ्रौर वादित्र का संगीत के रूप में प्रयोग होता था। वारा, क्षोराी, कर्करि प्रभृति वाद्यों के नाम पाए जाते हैं। पुत्रिका (पुत्तलिका, पुतली) के नृत्य का भी उल्लेख मिलता है। ग्रलंकररण की प्रथा विकसित थी। स्त्रियाँ निष्क, ग्रज्जि, बासी, वक्, रुक्म ग्रादि गहने पहनती थीं। विविध प्रकार के मनोविनोद में काव्य, संगीत, द्यूत, घुड़दौड़, रथदौड़ म्रादि संमिलित थे।

(४) श्रेष्ठ, शिष्ट धयवा सज्जन—नितक श्रयं में 'श्रायं' का प्रयोग महाकुल, कुलीन, सम्य, सज्जन, साधु श्रादि के लिये पाया जाता है। (महाकुलकुलीनार्यसम्यसज्जनसाधवः। (श्रमर० ७।३)। सायरणाचार्य ने अपने ऋग्भाष्य में 'श्रायं' का श्रयं विज्ञ, यज्ञ का श्रनुष्ठाता, विज्ञ स्तोता, विद्वान्, श्रादरणीय श्रयवा सर्वत्र गंतच्य, उत्तम वर्ण, मनु, कर्मयुक्त और कर्मानुष्ठान से श्रेष्ठ श्रादि किया है। श्रादरणीय के श्रयं में तो संस्कृत साहित्य में श्रायं का बहुत प्रयोग हुआ है। पत्नी पित को श्रायंपुत्र कहती थी। पितामह को श्रायं (हि० श्राजा) श्रीर पितामही को श्रायं (हि० श्राजी, ऐया, श्रद्या) कहने की प्रया रही है। नैतिक रूप से प्रकृत श्राचारण करनेवाले को श्रायं कहा गया है:

## कर्तव्यमाचरन् कार्यमकर्तव्यमनाचरन्। तिष्ठति प्रकृताचारे स श्रायं इति उच्यते।।

प्रारंभ में 'ग्रायं' का प्रयोग प्रजाति ग्रथवा वर्ग के ग्रथं में भले ही होता रहा हो, ग्रागे चलकर भारतीय इतिहास में इसका नैतिक ग्रथं ही ग्रधिक प्रच-लित हुग्रा जिसके श्रनुसार किसी भी वर्ग ग्रथवा जाति का व्यक्ति ग्रपनी श्रेष्ठता ग्रथवा सज्जनता के कारण ग्रायं कहा जाने लगा।

ग्रार्यं प्रजाति की ग्रादिभूमि के संबंध में श्रभी तक विद्वानों में बहुत मतभेद है। भाषावैज्ञानिक श्रध्ययन के प्रारंभ में प्रायः भाषा ग्रीर प्रजाति को ग्रभिन्न मानकर एकोद्भव (मोनोजेनिक) सिद्धांत का प्रतिपादन हुग्रा

भौर माना गया कि भारोपीय भाषाओं के बोलनेवालों के पूर्वज कहीं एक ही स्थान में रहते थे श्रौर वहीं से विभिन्न देशों में गए। भाषावैज्ञानिक साक्ष्यों की अपूर्णता और अनिश्चितता के कारण यह आदिभूमि कभी मध्य एशिया, कभी पामीर-काश्मीर, कभी भ्रास्ट्रिया-हंगरी, कभी जर्मनी, कभी स्वीडन-नार्वे और ग्राज दक्षिए। रूस के घास के मैदानों में ढ़ढी जाती है। भाषा ग्रीर प्रजाति ग्रनिवार्य रूप से ग्रभिन्न नहीं। ग्राज ग्रायों की विविध शाखाग्रों के बहुद्भव (पॉलिजेनिक) होने का सिद्धांत भी प्रचलित होता जा रहा है जिसके **ग्रनुसार यह ग्रावश्यक नहीं कि ग्रार्या-भाषा-परिवार की सभी जातिर्यां** एक ही मानववंश की रही हों। भाषा का ग्रहरा तो संपर्क फ्रौर प्रभाव से भी होता ग्राया है, कई जातियों ने तो ग्रपनी मूल भाषा छोड़कर विजातीय भाषा को पूर्णतः अपना लिया है। जहाँ तक भारतीय आर्यों के उद्गम का प्रश्न है, भारतीय साहित्य में उनके बाहर से म्राने के संबंध में एक भी उल्लेख नहीं है। कुछ लोगों ने परंपरा और अनुश्रुति के अनुसार मध्यदेश (स्थूएा) (स्थाण्वीश्वर) तथा कजंगल (राजमहल की पहाड़ियाँ) ग्रौर हिमालय तथा विघ्य के बीच का प्रदेश ग्रथवा श्रार्यावर्त ( उत्तर भारत ) ही भ्रार्यों की ग्रादिभूमि माना है। पौरािएक परंपरा से विच्छिन्न केवल ऋग्वेद के ग्राधार पर कुछ विद्वानों ने सप्तसिंधु (सीमांत एवं पंजाब) को ग्रायों की ग्रादिभूमि माना है। लोकमान्य बाल गंगाधर तिलक ने ऋग्वेद में वरिएात दीर्घ ग्रहोरात्र,प्रलंबित उषा ग्रादि के ग्राधार पर ग्रायों की मुलभूमि को ध्रुव-प्रदेश में माना था । बहुत से यूरोपीय विद्वान् ग्रौर उनके ग्रनुयायी भारतीय विद्वान् श्रब भी भारतीय श्रायों को बाहर से श्राया हुश्रा मानते हैं।

संजंग — गॉर्डन चाइल्ड : दि एरियन्स (लंदन, १६२६); एच० एच० बेंडर : दि होम म्राव दि इंडो-यूरोपियन्स (मॉक्सफोर्ड, १६२२); बेन्स : एथनोग्राफी (स्ट्रैसबर्ग, १६१२); एफ० बोम्राज : जेनरल ऐंधो-पालोजी (न्यूयार्क, १६३६); इ० सेपिर : लैंग्वेज, रेस ऐंड कल्चर (न्यू-यार्क, १६३१); सुनीतिकुमार चटर्जी : भारतीय म्रायं भाषा भौर हिंदी (राजकमल प्रकाशन, दिल्ली, १६५४); म्र० च० दास : ऋग्वैदिक इंडिया केन्ने ऐंड को० (कलकत्ता, १६२५); संपूर्णानंद : म्रायों का म्रादि देश; बी० एस० गृह : ऐन म्राउटलाइन म्राव रेशल एथनोलॉजी म्राव इंडिया, (कलकत्ता, १६३७); हिंदी विश्वकोश, भाग १, कलकत्ता १६१७; एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका, भाग २, शिकागो—लंडन—टोरंटो।

आर्य आष्टांगिक मार्ग भगवान् बुद्ध ने बताया कि तृष्णा ही सभी दुःखों का मूल कारण् है। तृष्णा के कारण् संसार की विभिन्न वस्तुओं की भ्रोर मनुष्य प्रवृत्त होता है; भ्रौर जब वह उन्हें प्राप्त नहीं कर सकता ग्रथवा जब वे प्राप्त होकर भी नष्ट हो जाती हैं तब उसे दुःख होता है। तृष्णा के साथ मृत्यु प्राप्त करनेवाला प्राणी उसकी प्रेरगा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है ग्रीर संसार के दु:खचक में पिसता रहता है। भ्रतः तृष्णा का सर्वथा प्रहाण करने का जो मार्ग है वही मुक्ति का मार्ग है। इसे दु:ख-निरोध-गामिनी प्रतिपदा कहते हैं। भगवान बुद्ध ने इस मार्ग के ग्राठ ग्रंग बताये हैं : सम्यक् दृष्टि, सम्यक् संकल्प, सम्यक् वचन, सम्यक् कर्म, सम्यक् भ्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति भौर सम्यक् समाधि। इस मार्ग के प्रथम दो ग्रंग प्रज्ञा के भीर भ्रंतिम दो समाधि के हैं। बीच के चार शील के हैं। इस तरह शील, समाधि और प्रज्ञा इन्हीं तीन में म्राठो मंगों का संनिवेश हो जाता है। शील शुद्ध होने पर ही माध्यात्मिक जीवन में कोई प्रवेश पा सकता है। शुद्ध शील के भ्राधार पर मुमुक्षु घ्याना-म्यास कर समाधि का लाभ करता है ग्रीर समाधिस्थ ग्रवस्था में ही उसे सत्य का साक्षात्कार होता है। इसे प्रज्ञा कहते हैं, जिसके उद्बुद्ध होते ही साधक को सत्ता मात्र के अनित्य, अनात्म और दु:खस्वरूप का साक्षात्कार हो जाता है। प्रज्ञा के भ्रालोक में इसका भ्रज्ञानांधकार नष्ट हो जाता है। इससे संसार की सारी तृष्णाएँ चली जाती हैं। वीततृष्ण हो वह कहीं भी श्रहं-कार ममकार नहीं करता और मुख दु:ख के बंधन से ऊपर उठ जाता है। इस जीवन के भ्रनंतर, तृष्णा के न होने के कारण, उसके फिर जन्म ग्रहण करने का कोई हेतु नहीं रहता। इस प्रकार, शील-समाधि-प्रज्ञावाला मार्ग म्राठ श्रंगों में विभक्त हो आर्य आष्टांगिक मार्ग कहा जाता है। [भि० ज० का०]

आर्यदेव लंका के महाप्रज्ञ एकचक्षु भिक्षु जो अपनी ज्ञानिपपासा शांत करने के लिये नालंदा के आचार्य नागार्जुन के पास पहुँचे। आचार्य ने उनकी प्रतिभा की परीक्षा करने के लिये उनके पास स्वच्छ जल से पूर्ण एक पात्र भेज दिया। आयंदेव ने उसमें एक सुई डालकर उसे इन्हीं के पास लौटा दिया। आचार्य बड़े प्रसन्न हुए और उन्हें शिष्य के रूप में स्वीकार किया। जलपूर्ण पात्र से उनके ज्ञान की निर्मलता और पूर्णता कासंकेत किया गया था और उसमें सुई डालकर उन्होंने निर्देश किया कि वे उस ज्ञान के तल में पहुँचना चाहते हैं। आयंदेव ने कई महत्व-पूर्ण ग्रंथ लिखे जिनमें सर्वप्रधान 'चतुःशतक' है। [भि० ज० का०]

आर्य पुद्गल प्रधानतः चार होते हैं: (१) श्रोतापक्ष, प्रधान् वह मुमुसु योगी जो इस श्रवस्था को प्राप्त हो चुका है, जिसका मुक्त होना निश्चित है श्रीर जिसका च्युत होना श्रसंभव है। श्रधिक से श्रधिक वह सात जन्म ग्रह्ण करता है। इसी के भीतर वह निर्वाण प्राप्त कर लेता है, (२) सक्वदागामी, जो मरणोपरांत इस लोक में एक बार श्रीर जन्म ग्रह्ण कर मुक्ति का लाभ करता है, (३) श्रनागामी, वह जो मरणोपरांत किसी ऊँचे लोक में पैदा होता है श्रीर बिना इस लोक में जन्म ग्रह्ण किए वहीं श्रह्तं हो जाता है श्रीर (४) श्रह्तं जिसने श्रविद्या का सर्वथा श्रंत कर परम मुक्ति का लाभ कर लिया है। इन चार श्रार्य पुद्गलों के दो दो भेद होते हैं—एक उस श्रवस्था के जब उन्हें उन पदों की प्राप्ति हो जाता है। पहले को भागंस्थ श्रीर दूसरे को 'फलस्थ' कहते हैं। इस प्रकार श्रार्य पुद्गल के श्राठ भेद हुए।

अपिमट प्रथम बड़े ही प्रतिभाशाली ज्योतिषी थे। इन्होंने कुसुम पुर (आधुनिक पटना) में प्रचलित स्वयंभू सिद्धांत के आधार पर और प्राचीन ग्रंथों को अपने अनुभवों से शोधकर प्रपने ग्रागंभटीय ग्रंथ की रचना की। प्रब इस बात का स्पष्ट प्रमाण मिल गया है कि आयंभट नेदों ग्रंथों की रचना की थी। एक में दिन का आरंभ आधी रात से और दूसरे में दिन का आरंभ सूर्योदय से माना गया था। यह प्रमाण महाभास्करीय नामक ग्रंथ से मिलता है जिसकी हस्तिलिखित प्रतियाँ भारतवर्ष के कई पुस्तकालयों में विद्यमान है। इस पुस्तक की रचना भास्कर नामक ज्योतिषी ने की थी जो आर्यभट के अनुयायी थे और सिद्धांतिशिरोमिण के रचियता प्रसिद्ध भास्कराचार्य से भिन्न थे। इस पुस्तक में पहले औवियक सिद्धांत से गणना करने के धुवांक दिए गए है, फिर अर्घरात्रिक सिद्धांत से। आर्यभटीय की रचनापद्धित बहुत ही वैज्ञानिक और भाषा बहुत ही संक्षिप्त तथा मँजी हुई है। आर्यभटीय में कुल १२१ श्लोक हैं जो चार खंडों में विभाजित है: १. गीतिकापाद, २. गिगतपाद, ३. काल-क्रियापाद और ४. गोलपाद।

गीतिकापाद सबसे छोटा, केवल १३ श्लोकों का है, परंतु इसमें बहुत सी सामग्री भर दी गई है। इसके लिये इन्होंने श्रक्षरों द्वारा संक्षेप में संख्या लिखने की स्विनिमित एक श्रनोखी रीति का व्यवहार किया है, जिसमें व्यंजनों से सरल संख्याएँ और स्वरों से शून्यों की गिनती सूचित की जाती थी। उदाहररणत:—

स्युष्—४३,२०,००० में ख्रे के लिये लिखा गया है ग्रीर य् ३० के लिये। दोनों प्रक्षर मिलाकर लिखे गए हैं ग्रीर इनमें उ की मात्रा लगी है, जो १०,००० के समान है; इसलिये स्युका ग्रयं हुगा ३,२०,०००; घृ के घ् का ग्रयं है ४ ग्रीर ऋ का १०,००,०००, इसलिये घृ का ग्रयं हुग्रा ४०,००,०००। इस तरह स्युघृ का उपर्युक्त मान हुग्रा।

संख्या लिखने की इस रीति में सबसे बड़ा दोष यह है कि यदि प्रक्षरों में थोड़ा सा भी हेर फेर हो जाय तो बड़ी भारी भूल हो सकती है। दूसरा दोष यह है कि लु में ऋ की मात्रा लगाई जाय तो इसका रूप वही होता है जो लुस्वर का, परंतु दोनों के अर्थों में बड़ा अंतर पड़ता है। इन दोषों के होते हुए भी इस प्रणाली के लिये आर्यंभट की प्रतिभा की प्रशंसा करनी ही पड़ती है। इसमें उन्होंने थोड़े से श्लोकों में बहुत सी बातें लिख डाली हैं; सचमुच, गागर में सागर भर दिया है। आर्य मटीय के प्रथम श्लोक में बहुता और परब्रह्म की बंदना है एवं दूसरे में संख्याओं को अक्षरों से सूचित करने का ढंग। इन दो श्लोकों में कोई कमसंख्या नहीं है, क्योंकि ये प्रस्तावना के रूप में हैं। इसके बाद के श्लोक की कमसंख्या १ है जिसमें सूर्य, चंद्रमा, पृथ्वी, शनि, गुरु, मंगल, शुक्र और बुष के महायुगीय भगगों की संख्याएँ बताई गई हैं। यहाँ एक बात ध्यान देने योग्य है कि आर्यंभट ने एक महायुग में पृथ्वी के घूगांन की

संख्या भी दी है, क्योंकि उन्होंने पृथ्वी का दैनिक घूर्गन माना है। इस बात के लिये परवर्ती आचार्य ब्रह्मगुप्त ने इनकी निदा की है। अगले रलोक में ग्रहों के उच्च और पात के महायुगीय भगराों की संख्या बताई गई है। तीसरे क्लोक में ब्रह्मा के एक दिन (अर्थात कल्प) में कितने मन्वंतर और युग होते हैं और वर्तमान कल्प के आरंभ से लेकर महाभारत युद्ध की समाप्तिवाले दिन तक कितने युग और युगपाद बीत चुके थे। श्रामे के सात क्लोकों में राशि, अंग, कला प्रादि का संबंध, आकाशकक्षा का विस्तार, पृथ्वी, सूर्य, चंद्र आदि की गित, अंगुल, हाथ, पुरुष और योजन का संबंध, पृथ्वी के व्यास तथा सूर्य, चंद्रमा और प्रहों के बिबों के व्यास के परिमारा, ग्रहों की कांति और विक्षेप, उनके पातों और मंदोच्चों के स्थान, उनकी मंदपरिधियों और विक्षेप, उनके पातों और मंदोच्चों के स्थान, उनकी मंदपरिधियों और शिष्टपरिधियों के परिमारा तथा ३ श्रंच ४५ कलाओं के अंतर पर ज्याखंडों के मानों की सारराी है। इस प्रकार प्रकट है कि श्रायंभट ने श्रपनी नवीन संख्या-लेखन-पद्धित से ज्योतिष और त्रिकोरा-मिति की कितनी ही बातें तेरह दलोकों में भर दी है।

गिएतपाद में ३३ श्लोक हैं, जिनमें श्रार्यभट ने श्रंकगिएत, बीजगिएत भौर रेखागरिगत संबंधी कुछ सुत्रों का समावेश किया है। पहले इलोक में भ्रपना नाम बताया है भ्रौर लिखा है कि जिस ग्रंथ पर उनका ग्रंथ भ्राधारित है वह (गुप्तसाम्राज्य की राजधानी) कुसुमपुर में मान्य था । दूसरे श्लोक में संख्या लिखने की दशमलवपद्धति की इकाइयों के नाम हैं। इसके ध्रागे के इलोकों में वर्गक्षेत्र, घन, घनफल, वर्गमूल, घनमूल, त्रिभुज का क्षेत्रफल, त्रिभुजाकार शंकु का घनफल, वृत्त का क्षेत्रफल, गोले का घनफल, समलंब चतुर्भुज क्षेत्र के कर्गों के संपात से समांतर भुजाओं की दूरी भीर क्षेत्रफल तथा सब प्रकार के क्षेत्रों की मध्यम लंबाई ग्रौर चौडाई जानकर क्षेत्रफल बताने के साधारण नियम दिए गए है। एक जगह बताया गया है कि परिधि के छठे भाग की ज्या उसकी त्रिज्या के समान होती है। एक इलोक में बताया गया है कि यदि वृत्त का व्यास २०,००० हो तो उसकी परिधि ६२,८३२ होती है। इससे परिधि ग्रौर व्यास का संबंध चौथे दशमलव स्थान तक शुद्ध ग्रा जाता है। दो श्लोकों में ज्या खंडों के जानने की विधि बताई गई है, जिससे ज्ञात होता है कि ज्याखंडों की सारगी (टेब्ल ग्रॉव साइन-डिफ़रेंसेज) आर्यभट ने कैसे बनाई थी। आगे वृत्त, त्रिभुज और चतुर्भज खींचने की रीति, समतल धरातल के परखने की रीति, ऊर्ध्वाधर के परखने की रीति, शंकू और छाया से छायाकर्ग जानने की रीति, किसी ऊँचे स्थान पर रखे हुए दीपक के प्रकाश के कारएा बनी हुई शंकु की छाया की लंबाई जानने की रीति, एक ही रेखा पर स्थित दीपक और दो शंकुग्रों के संबंध के प्रश्न की गराना करने की रीति, समकोरा त्रिभुज के कर्ए ग्रौर ग्रन्य दो भुजाग्रों के वर्गों का संबंध (जिसे पाइयागोरस का नियम कहते है, परंतू जो शुल्वसूत्र में पाइथागोरस से बहुत पहले लिखा गया था), वृत्त की जीवा और शरों का संबंध, दो श्लोकों में भेढी गिएत के कई नियम, एक श्लोक में एक एक बढ़ती हुई संख्याओं के वर्गों और घनों का योगफल जानने का नियम, (क+ख) -(क<sup>र</sup>+ख<sup>र</sup>)= २ कख, दो राशियों का गुरानफल ग्रीर ग्रंतर जानकर राशियों को ग्रलग ग्रलग करने की रीति, ब्याज की दर जानने का एक नियम जो वर्ग-समीकरण का उदाहरण है, त्रेराशिक का नियम, भिन्नों को एकहर करने की रीति, बीजगरिएत के सरल समीकरएा और एक विशेष प्रकार के युगपत् समीकरएों पर ग्राधारित प्रश्नों को हल करने के नियम, दो ग्रहों का युति-काल जानने का नियम और कुट्टक नियम (सोल्यूशन भ्रॉव इनडिटर्मिनेट इक्वेशन भ्रॉव दि फ़र्स्ट डिगरी) बताए गए हैं।

जितनी बातें तैंतीस क्लोकों में बताई गई हैं उनको यदि श्राजकल की परिपाटी के श्रनुसार विस्तारपूर्वक लिखा जाय तो एक बड़ी भारी पुस्तक बन सकती है।

कालिकयापाद—इस श्रघ्याय में २५ रुलोक हैं श्रौर यह कालिवभाग श्रौर काल के श्राघार पर की गई ज्योतिष संबंधी गएाना से संबंध रखता है। पहले दो रुलोकों में काल श्रौर कोएा की इकाइयों का संबंध बताया गया है। श्रागे के छः रुलोकों में योग, व्यतीपात, केंद्रभगएा श्रौर बाईस्पत्य वर्षों की परि-भाषा दी गई है तथा ग्रनेक प्रकार के मासों, वर्षों श्रौर युगों का संबंध बताया गया है। ९वें रुलोक में बताया गया है कि युग का प्रथमार्घ उत्सर्पिएी। श्रौर उत्तरार्घ श्रवसर्पिएी। काल है श्रौर इनका विचार चंद्रोच्च से किया जाता है। परंतु इसका अर्थ समझ में नहीं आता। किसी टीकाकार ने इसकी संतोष-जनक व्यास्था नहीं की है। दसवे श्लोक की चर्चा पहले ही आ चुकी है, जिसमें आयंभट ने अपने जन्म का समय बताया है। इसके आगे बताया है कि चैत्र शुक्ल प्रतिपदा से युग, वर्ष, मास और दिवस की गराना आरंभ होती है। आगे के २० श्लोकों में ग्रहों की मध्यम और स्पष्ट गति संबंधी नियम हैं।

गोलपाद-यह ग्रायंभटीय का ग्रंतिम ग्रध्याय है। इसमें ५० श्लोक है। पहले इलोक से प्रकट होता है कि क्रांतिवृत्त् के जिस बिंदु को ग्रार्थभट ने मेषादि माना है वह वसंत-संपात-बिंदु था, क्योंकि वह कहते हैं कि मेष के आदि से कन्या के ग्रंत तक ग्रपमंडल (क्रांतिवृत्त) उत्तर की ग्रोर हटा रहता है ग्रौर तुला के म्रादि से मीन के मत तक दक्षिए। की मोर। मागे के दो श्लोकों में बताया गया है कि ग्रहों के पात ग्रौर पृथ्वी की छाया का भ्रमण क्रांतिवृत्त पर होता है। चौथे श्लोक में बताया गर्या है कि सूर्य से कितने ग्रंतर पर चंद्रमा, मंगल, बुध म्रादि दुश्य होते हैं। ५वाँ श्लोक बताता है कि पृथ्वी, ग्रहों भौर नक्षत्रों का प्राधा गोला अपनी ही छाया से अप्रकाशित है और आधा सूर्य के संमुख होने से प्रकाशित है। नक्षत्रों के संबंध में यह बात ठीक नहीं है। क्लोक ६-७ में पृथ्वी की स्थिति, बनावट ग्रौर ग्राकार का निर्देश किया गया है। दवें क्लोक में यह विचित्र बात बताई गई है कि ब्रह्मा के दिन में पृथ्वी की त्रिज्या एक योजन बढ़ जाती है ग्रौर ब्रह्मा की रात्रि में एक योजन घट जाती है । इलोक ६ में बताया गया है कि जैसे चलती हुई नाव पर बैठा हुम्रा मनुष्य किनारे के स्थिर पेड़ों को विपरीत दिशा में चलता हुम्रा देखता है वैसे हो लंका (पृथ्वी की विषुवत रेखा पर एक कल्पित स्थान) से स्थिर तारे पश्चिम की ग्रोर घूमते हुए दिखाई पड़ते हैं। परंतु १०वें श्लोक में बताया गया है कि ऐसा प्रतीत होता है मानो उदय और अस्त करने के बहाने ग्रहयुक्त संपूर्ण नक्षत्रचक्र, प्रवह वायु से प्रेरित होकर, पश्चिम की ग्रोर चल रहा हो। इलोक ११में सुमेरु पर्वत (उत्तरी ध्रुव पर स्थित पर्वत) का ग्राकार ग्रौर इलोक १२ में सुमेरु ग्रीर बड़वामुख (दक्षिण ध्रुव) की स्थिति बताई गई है। रलोक १३ में विषुवत् रेखा पर नब्बे नब्बे भ्रंश की दूरी पर स्थित चार नगरियों का वर्गान है। इलोक १४ में लंका से उज्जैन का अंतर बताया गया है। क्लोक १५ में बताया गया है कि भूगोल की मोटाई के कारएा खगोल ग्राधे भाग से कितना कम दिखाई पड़ता है। १६वें श्लोक में बताया गया है कि देवताओं भीर भ्रमुरों को खगोल कैसे घुमता हुआ दिखाई पड़ता है। श्लोक १७ में देवतास्रों, स्रसूरों, पितरों स्रौर मनुष्यो के दिन रात का परिमारा है। इलोक १८ से २३ तक खगोल का वर्णन है। क्लोक २४-३३ में त्रिप्रक्नाधिकार के प्रधान सूत्रों का कथन है, जिनसे लग्न, काल भ्रादि जाने जाते हैं। इलोक ३४ में लंबन, ३५ में ब्राक्षदक्कर्म ग्रीर ३६ में ब्रायनदक्कर्म का वर्गान है। रलोक ३७ से ४७ तक सूर्य और चंद्रमा के ग्रहणों की गएाना करने की रीति है। इलोक ४८ में बताया गया है कि पृथ्वी ग्रीर सूर्य के योग से सूर्य के, सूर्य ग्रीर चंद्रमा के योग से चंद्रमा के तथा चंद्रमा श्रीर ग्रहों के योग से सब ग्रहों के मुलांक जाने गए है। क्लोक ४६ भ्रौर ५० में भ्रायंभटीय की प्रशंसा की गई है।

प्रचार—प्रायंभटीय का प्रचार दक्षिए। भारत में विशेष रूप से हुमा। इस ग्रंथ का पठन पाठन १६वीं १७वीं शताब्दी तक होता रहा है, जो इसपर लिखी गई टीकाओं से स्पष्ट है। दक्षिए। भारत में इसी के ग्राधार पर बने हुए पंचांग प्राज भी वैष्णव धर्मवालों को मान्य होते हैं। खेद है कि हिदी में ग्रायंभटीय की कोई ग्रच्छी टीका नहीं है। ग्रंग्रेजी में इसके दो ग्रनुवाद हैं, एक श्री प्रबोधचंद्र सेनगुप्त का और दूसरा श्री डब्स्यू० ई० क्लार्क का। पहला १६२७ ई० में कलकत्ते से ग्रीर दूसरा १९३०ई० में शिकागो से प्रकाशित हम्रा था।

श्रायंभट के दूसरे ग्रंथ का प्रचार उत्तर भारत में विशेष रूप से हुआ, जो इस बात से स्पष्ट है कि श्रायंभट के तीव्र श्रालोचक ब्रह्मगुप्त को वृद्धा-वस्था में श्रपने ग्रंथ खंडखाद्यक में श्रायंभट के ग्रंथ का श्रनुकरण करना पड़ा। परंतु श्रव खंडखाद्यक का ही प्रचार काश्मीर और नेपाल तक दृष्टिगोचर होता है, श्रायंभटीय का नहीं। ऐसा प्रतीत होता है कि खंडखाद्यक के व्यापक प्रचार के सामने श्रायंभट के ग्रंथ का पठन पाठन कम हो गया और वह धीरे धीरे लुप्त हो गया।

## म्रायंभट द्वितीय

श्रायंभट दितीय गिएत श्रीर ज्योतिष दोनों विषयों के श्रच्छे श्राचार्य थे। इनका बनाया हुआ महासिद्धांत ग्रंथ ज्योतिषसिद्धांत का श्रच्छा ग्रंथ है। इन्होंने भी अपना समय कहीं नहीं लिखा है। डाक्टर सिंह और दत्त का मत है (हिस्ट्री आँव हिंदू मैियमैटिवस, भाग २, पृष्ठ ८६) कि ये ६५० ई० के लगभग थे, जो शककाल ८७२ होता है। दीक्षित लगभग ८७५ शक कहते हैं। आर्यभट दितीय बह्मगुप्त के पीछे हुए हैं, क्योंकि बह्मगुप्त ने आर्यभट की जिन बातों का खंडन किया है वे आर्यभटीय से मिलती है, महासिद्धांत से नहीं। महासिद्धांत से तो प्रकट होता है कि ब्रह्मगुप्त ने आर्यभट की जिन जिन बातों का खंडन किया है वे इसमें सुधार दी गई है। कुट्टक की विधि में भी आर्यभट प्रथम, भास्कर प्रथम तथा ब्रह्मगुप्त की विधियों से कुछ उन्नति दिखाई पड़ती है। इसलिये इसमें संदेह नहीं कि आर्यभट दितीय ब्रह्मगुप्त के बाद हुए हैं।

ब्रह्मगुप्त ग्रौर लल्ल ने भ्रयनचलन के संबंध में कोई चर्चा नहीं की है, परंतु आर्यभट द्वितीय ने इसपर बहुत विचार किया है। अपने ग्रंथ मध्यमा-घ्याय के क्लोक ११-१२ में इन्होने भ्रयनबिंदु को एक ग्रह मानकर इसके कल्पभगरा की संख्या ५,७८,१५६ लिखी है जिससे ग्रयनबिंद्र की वार्षिक गति १७३ विकला होती है जो बहुत ही ग्रशुद्ध है। स्पष्टाधिकार में स्पष्ट अयनांश जानने के लिये जो रीति बताई गई है उससे प्रकट होता है कि इनके अनुसार अयनांश २४ अंश से अधिक नहीं हो सकता और अयन की वार्षिक गति भी सदा एक सी नहीं रहती। कभी घटते घटते शून्य हो जाती है श्रौर कभी बढ़ते बढ़ते १७३ विकला हो जाती है। इससे सिद्ध होता है कि श्रार्यभट द्वितीय का समय वह था जब श्रयनगति के संबंध में हमारे सिद्धांतों में कोई निश्चय नहीं हुन्ना था । मुंजाल के लघुमानस में ऋयनचलन के संबंध में स्पष्ट उल्लेख है, जिसके अनुसार एक कल्प में अयनभगरा १,६६,६६६ होता है, जो वर्ष में ५६ ६ विकला होता है। मुंजाल का समय ८५४ शक या ६३२ ईस्वी है, इसलिये ग्रायंभट का समय इससे भी कुछ पहले होना चाहिए। इसलिये मेरे मत से इनका समय ८०० शक के लगभग होना चाहिए ।

महासिद्धांत—इस प्रंथ में १० अधिकार है श्रौर लगभग ६२५ श्रायां छंद है। पहले १३ अध्यायों के नाम वे ही है जो सूर्यसिद्धांत या ब्राह्मस्फुट सिद्धांत के ज्योतिष संबंधी अध्यायों के हैं, केवल दूसरे श्रध्याय का नाम है परा-शरमताध्याय। १४ वें अध्याय का नाम गोलाध्याय है जिसमें ११ श्लोक तक पाटीगिएात या अंकगिएात के प्रश्न है। इसके आगे के तीन श्लोक भूगोल के प्रश्न है और शेष ४३ श्लोकों में श्रहगेंगा और यहों की मध्यम गित के संबंध में प्रश्न हैं। १५ वें अध्याय में १२० श्रायां छंद है, जिनमें पाटीगिएात, क्षेत्रफल, धनफल आदि विषय है। १६ वें अध्याय का नाम भूवनकोश प्रश्नोत्तर है जिसमें खगोल, स्वर्गाद लोक, भूगोल आदि का वर्णन है। १७वां प्रश्नोत्तर है जिसमें खगोल, स्वर्गाद लोक, भूगोल आदि का वर्णन है। १७वां प्रश्नोत्तराध्याय है, जिसमें ग्रहों की मध्यमगित संबंधी प्रश्न हैं। १८वें अध्याय का नाम कुटुकाध्याय है, जिसमें कुटुक संबंधी प्रश्नों पर ब्राह्मस्फुट सिद्धांत की अपेक्षा कहीं अधिक विचार किया गया है। इससे भी प्रकट होता है कि आर्यभट द्वितीय ब्रह्मगुप्त के पश्चात् हुए है।

[म०प्र०श्री०]

आयंग्रः संस्कृत के प्रस्थात बौद्ध कवि । साधारणतः ये ग्रश्वघोष से अभिन्न माने जाते हैं, परंतु दोनों की रचनाओं की भिन्नता के कारण श्रार्यशुर को ग्रहवघोष से भिन्न तथा पहचादवर्ती मानना ही यक्ति-संगत है। इनके प्रसिद्ध ग्रंथ 'जातकमाला' की प्रख्याति भारत की श्रपेक्षा भारत के बाहर बौद्धजगत् में कम न थी। इसका चीनी भाषा में भ्रनवाद १०वीं शताब्दी में किया गया था। ईत्सिंग ने भार्यशूर की कविता की ख्याति का वर्णन श्रपने यात्राविवरण में किया है ( ८वीं शताब्दी ) । अजंता की दीवारों पर 'जातकमाला' के शांतिवादी, शिवि, मैत्रीबल भादि जातकों के दृश्यों का ग्रंकन ग्रौर परिचयात्मक पद्यों का उत्खनन छठी शताब्दी में इसकी प्रसिद्धि का पर्याप्त परिचायक है। ग्रश्वघोष के द्वारा प्रभावित होने के कार्ए। म्रायंशूर का समय द्वितीय शताब्दी के म्रनंतर तथा ५वीं शताब्दी से पूर्व मानना न्यायसंगत होगा। इनका मुख्य ग्रंथ 'जातकमाला' चंपूरीली में निर्मित है। इसमें संस्कृत के गद्य पद्य का मनोरम मिश्रगा है। ३४ जातकों का सुंदर काव्यशैली तथा भव्य भाषा में वर्णन हुन्ना है। इसकी दो टीकाएँ संस्कृत में अनुपलब्ध होने पर भी तिब्बती अनुवाद में सुरक्षित हैं। भार्यशूर की दूसरी काव्यरचना 'पारिमतासमास' है जिसमें छहों पार-

मिताओं (दान, शील, क्षांति, वीर्यं, घ्यान तथा प्रज्ञा पारिमताओं) का वर्णान ६ सर्गों तथा ३६४१ क्लोकों में सरल सुबोध शैली में किया गया है। दोनों काब्यों का उद्देश्य अक्ष्वधोधीय काब्यक्वतियों के समान ही रूखे मनवाले पाठकों को प्रसन्न कर बौद्ध धर्म के उपदेशों का विपुल प्रचार और प्रसार है (रूक्ष-मनसामिप प्रसादः)। किव ने अपने प्रयोजन की सिद्धि के लिये बोलचाल की व्यावहारिक संस्कृत का प्रयोग किया है और उसे अलंकार के व्यर्थ आडंबर से प्रयत्नपूर्वक बचाया है। पद्यभाग के समान गद्यभाग भी सुह्लिष्ट तथा सुंदर है।

सं०पं०—विटरनित्स: हिस्ट्री ग्रात्र इंडियन लिटरेचर, भाग २ (कलकत्ता १६२५); बलदेव उपाध्याय: संस्कृत साहित्य का इतिहास (पंचम सं०, काशी, १६४८)। [ब० उ०]

आयंसत्य बौद्ध दर्शन के मूल सिद्धांत; ध्रायंसत्य चार है। दु:ल ग्रायंसत्य सत्य, समुदय ध्रायंसत्य, निरोध ध्रायंसत्य ध्रोर मार्ग ध्रायंसत्य। प्राणी जन्म भर विभिन्न दुःलों की श्रृंखला में पड़ा रहता है, यह दुःल ध्रायंसत्य है। संसार के विषयों के प्रति जो तृष्णा है वही समुदय ध्रायंसत्य है। को प्राणी तृष्णा के साथ मरता है, वह उसकी प्ररणा से फिर भी जन्म ग्रहण करता है। इसीलिये तृष्णा को समुदय ध्रायंसत्य कहते हैं। तृष्णा का अशेष प्रहाण कर देना निरोध ध्रायंसत्य है। तृष्णा के न रहने से न तो संसार की वस्तुओं के कारण प्रदीप की तरह उसका निर्वाण हो जाता है। ध्रौर, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग ध्रायं ध्राष्टां- िक मार्ग हो जाते है। द्रोप हो जाता है। ध्रौर, इस निरोध की प्राप्ति का मार्ग ध्रायं ध्राष्टां- िक मार्ग है। इसके ध्राठ ध्रंग हैं—सम्यक् दृष्टि, सायक् संकल्प, सम्यक् वन, सम्यक् कर्म, सम्यक् ध्राजीविका, सम्यक् व्यायाम, सम्यक् स्मृति ध्रौर सम्यक् समाधि। इस ध्रायंमार्ग को सिद्ध कर वह मुक्त हो जाता है।

भारतवर्ष की भ्राधुनिक काल की प्रगतिशील सुधार संस्थाओं में भ्रायंसमाज का विशेष स्थान है। भ्रायंसमाज की स्थापना १० अप्रैल, १०७४ ई० (चैत्र शुक्ल ४, १६३२ वि०) को स्वामी दयानंद सरस्वती (जन्म सं० १८५० वि०, टंकारा, गुजरात, देहावसान सं० १६४० वि० कार्तिक भ्रमावस्या, भ्रजमेर, राजस्थान) के द्वारा बंबई में हुई थी। इस समय भारतवर्ष में तथा बहादेश, ध्याईलैंड, मलाया, भ्रफ्रीका, पश्चिमी द्वीपसमूह (द्रिनिडाड) भ्रादि में लगभग ३००० समाज हैं जहाँ इसके सदस्यों की संख्या ४० लाख से प्रधिक है। भ्रायंसमाज का कार्यक्षेत्र सार्वभौमिक है, क्योंकि इसके संस्थापक भौर कार्यकर्तिभों का प्रस्तावित उद्देश्य यह है कि विश्व भर में बिना जन्म, जाति, देश यारंग की भ्रपेक्षा के वैदिक धर्म का प्रचार किया जाय।

श्रार्यसमाज की स्थापना का विचार इस प्रकार श्रारंभ हुआ था: बालक मूलशंकर ने घर छोड़, संन्यास ग्रहण कर स्वामी दयानंद सरस्वती के नाम से सत्य की खोज करना भ्रारंभ किया और प्रसिद्ध संस्कृतज्ञ प्रज्ञाचक्षु स्वामी विरजानंद से मथुरा में व्याकरण और वैदिक शास्त्रों का श्रध्ययन शुरू किया। श्रपने अध्ययन और अनुसंधान से उन्होंने देखा कि प्रचलित हिंदू धर्म प्राय: सनातन वैदिक धर्म से भ्रनेक सिद्धांतों में बहुत भिन्न हो गया है और मनुष्य जाति का कल्याण इसी में है कि वर्तमान पौराणिक धर्म को त्यागकर प्राचीन वेदों की शिक्षा का प्रचार किया जाय। गुरु विरजानंद के भ्रादेश पर स्वामी दयानंद ने भ्रार्यसमाज की स्थापना इसी उद्देश्य से की थी।

सन् १८८३ ई० तक स्वामी दयानंद ने समस्त भारतवर्ष की विस्तृत यात्रा कर अनेक मुख्य नगरों में आर्यसमाज स्थापित किए और अपने उद्देश्य की पूर्ति के लिये निम्नलिखित पुस्तकें प्रकाशित कीं— सत्यार्थ-प्रकाश, संस्कारविधि, ऋग्वेदभाष्यभूमिका, ऋग्वेदभाष्य (७वें मंडल तक), यजुर्वेदभाष्य तथा अन्य कतिपय छोटे बड़े ग्रंथ। स्वामी दयानंद की मृत्यु के पश्चात् आर्यसमाज ने शिक्षा के प्रचार और समाजसुषार में बड़ी लगन से कार्य किया है। इस संस्था द्वारा स्थापित स्कूलों, कालेजों, गुरुकुलों, संस्कृत पाठशालाओं तथा कन्यापाठशालाओं, विधवाश्रमों, अनाथालयों का उत्तरी आरत तथा अन्य प्रदेशों में जाल सा बिछा हुआ है। इन कार्यों में आर्य-समाज को समस्त्वीशष्ट जनता की सहानुभूति प्राप्त है।

प्रचलित हिंदू धर्म से ध्रायंसमाज के सिद्धांतों में निम्नलिखित मुख्य धंतर हैं: ध्रायंसमाज केवल वेदों के मंत्रभाग को ही ईश्वरकृत ध्रीर स्वत:-प्रमाण मानता है तथा ब्राह्मण, उपनिषद् ध्रादि को मनुष्यकृत तथा परत:-प्रमाण; राम, कृष्ण ध्रादि को ईश्वर का ध्रवतार न मानकर महापुरुष मानता है; मूर्तिपूजा को ध्रवैदिक तथा पाप गिनता है; जन्म से जातिभेद नहीं मानता; ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, शूब्र, इन चार वर्णों को गुणकर्मानुसार धौर परिवर्तनशील मानता है, ध्रयात् किसी देश या वर्ण का मनुष्य ध्रपने गुण, कर्म ध्रौर स्वभावानुसार वैदिक धर्म को ग्रह्ण कर सकता ध्रौर उसी वर्णों में गिना जा सकता है; स्त्रियों को विवाह ध्रादि सामाजिक विषयों के समान ध्रिधकार देता है ध्रौर स्त्रियों तथा दलित जातियों के उद्धार के लिये प्रयत्नशील रहता है। ध्रायंसमाज के समस्त विधान की ग्राधारशिला निम्नलिखत दस नियम हैं:

(१) सब सत्य विद्या भ्रौर जो पदार्थ विद्या से जाने जाते हैं उन सबका

ग्रादि मूल परमेश्वर है।

(२) ईश्वर सिंच्चिदानंदस्वरूप, निराकार, सर्वशिक्तमान्, न्याय-कारी, दयालु, श्रजन्मा, श्रनंत, निर्विकार, श्रनादि, श्रनुपम, सर्वाधार, सर्वे-श्वर, सर्वव्यापक, सर्वांतर्यामी, श्रजर, श्रमर, श्रभय, नित्य, पवित्र श्रौर सुष्टिकर्ता है तथा उसी की उपासना करने योग्य है।

(३) येद सब सत्य विद्यास्रों की पुस्तक है, वेद का पढ़ना पढ़ाना स्रौर

सूनना सुनाना सब ग्रायों का परमधर्म है।

ॅ (४ॅ) सत्य को ग्रहण करने श्रीर श्रसत्य को छोड़ने में सर्वदा उद्यत रहना चाहिए।

(४) सब काम धर्मानुसार, ग्रर्थात् सत्य ग्रीर ग्रसत्य का विचार कर

करना चाहिए।

- (६) सेसार का उपकार करना इस समाज का मुख्य उद्देश्य है, प्रर्थात् शारीरिक, श्रात्मिक श्रौर सामाजिक उन्नति करना ।
  - (७) सबसे प्रीतिपूर्वक धर्मानुसार यथायोग्य बर्तना चाहिए । (८) ग्रविद्या का नाश ग्रौर विद्या की वृद्धि करनी चाहिए ।
- (१) प्रत्येक को अपनी ही उन्नति से संतुष्ट न रहना चाहिए, अपितु सबकी उन्नति में अपनी उन्नति समक्ष्मनी चाहिए।
- (१०) सब मनुष्यों को सामाजिक, सर्वहितकारी नियमपालन में परतंत्र रहना चाहिए श्रौर प्रत्येक हितकारी नियम में सब स्वतंत्र रहें।

[गं० प्र० उ०]

आर्यावर्त मार्यों का निवासस्थान । ऋग्वेद में म्रायों का निवास-स्थल 'सप्तसिध्' प्रदेश के नाम से अभिहित किया जाता है। ऋग्वेद के नदीसूक्त (१०।७५) में ग्रार्यनिवास में प्रवाहित होनेवाली निदयों का एकत्र वर्गन है जिनमें मुख्य ये ह--कुभा (काबुल नदी), ऋमु (कूर्रम), गोमती (गोमल), सिधु, परुष्णी (रावी), शुतुद्री (सतलज), वितस्ता (भेलम), सरस्वती, यमुना तथा गंगा। यह वर्णन वैदिक भ्रायों के निवासस्थल की सीमा का निर्देशक माना जा सकता है। ब्राह्मए। ग्रंथों में कुरु पांचाल देश आर्य संस्कृति का केंद्र माना गया है जहाँ अनेक यज्ञ-यागों के विधान से यह भूभाग 'प्रजापित की नाभि' कहा जाता था। शतपथ ब्राह्मण का कथन है कि कुरु पांचाल की भाषा ही सर्वोत्तम तथा प्रामाणिक है। उपनिषद्कालमें भ्रार्यसम्यता की प्रगति काशी तथा विदेह जनपदों तक फैली। फलतः पंजाब से मिथिला तक का विस्तृत भूभाग श्रायों का पवित्र निवास उपनिषदों में माना गया। धर्मसूत्रों में भार्यावर्त की सीमा के विषय में बड़ा मतभेद है। विसष्ठधर्मसूत्र (१।८-६) में ग्रायविर्त की यह प्रस्थात सीमा निर्धारित की गई है कि यह भादर्श (विनशन; सरस्वती के लोप होने का स्थान) के पूर्व, कालक वन (प्रयाग) के पश्चिम, पारियात्र तथा विध्य के उत्तर और हिमालय के दक्षिण में है। अन्य दो मतों का भी यहाँ उल्लेख है कि (क) ग्रार्यावर्त गंगा ग्रौर यमुना के बीच का भूभाग है ग्रौर (स) उसमें कृष्ण मृग निर्बाध संचरण करता है। बौधायन (धर्मसूत्र १।१।२७), पतंजिल (महाभाष्य २।४।१० पर) तथा मनु (मनुस्मृति २।१७) ने भी विसष्ठोक्त मत को ही प्रामाशिक माना है। मनु की दृष्टि में भार्यावर्त मध्यदेश से बिलकुल मिलता है और उसके भीतर 'ब्रह्मावर्त' नामक एक छोटा, परंतु पवित्रतम भूभाग है, जो सरस्वती और द्षदती नदियों के द्वारा

सीमित है ग्रौर जहाँ का परंपरागत ग्राचार सदाचार माना जाता है। ग्रार्यावर्त की यही प्रामाशिक सीमा थी ग्रौर इसके बाहर के देश म्लेच्छ देश माने जाते थे, जहाँ तीर्थयात्रा के ग्रतिरिक्त जाने पर इष्टि या संस्कार करना ग्रावश्यक होता था। बौधायनधर्मसूत्र (१।१।३१) में ग्रवंति, ग्रंग, मगध, सुराष्ट्र, दक्षिणापथ, उपावृत्, सिधु-सौवीर ग्रादि देश म्लेच्छ देशों में गिनाए गए हैं। परंतु भ्रायों की संस्कृति और सभ्यता ब्राह्माएों के धार्मिक उत्साह के कारण धन्य देशों में भी फैली जिन्हें ग्रार्यावर्त का ग्रंश न मानना सत्य का ग्रपलाप होगा। मेधातिथि का इस विषय में मत बड़ा ही युक्तिपूर्ण प्रतीत होता है। उनका कहना है कि "जिस देश में सदाचारी क्षत्रिय राजा म्लेच्छों को जीतकर चातुर्वण्य की प्रतिष्ठा करे ग्रौर म्लेच्छों को ग्रार्यावर्त के चांडालों के समान व्यवस्थित करे, वह देश भी यज्ञ के लिये उचित स्थान है, क्योंकि पृथ्वी स्वतः ग्रपवित्र नहीं होती, बल्कि ग्रपवित्रों के संसर्ग से ही दूषित होती हैं" (मनु २।२३ पर मेघातिथिभाष्य)। ऐसे विजित म्लेच्छ देशों को भी मेधातिथि भार्यावर्त के श्रंतर्गत मानने के पक्षपाती है। संस्कृति की प्रगति की यह माँग ठुकराई नहीं जा सकती। तभी तो महाभारत पंजाब को, जो कभी भ्रायें संस्कृति का वैदिक कालीन केंद्र था, दो दिन भी ठहरने लायक नहीं मानता (कर्णपर्व ४३।५-८), क्योंकि यवनों के प्रभाव के कारण शुद्धाचार की दृष्टि से उस युग में यह नितांत आचारहीन बन गया था। मार्यावर्त ही गुप्तकाल में कुमारी द्वीप के नाम से प्रसिद्ध था। पुराएों में भार्यावर्त 'भारतवर्ष' के नाम से ही विशेषतः निर्दिष्ट है (विष्णुपुरास २।३।१, मार्कडेयपुरारा ५७।५६ म्रादि ) । बि० उ०]

आरेनियस स्वांटे श्रागस्ट ध्रारेनियस (१८५६-१६२७) प्रसिद्ध रसायनज्ञ थे। इनकी शिक्षा ध्रपसाला, स्टाकहोम तथा रीगा में हुई थी। इनकी बुद्धि बहुत ही प्रखर तथा कल्पनाशिक्त तीक्ष्ण थी। केवल २४ वर्ष की आयु में ही इन्होंने वैद्युत विच्छेदन ( इलेक्ट्रोलिटिक डिसोसिएशन) का सिद्धांत उपस्थित किया। अपसाला विश्ववालय में इनकी डाक्टरेट की थीसिस का यही विषय था। इस नवीन सिद्धांत की कड़ी आलोचना हुई तथा उस समय के बड़े बड़े वैज्ञानिकों ने, जैसे लार्ड केल्विन इत्यादि ने, इसका बहुत विरोध किया। इसी समय एक दूसरे वैज्ञानिक वांट हॉफ ने पतले घोल के नियमों का अध्ययन कर गैस के नियमों से उसकी समानता पर जोर दिया। इस खोज से तथा भ्रोस्टवाल्ट के समर्थन से आरेनियस के सिद्धांत की मान्यता में बहुत सहयोग मिला। श्रोस्टवाल्ट ने अपनी नई निकली हुई पत्रिका 'साइट्शिफ्ट फूर फिजिकलीशे केमी' में आरेनियस का लेख प्रकाशित किया और अपने भाषणों तथा लेखों में भी इस सिद्धांत का समर्थन किया। अंत में इस सिद्धांत को वैज्ञानिक मान्यता प्राप्त हुई।

सन् १८६१ में लेक्चरर तथा १८६४ में प्रोफेसर के पद पर, स्टाकहोम में, श्रारेंनियस की नियुक्ति हुई। १६०२ में उन्हें डेवी मेडल तथा १६०३ में नोबेल पुरस्कार मिला। १६०४ से मृत्युपर्यंत वे स्टाकहोम में नोबेल इंस्टिट्यूट के डाइरेक्टर रहे। बाद में उन्होंने दूसरे विषयों पर भी श्रपने विचार प्रकट किए। ये विचार उनकी पुस्तक 'वर्ल्ड्स इन दि मेकिंग' तथा 'लाइफ श्रॉन दि यूनिवसं' में व्यक्त है।

संबंध :--एच॰ एम॰ स्मिथ : टॉर्च बेयर्स ध्रॉव केमिस्ट्री; जे॰ ध्रार॰ पार्राटगटन : ए शॉर्ट हिस्ट्री ध्रॉव केमिस्ट्री (१६५१)। [वि॰ वा॰ प्र०]

आलिवर्ग धास्ट्रिया की एक सुरंग है जो धालंबर्ग रेलवे का एक भाग है। इसका उद्घाटन १८५४ ई० में हुआ था। यह ६ मील लंबी है तथा इसकी अधिकतम ऊँचाई ४,३०० फुट है। इसके बनाने में १४,००,००० पाउंड लगे थे। १६२३ ई० में इसका विद्युतीकरण किया गया।

आर्लिंगटन संयुक्त राज्य (श्रमरीका) के मैसाचुसेट्स राज्य का एक नगर है। यह बोस्टन से छः मील उत्तर-पश्चिम में बसा हुआ है। यह एक ऐतिहासिक भाग में पड़ता है, जहाँ पर लेक्सिगटन की लड़ाई हुई थी। यह राजकीय सड़क पर है तथा रेल द्वारा बोस्टन ग्रौर भेन से संबद है। इसका क्षेत्रफल ४५ वर्ग मील है ग्रौर जनसंख्या १९५० में ४४,३५३ थी। यह फल भौर सब्जी की खेती, पियानो की काया भौर चित्रों के चौखटे बनाने के लिये प्रसिद्ध है। सर्वप्रथम १६३० में यह केंब्रिज (भ्रमरीका) के एक भाग के रूप में बसा था। पश्चिमी केंब्रिज के रूप में १८०७ में यह नगरनियम बना। १८६८ में इसका यह नया नाम पड़ा। [नृ० कु० सि०]

आर्लिंग्टन, हेनरी बेनेट, अर्ल (१६१८-८४), गृहयुब-तिज्ञ। वह राजा की ग्रोर से लड़ा था ग्रीर राजा के शिरव्छेदन के बाद राजपरिवार के साथ ही विदेश चला गया था। चार्ल्स द्वितीय के स्वदेश लौटने ग्रौर राज्यारोहरा के बाद ग्रालिंग्टन राजकीय धनसचिव हुग्रा ग्रौर क्लेयरेंडन मंत्रिमंडल के पतन के बाद 'केबल' मंत्रिमंडल का सदस्य भीर वैदेशिक मंत्री हुआ। फांस के लुई चतुर्दश के साथ जो चार्ल्स द्वितीय की डोवर की गुप्तसंधि हुई उसका रहस्य राजा के म्रतिरिक्त बस दो व्यक्ति भौर जानते थे, विलफर्ड भौर भ्रालिंग्टन । भ्रालिंग्टन चार्ल्स के सभी धन संबंधी कुकृत्यों का सहायक था जिसके लिये उसे राजा ने 'ग्रर्ल', 'गार्टर के वीर' ग्रांदि की उपाधियाँ दीं। ग्रालिंग्टन नितांत स्वार्थपर व्यक्ति था। उसे दल परिवर्तित करते देर नहीं लगती थी। फलतः वह सभी दलों का विश्वास लो बैठा भौर उसके प्रबल शत्रु बिकघम ने उसपर पार्लमेंट में मकदमा चलाया। मुकदमा तो वह जीत गया, पर ग्रपने पद से उसने इस्तीफा दे दिया । उसे पद बराबर मिलते गए, पर उसके प्रभाव का म्रंत हो गया। देशप्रेम उसे छृतक न गया था भ्रौर लाभ तथा सुख ही उसके उपास्य थे। उसे भ्रपने देश के संविधान तक का ज्ञान न था, पर उसकी सफलता का रहस्य उसका संमोहक व्यक्तित्व ग्रौर ग्राकर्षक वार्तालाप था । उसे युरोप की ग्रनेक भाषाभ्रों का भी श्रच्छा ज्ञान था।

संज्यंः -- लाडरडेल पेपर्स ; श्रोरिजिनल लेटर्स श्रॉव सर श्रार० फैन्बा, १७२४। [भ० श० उ०]

आर्सेनिक रसायन की धावतंसारणी के पंचम मुख्य समूह का एक तत्व है। इसकी स्थित फासफोरस के नीचे तथा ऐंटिमनी के ऊपर है। धार्सेनिक में अधातु के गुण धिक और धातु के गुण कम विद्यमान है। इस धातु को उपधातु (मेटालॉयड) की श्रेणी में रखा जाता है। धार्सेनिक से नीचे ऐंटिमनी में धातुगुण धिक है तथा उससे नीचे बिस्मथ पूर्णंरूपेण धातु है। पंचम मुख्य समूह में नीचे उतरने पर धातुगुण में वृद्धि होती है।

श्रासेंनिक की कुछ विशेषताएँ निम्नांकित है:— संकेतः ब्रा, ( ब्रंग्रेजी में As; संस्कृत में इसका नाम नैपाली है)

परमार्गु झंकः ३३ परमार्गु भारः ७४<sup>.</sup>६६

 $x_{1}$ ,  $x_{1}$ ,  $x_{2}$ ,  $x_{3}$ ,  $x_{4}$ ,  $x_{5}$ ,

गलनांक : ८२०° सेंटीग्रेड (३६ वायुमंडल दाब पर) विद्युत्प्रतिरोधकता : ३·५ × १०⁻ʿ (झोह्य-सेंटीमीटर) २०° सें० पर

श्रासंनिक सल्फाइड का पता बहुत पहले लग चुका था। कौटिल्य ने अपने 'अधेशास्त्र' में इसका वर्णन किया है। उसमें इस श्रयस्क का नाम हरिताल है। प्राचीन काल में इसका उपयोग हस्तिलिखित पुस्तकों में अशुद्ध लेख को मिटाने के लिये किया जाता था। यूनानियों ने श्रासिक सल्फाइड का श्रध्ययन ईसवी से चौथी शताब्दी पूर्व किया ८१३वीं शताब्दी में प्रसिद्ध कार्यंकर्ता ऐलबर्ट्स मैंगनस ने सलफाइड श्रयस्क को साबुन के साथ गर्म करके एक धातु से मिलता जुलता पदार्थ बनाया। सन् १७३३ ई० में बैट ने यह सिद्ध किया कि शासेनिक एक तत्व है। सन् १८१७ ई० में स्वीडन देश के प्रसिद्ध वैज्ञानिक बर्जीलियस ने इसका परमासुमार निकाला।

उपस्थिति—यौगिक अवस्था में आर्सेनिक पृथ्वी पर अनेक स्थानों में पाया जाता है। ज्वालामुखी के वाष्पों में, समुद्र तथा अनेक खनिजीय जलों में यह मिश्रित रहता है। आर्सेनिक के मुख्य अयस्क आक्साइड तथा सल्फाइड हैं। कहीं कहीं यह तत्व अन्य धातुओं के साथ यौगिक रूप में मिलता है, मुख्यतः रजत, ऐंटिमनी, ताअ, लौह और कोबाल्ट के साथ आर्सेनिक यौगिक बनाता है। गुराधर्म — साधारण ताप पर झार्सेनिक के दो भिन्न भिन्न ग्रपर रूप होते हैं, एक धूसर रंग का झार्सेनिक तथा दूसरा पीला झार्सेनिक।

धूसर रंगे का आर्सेनिक अपारदर्शी है। इसके मिराभ षट्कोगीय, कठोर, भंगुर तथा धातु की चमक लिए होते हैं। इसका आपिक्षक घनत्व ४.७ है। यह आर्सेनिक तत्व का स्थायी रूप है।

पीला श्रासेनिक पारदर्शी होता है। इसके मिएाभ घनाकार तथा नम्न होते हैं। इसका श्रापेक्षिक घनत्व २ ० है। यह श्रस्थायी श्रपर रूप है। कार्बन द्विसल्फाइड में श्रासेनिक विलयन से पीला श्रासेनिक मिएाभी-कृत किया जाता है। पीले श्रपर रूप को गर्म करने या प्रकाश में रखने से वह धूसर रूप में पिरिएात हो जाता है। कुछ उत्प्रेरक पीले श्रपर रूप को भूरे श्रपर रूप में पिरवर्तित कर देते हैं।

धार्सेनिक के ध्राप् ५००° सेंटीग्रेड तक द्या $_{rr}$  तथा १७००° सेंटीग्रेड पर धा $_{rr}$  रूप में रहते हैं:

मार्सेनिक तत्व में उपचायक (म्राक्सिडाइजिंग) तथा म्रपचायक (रिड्यूसिंग) दोनों ही गुएा विद्यमान हैं। यह म्राक्सीजन, पलोरीन, क्लोरीन, क्रोमीन, म्रायोडीन, गंधक, पोटैसियम क्लोरेट तथा नाइट्रेट द्वारा उपचियत (म्राक्सीकृत) हो जाता है। इसके विपरीत सोडियम, पोटैसियम तथा म्रन्य क्षारीय धातुएँ म्रासेनिक को म्रपचियत करती है। जिन म्रवस्थाम्रों में वह यौगिक बनाता है उनके म्रनुसार म्रासेनिक की दो, तीन तथा पाँच संयोजकताएँ है, हाइड्रोजन के साथ म्रा, हा, यौगिक बनता है, जो साधारएा ताप पर गैसीय, रंगहीन, विषैला तथा म्रस्थायी होता है। म्रा, हा, म्रथवा म्रासेनिक हाइड्राइड एक शक्तिशाली म्रपचायक है। यह ताप या प्रकाश द्वारा विघटित हो जाता है।

क्षार, क्षारीय मृदाएँ (ऐल्कैलाइन अर्थ्स) तथा कुछ अन्य घातुएँ जैसे यशद, ऐल्युमीनियम आदि आर्सेनिक के साथ यौगिक बनाती हैं। ये प्रतिक्रियाएँ आर्सेनिक के अधातु गुएाधर्म की पुष्टि करती हैं।

म्रासेंनिक मम्ल का सूत्र मा, (म्रोहा), मथवा हा, मा, मी, है। क्षार द्वारा इस मम्ल के कियात्मक लवए। प्रासेनाइट कहलाते हैं। म्रासेन निक भ्राक्साइड भ्रथवा संखिया का सूत्र मा, भ्रौ, है। यह यौगिक कई भ्रपर रूपों में मिलता है भ्रौर शक्तिशाली संचयी (श्रक्युम्युलेटिव) विष है।

क्लोरीन, ब्रोमीन तथा श्रायोडीन के साथ श्रासेनिक त्रिसंयोजकीय यौगिक बनाता है। इन यौगिकों का विघटन बहुत कम होता है। इस कारण इनमें लवण के गुण नहीं हैं।

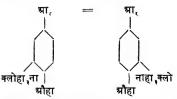
श्रासेंनिक के पाँच प्रधान यौगिक श्राक्साइड श्रा, श्री, श्रासेंनिक श्रम्ल हा श्रा, श्री, तथा उससे बने श्रासिनेट सलफाइड श्रा,  $\pi$ , श्रीर फ्लोराइड श्रा, फ्लो, हैं।

श्रासेंनिक के कार्बनिक व्युत्पन्न भी बनाए गए हैं, जिनमें (काहा,),श्रा., (काहा,),श्रा, क्लो, (काहा,),श्रा, क्लोर (काहा,),श्रा,श्रीग्रीहा मुख्य हैं।

गुरात्मक विश्लेष रा में आर्सेनिक को सल्फाइड के रूप में पारद, वंग (राँगा), ऐंटिमनी आदि के साथ अलग करते हैं। आर्सेनिक के यौगिक अधिकतर विषेले होते हैं। इसलिये इसकी सूक्ष्म मात्रा में उपस्थित की पहचान करना, विलयन तथा गैस दोनों रूपों में, आवश्यक हो सकता है। आर्सेनाइट का विलयन ताँवे द्वारा अपचियत हो जाता है। ताँवे के टुकड़े को विलयन में डालने से उसपर आर्सेनिक की काली परत छा जाती है। आर् हा, अथवा आर्सीन का वाष्प सिल्वर नाइट्रेट को अपचियत कर देता है। आर्सीन का वाष्प गर्म नली में आर्सिनक की काली तह जमा देता है; इस परीक्षा को मार्स की परीक्षा कहा जाता है।

उपयोग—शार्सेनिक शाक्साइड झार्सेनिक का सबसे उपयोगी यौगिक है। यह ताँबे, सीसे तथा अन्य धानुओं के अयस्क से सहजात के रूप में निकाला जाता है। आर्सेनिक आक्साइड अन्य आर्सेनिक यौगिकों के निर्माण में काम आता है। इसका उपयोग काच बनाने तथा चमड़े की वस्तुएँ सुरक्षित करने में होता है। इस काम में लेड आर्सेनाइट, कैल्सियम आर्से-नाइट और ताँबे के कार्बनिक आर्सेनाइट का विशेष उपयोग होता है। आर्से-निक के कुछ अन्य यौगिक वर्णकों (रंगों) के लिये विशेष उपयोगी होते हैं। आर्सेनिक का उपयोग मिश्र धातुओं के निर्माण में भी होता है। सीसे में एक प्रतिशत आर्सेनिक डालने से उसकी पुष्टता बढ़ जाती है। इस मिश्रयण का उपयोग छर्रे बनाने में होता है। ताँबे के साथ थोड़ी मात्रा में आर्सेनिक मिलाने पर उसका ग्राक्सीकरण तथा क्षरण रुक जाता है।

श्रासेनिक के यौगिक प्रायः विषैले होते हैं। वे शरीर की कोशिकाश्रों में पक्षाघात (पैरालिसस) पैदा करते हैं तथा श्रांतिख़्यों श्रीर ऊतकों को हानि पहुँचाते हैं। श्रासेनिक खाने पर सिरपीड़ा, चक्कर तथा वमन श्रादि लक्षरण उत्पन्न होते हैं। कुछ व्यक्तियों का विचार है कि श्रासेनिक सूक्ष्म मात्रा में लाभकारी होता है। श्रतः उसके श्रनेक कार्बनिक तथा श्रकांबनिक यौगिक रक्ताल्पता, तंत्रिकाव्याधि, गठिया, मलेरिया, प्रमेह तथा श्रन्य रोगों के उपचार में प्रयुक्त होते हैं। विशेषकर प्रमेह के उपचार में सालवारसन का उपयोग होता है, जो श्रासेनिक का कार्बनिक यौगिक श्रासंफिनामीन हाइड्रो-क्लोराइड है। इसकी संरचना निम्नलिखित है:



श्रासेंनिक यौगिक उदरिवष होते हैं। इस कारए। वे पत्तियाँ खाने-वाले कीटाए। श्रों को नष्ट करने में उपयोगी होते हैं। कैलसियम श्रासिनेट टमाटर के कीड़े को नष्ट करता है। लेड श्रासिनेट फल, फूल तथा श्रन्य हरी तरकारियों के कीड़ों को नष्ट करता है। उन फलों तथा तरकारियों को, जिनपर श्रासेंनिक यौगिकों का छिड़काव हुश्रा हो, श्रच्छे प्रकार से धोकर खाना चाहिए।

उत्पादन—ग्रासेंनिक ग्रान्साइड को कोक (तपाया हुग्रा पत्थर का कोयला) द्वारा ग्रपचियत करके ग्रासेंनिक तत्व बनाया जाता है। कुछ ग्रासेंनिक यौगिकों को गर्म करने पर विघटन हो जाता है। इस प्रकार भी ग्रासेंनिक तत्व रूप में बनाया जाता है। श्रच्छा तथा शुद्ध मिएाभ ग्रासेंनिक पाने के लिये ताप का नियंत्र सुग्रावस्यक है। [र० चं० क०]

आलंबन बोढ़ दर्शन के अनुसार प्रालंबन छः होते हैं—रूप, शब्द, गंध, रस, स्पर्श और धर्म। इन छः के ही आधार पर हमारे चित्त की सारी प्रवृत्तियाँ उठती हैं और उन्हीं के सहारे चित्त चैत्तिसिक संभव होते हैं। ये भ्रालंबन चक्षु भ्रादि इंद्रियों से गृहीत होते हैं। प्राणी के मरणासन्न भ्रांतिम चित्तक्षण में जो स्वप्न छायावत् भ्रालंबन प्रकट होता है उसी के भ्राधार पर मरणांतर दूसरे जन्म में प्रथम चित्तक्षण उत्पन्न होता है। इस तरह, चित्त कभी निरालंब नहीं रहता।

आलिवार तिमल भाषा के इस शब्द का व्युत्पत्तिलम्य प्रयं है—
प्राच्यातम ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति ।
प्राण्यातम ज्ञान के समुद्र में गोता लगानेवाला व्यक्ति ।
प्राण्यातम के प्रसिद्ध वैष्ण्याव संत थे । इनका हृदय नारायण की
भिक्त से भ्राप्लावित था और ये लक्ष्मीनारायण के सच्चे उपासक थे ।
इनके जीवन का एक ही उद्देश्य था—विष्णु की प्रगाढ़ भिक्त में स्वतः
लीन होना और अपने उपदेशों से दूसरे साधकों को लीन करना । इनकी
मातृभाषा तिमल थी जिसमें इन्होंन सहस्रों सरस और भिक्तिनिग्ध पदों
की रचना कर सामान्य जनता के हृदय में भिक्त की मंदाकिनी बहा दी ।
इन विष्णुभक्तों की संख्या पर्याप्त रूप से अधिक थी, परंतु उनमें से १२
भक्त ही प्रधान और महत्वपूर्ण माने जाते हैं । इनका आविभिवकाल
सप्तम शतक और दशम शतक के श्रंतर्गत माना जाता है । इन आलवारों
में गोदा स्त्री थी, कुलशेखर केरल के राजा थे और शेष भक्तों में कई अखूत
तथा चोरी डकती कर जीवनयापन करनेवाले व्यक्ति भी थे । आलवारों
के दो प्रकार के नाम मिलते हैं—एक तिमल, दूसरे संस्कृत नाम । इनकी
स्तुतियों का संग्रह नालाधिरप्रबंधम् (जार हजार पक्ष) के नाम से विक्यात

¥16

है जो भक्ति, ज्ञान, प्रेम, सौंदर्य तथा घ्रानंद से घ्रोतप्रोत घष्पात्मज्ञान का दिव्य मानसरोवर है । पवित्रता तथा घाष्यामिकता की दृष्टि से यह संग्रह 'तमिलवेद' की संज्ञा से ग्राभिहत किया जाता है ।

श्रीवैष्णव ग्राचार्य पराशर भट्ट ने इन भक्तों के संस्कृत नामों का एकत्र निर्देश इस प्रख्यात पद्य में किया है:

> भूतं सरस्य महदा ह्वय-भट्टनाथ -श्रीभक्तिसार-कुलशेखर-योगिवाहान् । भक्तांत्रिरेगु-परकाल-यतींद्रमिश्रान् श्रीमत्पराकुशमुनि प्रगातोऽस्मि नित्यम् ॥

म्रालवारों के दोनों प्रकार के नाम ये हैं—(१) सरोयोगी (पोयगै म्रालवार), (२) भूतयोगी (भूतत्तालवार), (३) महत्योगी (पेय श्रालवार), (४) भिनतसार (तिरुमडिसै ग्रालवार), (४) शठकोप या परांकुश मुनि (नम्म म्रालवार), (६) मधुर कवि, (७) कुलशेखर, (६) विष्णुचित्त (परि भ्रालवार), (६) गोदा या रंगनायकी (भ्रांडाल), (१०) विप्रनारायंग या भक्तपदरेगा (तोंडर डिप्पोलि), (११)योगवाह या मुनिवाहन (तिरूपन), (१२)परकाल या नीलन् (तिरूपगैयालवार) । इनमें प्रथम तीनों व्यक्ति ऋत्यंत प्राचीन और समकालीन माने जाते हैं। इनके बनाए तीन सौ भजन मिलते हैं जिन्हें श्रीवैष्एाव लोग ऋग्वेद का सार मानते हैं। भ्राचार्य शठकोप भ्रपनी विपुल रचना, पवित्र चरित्र तथा कठिन तपस्या के कारण मालवारों में विशेष प्रख्यात है। इनकी ये चारों कृतियाँ श्रुतियों के समकक्ष ग्रध्यात्ममयी तथा पावन मानी जाती है: (क) तिरुविरुत्तम्, (ख) तिरुवाशिरियम्, (ग) पेरिय तिरुवंताति तथा (घ) तिरवायमोलि । वेदांतदेशिक (१२६६ ई०-१३६६ ई०) जैसे प्रस्यात ग्रांचार्य ने ग्रंतिम ग्रंथ का उपनिषदो के समान गृढ़ तथा रहस्यमय होने से 'द्रविडोपनिषत्' नाम दिया है श्रौर उसका संस्कृत में श्रनुवाद भी किया है। तमिल के सर्वश्रेष्ठ कवि कबन् की रामायरा रंगनाथ जी को तभी स्वीकृत हई, जब उन्होंने शठकोप की स्तूति ग्रंथ के भ्रारंभ में की । इस लोक-प्रसिद्ध घटना से इनका माहात्म्य तथा गौरव भ्रांका जा सकता है। कुल-घोखर केरल देश के राजा थे, जिन्होंने राजपाट छोड़कर ग्रपना ग्रंतिम समय श्रीरंगम् के ब्राराध्यदेव श्रीरंगनाथ जी की उपासना में बिताया। इनका मुक्रुंदमाला नामक संस्कृत स्तोत्र नितांत प्रख्यात है। ग्रांडाल ग्रालवार विष्णाचित्त की पोष्य पुत्री थी श्रौर जीवन भर कौमार्य धारण कर वह रग-नाथ को ही अपना प्रियतम मानती रही। उसे हम तिमल देश की 'मीरा' कह सकते हैं। दोनों के जीवन में एक ही प्रकार की माधुर्यमयी निष्ठा तथा स्तेहमय जीवन इस समता का मुख्य आधार है।

म्रालवारों के पद भाषा की दृष्टि से भी लिलत श्रौर भावपूर्ण माने जाते हैं। भिक्त से स्निग्ध हृदय के ये उद्गार तिमल भाषा की दिव्य संपत्ति हैं तथा भिक्त के नाना भावों में मधुर रस की भी छटा इन पदों में, विशेषतः नम्म श्रालवार के पदों में, कम नहीं है।

संवर्षः — डूपर: हिम्स ग्रॉव दि श्रलवारस, कलकत्ता, १६२६; बलदेव उपाध्याय: भागवत संप्रदाय, काशी, संव २०१०। [ब० उ०]

गृहत्याग करने के बाद सत्य की खोज में घूमते हुए बाधिसत्व सिद्धार्थ गौतम विख्यात योगी आलार-कालाम के आश्रम में पहुँचे । आलारकालाम रूपावचर मूमि से ऊपर उठ अपने समकालीन योगी उहक रामपुत की भाँति अरूपावचर मूमि की समाप्ति प्राप्त कर विहार करते थे । उस काल वह वैशाली में विराज रहे थे । सिद्धार्थ गौतम ने उस योगप्रिक्रया में शीघ ही सिद्धिलाम कर लिया और उसके ऊपर की बातें जाननी चाहीं । जब वह और कुछ न बता सके तब सिद्धार्थ ने उनका साथ छोड़ दिया । बुद्धत्व लाभ करने के बाद मगवान बुद्ध ने सर्वप्रथम उहक रामपुत्त और आलारकालाम को उपदेश देने का संकल्प किया, किंतु तब वे जीवित न थे ।

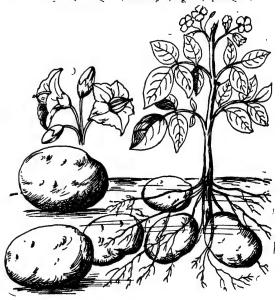
आलिव पहाड़ी जेरूसलम नगर के पूर्व में स्थित एक ऐतिहासिक पहाड़ी है और उस नगर से जेहोशफात की घाटी और किडरोन नदी द्वारा पृथक् है। इस पहाड़ी के शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से २,७३७ फुट है। बाइबिल संबंधी अनेक घटनाओं का स्थल होने के कारण यह पहाड़ी महत्वपूर्ण है। इस पहाड़ी की चार शाखाएँ हैं जिनके नाम उत्तर से दक्षिए। की भ्रोर कमानुसार गैलिली भ्रथवा वारी गैलिली, असंशन की पहाड़ी, प्राफेट्स और भ्राफेंस की पहाड़ी हैं। इन चारों में सबसे श्रधिक महत्वपूर्ण असंशन की पहाड़ी है। इसके निचले भाग में गेथसीमेन का उद्यान स्थित था। इस पहाड़ी का उल्लेख बाइबिल के पुराने भाग (भ्रोल्ड टेस्टामेंट) में चार स्थानों पर भ्राया है। [रा० ना० मा०]

अालिवाल पूर्वी पंजाब के लुधियाना जिले में सतलज नदी के तट पर स्थित एक ऐतिहासिक ग्राम है। प्रथम सिक्ख-युद्ध (१८३५-४६) में अंग्रेजों एवं सिक्खों के मध्य यहाँ भीषण युद्ध हुआ था। यहाँ खालसा नायक रण्जोधिसह मजीठिया ने २१ जनवरी, १८४६ को हेनरी स्मिथ नामक अंग्रेजी सेनापित को हराया और फिर सतलज पार क्षेत्र में अपनी स्थिति दृढ़ करने लगा। अतः २८ जनवरी को हेनरी स्मिथ ने फिर आक्रमण किया और मुंदरी तथा आलिवाल में घमासान युद्ध हुआ। यद्यपि इस बार सिक्खों ने अंग्रेजी फौज के छक्के छड़ा दिए, तो भी अंत में वे हार गए। इस युद्ध से अंग्रेजों का क्षेत्रीय प्रभाव बढ़ गया। यह युद्ध सिक्खों का प्रथम स्वातंत्र्य युद्ध था।

[का० ना० सिं०]

माल्

आलू (अंग्रेजी नाम: पोटेटो, वानस्पतिक नाम: सोलेनम ट्यूबरोसम, प्रजाति: सोलेनम, जाति: ट्यूबरोसम, कुल: सोलेनेसी) को उत्पत्ति दक्षिणी अमरीका के पेरू तथा चिली प्रांत से हुई है। इस कुल की प्रत्येक जाति में एक रासायनिक पदार्थ 'सोलेनिन' होता है। कुछ वैज्ञानिकों का विश्वास है कि ब्रालू की खेती अमरीका के श्राविष्कार के पहले से ही वहाँ के निवासी करते थे। मानव जाति के भोजन में श्रालू की प्रथानता इस सीमा तक है कि इसे तरकारियों का सम्राट् कहा जाय तो अत्युक्ति न होगी। इसकी मसालेदार तरकारी, पकौड़ी, चाट, चाँप, पापड़ इत्यादि अनेक स्वा-दिष्ट पकवान बनाए जाते है। इससे डेक्स्ट्रीन, ग्लूकोज, ऐलकोहल इत्यादि



ऊपर बाएँ कोने में झालू का फूल झलग दिखाया गया है।

पदार्थ तैयार किए जाते हैं। इसमें प्रोटीन उच्च कोटि की, परंतु कम मात्रा में होती है। स्टार्च, विटामिन 'सी' तथा 'बी' ग्रधिक मात्रा में होते हैं। भारतवर्ष में इसकी खेती १७वीं शताब्दी के पहले नहीं होती थी, परंतु वर्तमान समय में यह प्रत्येक ग्राम में प्रति दिन उपलब्ध है। संसार में इसकी उपज चावल की दुगुनी तथा गेहूँ की तिगुनी है। भारतवर्ष में झालू की खेती लगभग ७,१४,००० एकड़ में होती है, जिसमें लगभग ७,६४,००,००० मन झालू पैदा होता है। उत्तर प्रदेश में लगभग ३,८०,००० एकड़ में झालू की खेत होती है जिसमें ४,६०,००,००० मन झालू की उपज होती है। भारतवर्ष में झालू की औसत उपज १११ मन प्रति एकड़ है, जब कि यूरोपीय देशों में २२४ मन प्रति एकड़ है।

म्रालूकी खेती भिन्न भिन्न प्रकार की जलवायु में की जासकती है। समुद्रपृष्ठ से लेकर ६,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती हो सकती है परंतु सफल खेती के लिये उपयुक्त जलवायु प्रधान है। इंग्लैंड, भायरलैंड, स्काटलैंड तथा उत्तरी जर्मनी में भ्रालू की सर्वाधिक उपज का मुख्य कारए। उन स्थानों में भ्रालू की उचित वृद्धि के लिये ठंढी ऋतू है। इसकी वृद्धि के लिये सर्वोत्तम ताप ६० - ७५ फा० है। अधिक वर्षावाले क्षेत्र में भी इसकी उपज ग्रच्छी नहीं होती । कम वर्षा, परंतू सिचाई के साधन से युक्त क्षेत्र ग्रधिक उपयुक्त होते हैं। भारतवर्ष में पहाड़ों पर ग्रीष्म ऋतु में तथा मैदानों में जाड़े में इसकी खेती होती है। आजू की सफल खेती के लिये जलवायु के बाद मिट्टी का महत्व है। भ्रालू के लिये मिट्टी की उपयुक्तता की माप मालू की उपज, उसकी शीघ्र परिपक्वता, भोजनीचित गुर्ग तथा सुरक्षित रहने की ग्रवधि इत्यादि गुणों द्वारा ही होती है। इसके लिये वही मिट्टी सर्वोत्तम है जो उपजाऊ, मध्यम ग्राकार के कर्णावाली, भुरभुरी तथा गहरी हो और जो भ्रधिक क्षारीय न हो। इन बातों का घ्यान रखते हुए ग्रालू के लिये सबसे उत्तम मिट्टी पाँस (ह्यू मस) से परिपूर्ण हल्की दुमट है। मिट्टी में अधिक आर्द्रता का आलू पर बहुत कुप्रभाव पड़ता है।

मिट्टी को कई बार जोतकर भली भाँति भुरभुरी तथा गहरी कर लेना चाहिए। मिट्टी जितनी ही मधिक गहरी, खुली तथा भुरभुरी होगी उतनी ही वह मालू की मच्छी उपज के लिये उपयुक्त होगी। मिट्टी की तैयारी का विशेष महत्व इसलिये है कि मिट्टी की रचना, ग्राईता, ताप, वायसंचालन तथा प्राप्य खनिजों से भोज्य तत्वों का ग्रालू के पौधों द्वारा ग्रहरण प्रधानतः मिट्टी की जोत पर ही निर्भर है। इन काररणों का प्रभाव म्रालू के म्राकार, गुरा तथा उपज पर पड़ता है। मतः ६-१० इंच गहरी जुताई करना उत्तम है। एक ही खेत से लगातार ग्रालू की फसल लेना दोषपूर्ण है। अधिक भोज्यग्राही फसल के बादभी ग्रालू बोना ग्रनुचित है। भालू की जड़ें भ्रधिक गहराई तक नहीं जातीं भ्रौर तीन चार महीने में ही इतनी ग्रधिक उपज देकर उन्हें जीवन समाप्त कर देना पड़ता है । इस-लिये यह ग्रावश्यक है कि खाद ग्रधिक मात्रा में ऊपर की मिट्टी में ही मिश्रित की जाय जिससे पौधे सुगमतापूर्वक शीघ्र ही उसे प्राप्त कर सकें। सड़े गोबर की खाद प्रति एकड़ ४०० मन तथा १० मन ग्रंडी ग्रथवा नीम की खली का चूर्ण म्रालू बोने के दो सप्ताह पहले मिट्टी में भली भाँति मिलाना चाहिए। जिन मेड़ों में म्रालू बोना हो उनमें पूर्वोक्त खाद के म्रतिरिक्त ग्रमोनियम सल्फेट तीन मन तथा सुपर फास्फेट ६ मन प्रति एकड़ के हिसाब से छिड़ककर मिट्टी में मिला दें। तत्पश्चात् उन्हीं मेड़ों में घ्रालू बोया जाय। भ्रन्य खाद देते समय यह ध्यान रहे कि कम से कम १५० पाउंड नाइट्रोजन प्रति एकड़ मिट्टी में प्रस्तुत हो जाय।

मालू की खेती भारतवर्ष के मैदानी तथा पहाड़ी दोनों भ गों में होती है। मैदान में बोए जानेवाले मालूतीन वर्गों में विभाजित किये जाते हैं:

(क) शीघ्र पकनेवाली किस्में थोड़े समय (६०-६० दिनों) में तैयार हो जाती हैं, परंतु इनकी उपज प्रधिक नहीं होती । ये किस्में निम्नलिखित हैं : (१) साठा—छोटे धाकार के ये धालू ६० से ७५ दिनों में तैयार हो जाते हैं, (२) गोला—यह एक मिश्रित किस्म है जिसमें दो धन्य किस्में भी मिली रहती हैं । इनकी खेती प्रधिक नहीं होती, क्योंकि मिश्रण होने से किसान इन्हें पसंद नहीं करते । यह भी लगभग ६० दिनों में तैयार हो जाती है ।

(ख) मध्यम किस्म का भ्रालू जो तीन से चार महीने में तैयार होता है: (१) भ्रपट्डेट—यह भ्रत्यंत सुंदर किस्म है। भ्रालू सफेद तथा भ्रच्छे भ्राकार के होते हैं; (२) द्विजाति (हाइब्रिड)—हाइब्रिड ४४, २०६, २०६, २२३६ तथा हाइब्रिड भ्रो० एन० २१८६ इत्यादि। ये द्विजाति किस्में केंद्रीय भ्रालू भ्रनुसंधान केंद्र में पैदा की जा रही हैं, जिसमें बहाँ से भ्रत्य स्थानों में खेती करने के लिये उनका वितरण हो सके।

(ग) अधिक समय में तैयार होनेवाल भ्रालू जो चार से पाँच महीने में तैयार होते हैं; इनकी उपज श्रधिक होती है: (१) फुलवा—यह मैदानी भाग में सर्वत्र बोया जाता है। पौधे फूलते हैं भौर भ्रालू सफेद होता है; उपज अधिक होती है; (२) दार्जिलिंग लाल—यह फुलवा से कुछ पहले तैयार होता है। भ्रालू लाल रंग का होता है, परंतु फुलवा की तरह यह अधिक समय तक सुरक्षित नहीं रखा जा सकता। रखने के लिये फुलवा सबसे अच्छा है। पहाड़ी भाग में पैदा होनेवाली किस्में मार्च तथा अप्रैल में बोई जाती हैं: (१) अपटुडेट, (२) केम्स डिफायेंस, (३) हाइ- ब्रिड ह तथा २०६० और (४) ग्रेट स्टॉक।

श्रालू की सफल खेती के लिये बीज का चुनाव अत्यिषक महत्वपूर्ण है। इसमें त्रुटि होने से जो हानि होती है उसकी पूर्ति खाद देकर या श्रन्य किसी उपाय से नहीं हो सकती। कितना बीज श्रौर कितनी दूरी पर बोया जाय यह सब श्रालू की किस्म, श्राकार तथा मिट्टी की उर्वरता पर निर्भर है। एक पंक्ति से दूसरी पंक्ति की दूरी रेडे फुट से रेडे फुट तक तथा पंक्ति में बीज की दूरी ६ से १२ इंच होनी चाहिए। बीज से तात्पर्य है श्रालू या उसके किसी टुकड़े से, जो बोने के लिये प्रयुक्त हो। बड़े श्रालू काटकर तथा छोटे बिना काटकर बोए जाने चाहिए, परंतु प्रत्येक टुकड़े में श्रौंख (श्रंकुर) श्रवश्य रहे। प्रति एकड़ चार मन से १५ मन तक श्रालू कोया जाता है। बीज कितना बड़ा हो, यह श्रालू की किस्म पर निर्भर है। फुलवा, दार्जिलिंग श्रौर साठा के बीज एक इंच तथा श्रन्य किस्में १ई इंच से १३ इंच व्यास की होनी चाहिए। मैदान में सितंबर, श्रक्टूबर तथा नवंबर तक ग्रौर पहाड़ों पर फरवरी से जून तक ये बोए जाते हैं। बीज को मेड़ पर या कूंड़ में बोते हैं, परंतु प्रत्येक दशा में तीन चार इंच से श्रीधक गहराई पर बीज नहीं बोना चाहिए।

श्रालू पंद्रह दिन में जम जाता है। मेड़ों के बीच की नालियों में पानी देते हैं। दस बारह दिन के अंतर पर सिचाई करते रहना चाहिए। पौधे बढ़ते जाते हैं तो उनकी शाखाओं को ढँकने के लिये मिट्टी चढ़ाते रहना अत्यंत आवश्यक है, क्योंकि इन्हीं ढँकी हुई शाखाओं के सिरों पर आलू बनते हैं। मिट्टी के बाहर, प्रकाश में आ जाने से ये शाखाएँ हरी हो जाती हैं और उनपर आलू नहीं बनते। अस्तु, दो या तीन बार मिट्टी चढ़ाई जाती है। जब पौधा की पत्तियाँ पीली होने लगें तो आलू की खुदाई करनी चाहिए। शीध तैयार होनेवाली किस्मों की उपज ८० मन से १५० मन तथा देर से तैयार होनेवाली किस्मों की उपज १५० मन से ४०० मन प्रति एकड़ होती है।

म्रालु में मनेक हानिकारक कीड़े तथा रोग लगते है। (१) सफेद कीड़ा (ह्वाइट ग्रब) — यह ग्रालू के गूदे को खाता है, जिससे ग्रालू में सड़न पैदा होने लगती है। इससे बचने के लिये खेत में डी० डी० टी० छिड़कता चाहिए। (२) पत्ती खानेवाला कीड़ा (एपीलैंबना बीट्ल) पत्तियाँ खाता है। इसे ३-५ प्रति शत डी० डी० टी० छिड़ककर मारेना चाहिए। (३) पोटैटो मॉथ (थार्मियाँ ग्रोपरक्यूलेला) के कीड़े ग्रालू में छेद करके गृदा खाते हैं। ये गोदाम में अधिक हानि पहुँचाते हैं। गोदाम में आलुओं को बाल या लकड़ी के कोयले के चूर्ण से ढककर रखना चाहिए या ५ प्रति शत डी० डी० टी० का छिड़काव करना चाहिए। (४) पोटैटो ब्लाइट एक फर्फुंदी (फंगस) की बीमारी है, जिससे पत्तियों तथा तनों पर काले धव्बे पड़ जाते हैं। बीमारी का संदेह होते ही बोर्डी मिक्स्चर प्रथवा बरगंडी मिक्श्चर का एक प्रति शत घोल छिड़कना चाहिए। (४) पोटेटो स्कब की बीमारी सूक्ष्म जीवों द्वारा फैलती है, जिससे म्रालू पर भूरे रंग के धव्बे पड़ जाते हैं। (६) रिंग रॉट की बीमारी फैलाने के प्रधान कारए। सूक्ष्म जीवारा (बैक्टीरिया) हैं। इनसे मालू के भीतर भूरे या काले रंग का वत्ताकार चिह्न बन जाता है। (७) लीफ रोल में प्राल की पत्तियाँ किनारों की ग्रोर मुड़ जाती हैं। यह एक वायरस का रोग है। (८) पोटेटो मोजैइक एक प्रकार का कोढ़ है जो वायरस का रोग है। अन्य रोग, जैसे स्टिपल-स्ट्रीक, ऋक्ल, ड्राइ रॉट झॉव पोटेटो तथा पोटेटो वार्ट इत्यादि भी भ्रालु को भ्रधिक हानि पहुँचा सकते हैं।

बीज के लिये ग्रालू को सर्वदा शुष्क तथा ठंढे स्थान में रखना चाहिए। उसे प्रशीतित घर (कोल्ड स्टोर) में रखना ग्रति उत्तम है। [ज०रा०र्सि०] आलूबसारा यह प्राल्वानामक वृक्ष का फल है, जो गढ़वाल, हिमा-चल प्रदेश, काश्मीर, प्रफगानिस्तान इत्यादि में होता है भीर वहीं से सुखाकर धाता है। बुखारा प्रदेश का फल सबसे प्रच्छा होता है, इसीलिये इसका उपर्युक्त नाम है। फल नाप में भावले के बराबर भौर धाकार में थ्राडू जैसा तथा स्वाद में खटमीठा होता है।

धायुर्वेद के मतानुसार यह हृदय को बल देनेवाला, गरम, कफफित्त-नाशक, पाचक, मधुर तथा प्रमेह, गुल्म, बवासीर धौर रक्तवात में
उपयोगी है; दस्तावर है तथा ज्वर को शांत करता है। इसके वृक्ष का
गोंद खाँसी तथा फेफड़े धौर छाती की पीड़ा में लाभदायक तथा गुर्दे धौर मूत्राशय की पथरी को तोड़कर निकालनेवाली है। इसे भोजन के पहले खाने से
फित्त-विकार मिटते हैं तथा मुँह में रखने से प्यास कम लगती है। इसका
चर्ण घाव पर भुरभुराने से या इसके पानी से घाव धोने से भी लाभ होता है।
भि दा० व० वि

आलिक विआदिज (त॰ ४४०-४०४ ई० पू०) एयेंस के अपिक विआदिज जनरल और राजनीतिज्ञ। संभ्रांत, सुदर्शन श्रीर धनाढ्य । विलासी श्रीर श्रमितव्ययी । सुकरात के प्रशंसक, यद्यपि भ्राचरण में उनके उपदेशों के विरोधी। राजनीति में उन्होंने एथेंस का दूसरे नगरों से सद्भाव कर स्पार्ता का विरोध किया, यद्यपि एथेंस ने उनकी नीति का पूर्णतः निर्वाह नहीं किया। ग्राल्किबिग्रादिज को नगर ने जेनरल नहीं बनाया श्रीर स्पार्ता ने एथेंस के साझेदार नगरों को संघयद में छिन्न भिन्न कर दिया। सिसिली को जानेवाले पोतसमूह के वे आंशिक भ्राध्यक्ष भी बने पर स्वदेश लौटने पर उन्होंने देखा कि उनके विरुद्ध शत्रुमों ने भ्रभियोग खड़ा कर दिया है, भ्रतः वे भ्रपनी जान बचाकर स्पार्ता भागे। उनकी सलाह से स्पार्ता ने एथेंस के विरुद्ध अपनी जो नई नीति अस्तियार की उससे एथेंस प्राय: नष्ट हो गया । तब भ्राल्किबिम्रादिज लघु एशिया जा पहुँचे। पर शीघ्र वे स्पार्ता का विश्वास भी खो बैठे और उन्होंने अब एथेंस में प्रवेश करने के उपाय ढूँढ निकाले। एथेंस की ग्रोर से उन्होंने स्पार्ता के जहाजी बेड़े को बार बार पराजित किया। उनकी विजयों से प्रसन्न होकर एथेंस ने उन्हें स्वदेश लौटने की अनुमति दे दी । परंतु उनकी विजय चिरस्थायी न रह सकी और जब उन्हें नोतियस के युद्ध में अपने मुँह की खानी पड़ी तब उन्होंने फीगिया में शरण ली, जहाँ स्पार्ता के कुचक्र से उनकी हत्या कर डाली गई। आल्किबिम्रादिज म्रसाधारण माकर्षण भौर मनंत गुणों के व्यक्ति थे, परंतु उनके भ्राचरण का कोई सिद्धांत नहीं था। स्वार्थपर कारगों से कभी वे स्वदेश के हितों के धनुकूल मत देते, कभी विरुद्ध । फलतः एथेंस के नागरिक कभी उन पर विश्वास न कर सके। [ग्रों० ना० उ०]

गीतिकाव्यों की रचना करनेवाले प्रत्यंत प्राचीन ग्रीक कि पूर्व कि वि । इनका जन्म लैस्वस् के मितीलेने नगर में लगभग हैं ० पूर्व ६२० में हुन्ना था धौर यह सुविख्यात कवित्री साप्कों के समकालीन थे। युवावस्था में इन्होंने युद्धों में भी भाग लिया था तथा एक युद्ध में इनको भागना पड़ा था। धपने नगरराष्ट्र के तानाशाह पित्ताकस् से इनको कलह हुन्ना था जिसके परिएामस्वरूप इनको मिस्र में प्रवास करना पड़ा। ग्रात्कीयस् के काव्य के विषय विविध प्रकार के थे। स्तोत्र, पानगीत, प्रेमगीत, स्वित्तर्यों सभी इनकी रचनाओं में मिलती है। इनकी भाषा ग्रीक भाषा की उपभाषा इम्रोलिक है। इनके नाम से आल्कीय छंद का भी प्रचलन हुन्ना था। इस नाम के वो भन्य कि भी ई० पूर्व ४०० भीर ई० पूर्व २०० में हुए हैं।

सं पं - मरे : ए हिस्ट्री घाँव ऐसेंट ग्रीक लिटरेचर, १६३७। नौर्वुड : दि राइटर्स घाँव ग्रीस, १६३५; बाउरा : एंशेंट ग्रीक लिटरेचर, १६४५। [भो० ना० ्श०]

अल्कोफोरादों मारियाना (१६४०-१७२३) मिक्षुणी के पत्र की विक्यात पुर्त-गाली लेखिका; पुर्तगाल और स्पेन के परस्पर युद्ध के समय सुरक्षा और शिक्षा के विवार से मारियाना को विधुर पिता ने एक कानवेंट में रख दिया। १६ साल की अवस्था में मारियाना निक्षुणी हो गई। २४ साल की उन्न में फांस के मार्गन मानियस दि कैमिली से मारियाना की भेंट हाई

जिससे वह प्रेम करने लगी। चर्चा फैली, प्राफवाह उड़ी। परिगाम से डरकर वह फांस भाग गया। इस समय भग्नहृदय मारियाना ने जो पाँच पत्र लिखे व साहित्य की प्रक्षय निषि बन गए। वे मनोवैज्ञानिक धात्मविश्लेषण के प्रपूर्व उदाहरण हैं। इनमें प्रेमिका के विश्वास, निराशा भौर संदेह का धद्मृत वर्णन है। पत्रों के यथार्थ चित्रण, वेदना की गहरी धनुभूति, सहुद्यता भौर पूर्ण भ्रात्मसमपंगा की प्रशंसा मदाम द सविन्य, ग्लेटस्टन, टेनर, मारिया जैसे उच्च कोटि के लेखकों ने की है। धनेक भाषाओं में उनके भनुवाद भी हुए है। मारियाना का शेष जीवन कठोर तप भौर यंत्रणा में बीता। इसो जैसे कुछ लेखकों का कहना था कि ये पत्र मूलतः किसी पुरुष के लिखे हैं, पर अब लेखका मारियाना की वास्तविकता सिद्ध हो चुकी है।

आलगादी आलेसांद्रो (१६०२-१६५४) इतालियन शिल्प-कार। प्रध्ययन करासी स्कूल में। १६४४ में पेनफिली बंश के इक्षोसेंत १०वे का पोप का पद प्राप्त करना उनके भाग्योदय का कारण हुम्मा। पोप के भतीजे केमिलो पेनफिली ने विलादोरिया पेनफिली के निर्माण में उनकी नियुक्ति की जिसके सुदर निर्माण से उनकी स्थाति फैली। सबसे अधिक सफलता उन्हें वहाँ मूर्तियाँ भौर बालसमूह बनान में मिली।

अिएसस्स यूरोप की एक विशाल पर्वतप्रशाली है जो पश्चिम में जेनोग्ना की खाड़ी से लेकर पूर्व में वियना तक फैली हुई है। यह प्रशाली उत्तर में दिक्षिणी जर्मनी के मैदान श्रीर दिक्षिण में उत्तरी इटली के मैदान से विश्तरी कूई है। प्रशाली लगातार ऊँवे पहाड़ों से नहीं बनी है, प्रत्युत बीच बीच में गहरी घाटियाँ है। पर्वत उत्तर की श्रोर उत्तल है। श्रीषकांश घाटियों की दिशा पूर्व-पश्चिम या उत्तर-पूर्व से दिक्षण-पश्चिम की श्रोर है। कुछ गहरी घाटियाँ पर्वतश्रृं खलाश्रों को काटती हैं, जिससे इस पर्वत के दोनों श्रोर स्थित मनुष्यों, जंतुश्रों श्रीर वनस्पतियों का श्रावागमन संभव हो सका है। श्राल्प्स शब्द की उत्पत्ति श्रनिश्चित है। इसका उच्चतम शिखर पश्चिमी श्राल्प्स में स्थित मांट ब्लैंक है (ऊँचाई १४,७८१ फुट)।

श्राल्प्स की सीमाएँ—उत्तर में यह पर्वत बेसिल से काँस्टैस भील तक राइन नदी द्वारा श्रीर सैल्जवर्ग से वियना तक बवेरिया के मैदान तथा निचली पहाड़ियों द्वारा घिरा है। दक्षिरण में इसकी सीमा टचरिन से ट्रिएस्ट तक पीडमांट, लोंबार्डी श्रीर वेनीशिया के विशाल मैदान द्वारा निर्धारित होती है। इसका पश्चिमी सिरा टचूरिन से श्रारंभ होकर दक्षिए। में काल डी टेंडा तक श्रीर फिर पूर्व की श्रीर मुड़कर काल डी शालटेयर तक चला गया है।

प्राकृतिक विभाग—श्राल्प्स के तीन मुख्य विभाग हैं: पश्चिमी झाल्प्स, काल डी टैंडा से सिंपलन दर्रे तक; मध्य भ्राल्प्स, सिंपलन दर्रे से रेशने शिडेक दर्रे तक भ्रौर पूर्वी भ्राल्प्स, रेशन शिडेक दर्रे से राड्स्टाडर टैवर्न मार्ग तक।

भूविज्ञान और संरचना--- झाल्प्स पर्वत उस विशाल भंजित क्षेत्र का एक छोटा सा भाग है जो अनेक वकाकार कमों में मोरक्को के रिफ पर्वत से बारंभ होकर हिमालय के बागे तक फैला हुबा है। बाल्प्स एक भूद्रोएी (जिम्रोसिनक्लाइन) में स्थित है। यह भूद्रोग्री मंतिम कार्बनप्रद युग से ब्रारंभ होकर संपूर्ण मध्यकल्प में रहकर तृतीयक कल्प के मध्यनूतन युग तक विद्यमान थी। यह भूद्रोगी उत्तर में यूरेशियन और दक्षिण में अफीकी स्थलपिंडों से घिरी हुई थी। ज्युस भौरें भन्य वैज्ञानिकों ने इस द्रोगी में स्थित लुप्त सागर को टेथिस सागर की संज्ञादी है। कार्बनप्रद युगसे भारंम होकर इसमें भवसादों के मोटे स्तरों का निक्षेपएा हुआ भीर<sup>ँ</sup>साथ ही साथ भूदोगी नितल धसता गया। इस प्रकार अवसादों का निक्षेप ए लगातार समुद्रतल के नीचे लगभग एक ही गहराई पर होता रहा। इसके बाद विरोधी दिशाओं से दाब पड़ने के कारण द्रोणी के दोनों किनारे समीप भ्रा गए, जिसके परिगामस्वरूप एकत्रित भवसादों में भंज पड़ गया। मनुमानतः मफीकी पृष्ठप्रदेश (हिंटरलैंड) उत्तर में यूरोपीय मगप्रदेश (फोरलैंड) की मोर गतिशील हुमा। भारगेंड तथा उसके सहयोगी मनु-संघानकर्ता इस घारएग से सहमत हैं। इसके विपरीत, कोबर के मतानुसार भाल्प्स का मंजन दो भग्नप्रदेशों के एक दूसरे की भोर बढ़ने से हुआ है।

भ०कु०वि०]

ग्राल्प्स का ग्रिधकांतर भाग जलज शिलाओं द्वारा निर्मित है। ये शिलाएँ रक्ताश्म युग से लेकर मध्यनूतन युग तक की हैं। परंतु इनसे ग्रिधिक प्राचीन चट्टानें भी, विशेषकर पूर्वी ग्राल्प्स में, पाई जाती हैं (जैसे गिरियुग, कार्बनप्रद युग, मत्स्ययुग, प्रवालादि युग और किन्नयन युग की चट्टानें)। मिएाभीय नाइस ग्रीर शिस्ट तथा ग्राग्नेय शिलाएँ भी मिलती हैं। कुछ चट्टानों का महत्व केवल स्थानीय है, जैसे मोलास, नागलप्रजू और फ्लिश। ये सब नवकल्पीय हैं।

हिमनिबयं—अनुमानतः आल्प्स में हिमनिवयाँ और नेवे (दानेदार हिम) क्षेत्रों की संख्या कुल मिलाकर १,२०० है। इसकी विशालतम हिमनदी ग्रालेश है, जिसकी लंबाई १६ मील और नेवे सिहत प्रवाहक्षत्र का विस्तार ५० वर्ग मील है। हिमनिवयों की समुद्रतल से निम्नतम ऊँचाई भिन्न भिन्न है। यह ग्रिंडलवाल्ड पर समुद्रतल से केवल ३,२०० फुट की ऊँचाई पर है। हिमरेखा ८,००० से लेकर ६,५०० फुट के बीच स्थित है। प्रधान पर्वत पर हिमनिवयों और नेवों की संख्या इसके ग्रंतगत पर्वत-मालाओं की तुलना में भ्रावक है। तथापि, श्राल्य की तीन विशालतम हिमनिवर्ग, ग्रथात ग्रालेच, ऊँटरार और वीशर (ग्रंतिम दोनों दस मील लंबी) बनींक श्रोवरलैंड में स्थित हैं। प्रधान पर्वतमाला की विशालतम हिमनिवर्ग मर डी ग्लेस और गोरनर हैं जिनमें से प्रत्येक ६० मील लंबी है।

भीलें — आल्प्स की भीलें विभिन्न प्रकार की हैं। अपूरिख भील हिमनदियों द्वारा निक्षिप्त हिमोढ़ (ढोंके, रोड़े आदि) नदीघाटी के झार-पार इकट्ठा हो जाने से बनी है। मेंटमार्क भील भी एक पाश्विक हिमोद के बाँघ का रूप घारएा करने से बनी है। मार्जलिन भील एक हिमानी द्वारा नदी का प्रवाह अवस्द्व हो जाने से बनी है। भूपर्पटी की गतियों से बनी भीलों में जूस और फालेन भीलें उल्लेखनीय हैं। चूने के चट्टानी प्रदेश में पत्थर के घुल जाने से बनी भीलों में डौबन, मुटेन और सीवाली भीलें महत्वपूर्ण हैं।

आल्फ्रांसो प्रथम (११०४-११३४) प्ररागान का राजा, लेघाँन प्रौर कास्तिलो का ७वाँ राजा तथा एक विक्यात योद्धा। मूरों भौर ईसाइयों से इसने जीवन में २६ लड़ाइयाँ लड़ीं। दो राज्यों को मिलाने भौर उनको युद्ध में योग्य सेनानायक देने के विचार से भाल्फांसो षष्ठ द्वारा बरगंडी की रेमोड की विधवा ऊर्राका के साथ उसका विवाह किया गया। ऊर्राका कास्तिल की रानी थी। लेकिन उसके साघ्वी न होने से भाल्फांसो प्रथम के लिये यह विवाह सुखकर नहीं हुआ। पति पत्नी परस्पर खूब लड़ते थे। यह लड़ाई घर तक ही सीमित नहीं रही। दोनों की सेनाओं के मध्य भी लड़ाई हुई भौर इसमें भ्राल्फांसो विजयी हुआ।

ऊर्राका भ्राल्फांसो प्रथम की रिक्ते में चचेरी बहिन लगती थी। भ्रतः पोप ने यह शादी रह कर दी। इससे राजा को चचं से लड़ाई छिड़ गई। भ्राचं बिशप बर्नाड को इसने राज्य से निर्वासित कर दिया। पत्नी के राज्य के लोगों ने इसको राजा नहीं माना, इसलिये सेना से भी वह लड़ा। किंतु इसे भ्रपनी पत्नी के पुत्र को पत्नी का राज्य देना पड़ा।

श्रात्फांसो जीवन भर लड़ता रहा। लड़ने में ही वह झानंद मानता था। १११८ में मूरों की सेना को सारागोसा में, पुनः ११२४-२६ में वालोशिया और गांवड़ा में हराया। लेकिन मृत्यु से पहले द्वागाम में मूरों से एक बार उसे हारना पड़ा। [झ० कु० वि०]

आल्फ्रांसो प्रथम (कैयोलिक) स्पेन का राजा (७३१-७५७)। आल्फ्रांसो का पिता रिकारों के वंशज काता-विया का ड्यूक पेउरु था। आल्फ्रांसो ने १० साल तक राज किया, जिस अविध में पहले की अपेक्षा अधिक तेजी से ईसाइयों ने स्पेन की पुन-विजय प्रारंभ की। आल्फ्रांसो ने अपने अस्ट्रियाज के राज्य में पूर्व में लेबना और बारडूलिया तथा पश्चिम में गैलिसिया जीतकर मिला लिया। संभवतः उसी ने दिक्षण-पश्चिम में लेखोंन शहर की भी विजय की। इसको बाद के ऐतिहासिकों ने 'कैयोलिक' सिला है। [अ० कु० वि०] आद्फांसो द्वादश स्पेन का राजा; जन्म २८ नवंबर, १८५७; मृत्यु २४ नवंबर, १८८५ । रानी इसावेला का इकलौता पुत्र । विद्रोह के कारण रानी देश छोड़ने को विवश हुई तो यह भी अपनी माँ के साथ ही १८६८ में स्पेन छोड़ गया। दो साल बाद रानी इसावेला ने इसके पक्ष में राजगही का त्याग कर दिया। १८४७ में यह मारदिजे दी कंपोज द्वारा स्पेन का राजा घोषित किया गया। १८७५ में इसने स्पेन की राजधानी मादिद में प्रवेश किया। मारदिज दी कंपोज और कानोवास देल कास्तिलियो की सहायता से विद्रोह को शांत किया गया।

आल्फांसो त्रयोदश स्पेन का मंतिम राजा; जन्म माद्रिट में १७ मई, १८८६ को; मृत्यु रोम में २८ फरवरी, १९४१ ई० को। पिता की मृत्यु के बाद पैदा होते ही स्पेन का राजा हो गया। इसकी माँ इस समय रीजेंट (राजप्रतिनिधि) थी। १७ मई, १६०२ को यह राजिसहासन पर बैठा।

१६०६ में फांसिस्के फेरेंरे को कांति करने का षड्यंत्र करने के आरोप में फांसी दी गई। कैयोलिक धर्म का विरोधी राज्य स्थापित करने का भी इसपर आरोप था। इससे यह जनता की दृष्टि में काफी गिर गया। १६१३ में अनेक राजबंदियों को क्षमा प्रदान कर पुनः जनप्रिय हो गया। १६१४-१८ के युद्ध में स्पेन को इसने तटस्थ रखा। इससे इसकी लोकप्रियता बढ़ गई। महायुद्ध के बाद स्पेन की आर्थिक तथा राजनीतिक स्थित बहुत खराब हो गई जिसके कारण प्रीमो दी रिवेरा (१६२३-३०) वहाँ अधिनायक बन गया। इसमें राजा की भी सहमित है, यह विश्वास जनता में फैल जाने से यह बहुत अप्रिय हो गया। लाचार होकर १४ अप्रैल, १६३१ को यह राजकीय अधिकारों और सत्ता का परित्याग करने तथा देश छोड़ने को विवश हुआ। स्पेन में गणराज्य की स्थापना हुई। १६३६-३६ के लोमहर्षक गृहयुद्ध के बाद जनरल फैंको ने घोषित कर दिया कि स्पेन को आल्फांसो की आवस्यकता नहीं। यह देश के लिये अवांछनीय है। [अ० कु० वि०]

दिक्षरा-पिष्वमी फांस में टूलोज नगर से ४२ मील उत्तर-पूर्व पठार एवं मैदानी भाग की संगमस्थली पर, टार्न नदी के तट पर स्थित, छोटा सा नगर तथा टार्न विभाग की राजधानी है। यहाँ गली-रोमनवंशी राजाभों तथा टूलोज के जागीरदारों की राजधानी रहने के काररा मध्यकालीन गिरजे तथा भवन भादि हैं। यहाँ भाटा, रंग, सिमेंट, शीशा, कृत्रिम रेशमी कपड़े, मोजा, बनियाइन भादि तथा कृषियंत्र बनाने के कारखाने भौर कई व्यापारिक संस्थान भी हैं। इसकी जनसंख्या १६४६ में ३०,२६३ थी।

आल्बीनोवानस् पेदो एक रोमन किव जो संभवतः सम्प्राट् तिबेरियुस् के समय में जीवित भीर सेनापित गेर्मानिकुस् की सेना में नौकर थे। सेनापित गेर्मानिकुस् के उत्तरीय सागर के अभियान के संबंध में इन्होंने एक महाकाव्य की रचना की थी जिसके खंडित मंश मब भी मिलते हैं। इनकी सुक्तियों की प्रशंसा मार्तियाल् तक ने की है। एक थेसेइस् नामक काव्य भी इन्होंने लिखा था। कहते हैं, ये अत्यंत रोचक कथाकार भी थे। उदाहरणस्वरूप इन्होंने अपने एक बाचाल पड़ोसी की हास्यपूर्ण कथा में कहा था कि वह अपने नाद से रात्रि को दिन में बदल देता था।

सं • प्रं • — मैकेल : लैटिन लिटरेचर; डफ़ : दि राइटर्स घॉव रोम । [भो • ना • का •]

आल्युकके, आल्फोंजोथ (१४५५-१५१६ ई०) मारत में द्वितीय पुर्तगाली साम्प्राज्य का वास्तिक संस्थापक। पुर्तगाल से चलकर पूर्वी प्रफीका के घरव नगरों पर धाक्रमण कर एशिया के विख्यात व्यावसायिक केंद्र धोर्मुख को घिषकृत करता जब धाल्बुककं वाहसराय का पद ग्रहण करने भारत पहुँचा तब तत्कालीन वाहसराय धाल्मेईदा द्वारा बंदी बना लिया गया। बंदीगृह से विमुक्त होने पर उसने घपने धापको वाहसराय घोषित कर दिया। कठोर युद्ध के पश्चात् गोधा हस्तगत कर उसे धपना प्रमुख केंद्र बनाया। फिर उसने स्याम, चीन धादि से संपर्क स्थापित करने

का प्रयत्न किया। मलक्का पर तो उसने ग्रधिकार स्थापित कर लिया, किंतु ग्रदन को हस्तगत करने में वह ग्रसफल रहा। ग्रोमुंज पर पुनरिषकार उसकी ग्रंतिम सफलता थी। वहाँ से लौटते समय जब मार्ग में उसे ग्रपने व्यक्तिगत शत्रु सोरीज के वाइसराय नियुक्त होने का समाचार मिला तो शोकावेग से उसकी मृत्यु हो गई। राजाज्ञा से वह गोधा में ही इस विचार से दफनाया गया कि जब तक उसकी कब भारतवासियों के संमुख रहेगी, मारत में पुर्तेगाली शासन बना रहेगा।

मुसलमानों के प्रति कठोर रहते हुए भी श्राल्बुकर्क ग्रपनी सहृदयता तथा न्यायप्रियता के लिये जनता में लोकप्रिय प्रमारिएत हुन्ना । [रा॰ ना॰]

## **ञ्चाल्मिक्टि, कार्ल जोनास लुडविग** (१७६३-

स्वीडन के लेखक। पहला उपन्यास गुलाब का काँटा १८३२-३५ में प्रकाशित हुआ जिससे ख्याति फैल गई। इन्होंने कविता, उपन्यास, लेख, भाष एा, भीमांसा आदि अनेक विषयों पर लेखनी चलाई और सभी में सफल हुए। अपनी सर्वेतोमुखी प्रतिभा और उत्कृष्ट शैली के कार एा ये स्वीडन के पहले लेखक कहे जाते हैं। इनका जीवन अस्थिर बीता; एक के बाद एक अनेक नौकरियाँ छोड़ीं, बाद में लेखक हुए।

१८५१ में जालसाजी और हत्या के ग्रिभियोग से बचने के लिये स्वीडन से भाग गए। बहुत दिनों तक कुछ भी पता न लगा, पर लोगों का विश्वास है कि वह ग्रमरीका चले गए ग्रीर वहीं पर बस गए। [स॰ च॰]

आएमेइदा, थोम फांसिस्कोथ (१४५०-१५१० ई०) भारत में पुतंगाली वाइसराय। उसके नेतृत्व में किल्वा, मोजांबिक, म्रांजेदिवा, कनानोर तथा कोचीन में पुतंगाली दुर्गों का निर्माग्त हुम्रा। मलक्का और लंका से प्रथम संपर्क स्थापित हुए। मिस्र तथा गुजरात के संयुक्त आक्रमण के फलस्वरूप पुतंगालियों की पराजय हुई और आल्मेइदा के पुत्र तथा प्रमुख सहकारी लोरें को को वीरगित प्राप्त हुई। तभी वाइसराय का स्थान ग्रहण करने आल्बुक्कं का भारत आगमन हुम्रा। किंतु पुत्र के प्रतिशोध के लिये आल्मेइदा ने राजाजा का उल्लंघन किया, शत्रु को भीपण दं दिया तथा दिव के निकट पूर्ण विजय प्राप्त की। ग्रंततः पदत्याग करने पर बाध्य होने पर वह स्वदेश लौटा। मार्ग में साल्दान्हा की खाड़ी में उसकी हत्या हो गई। समुद्र पर पुर्तगाली शक्ति का एकाधिकार स्थापित करने तथा पुर्तगाली व्यवसाय को संगठित करने में उसे यथेष्ट सफलता मिली।

श्रील्वा, फरेनान्यो पतोलेयो (१५०७- ६२) स्पेनी सेनापित, राजनीतिज्ञ और ड्यूक। जन्म पीएड्राहिटा में; मृत्यु थोमर में। इसके दादा फेद्रिक ने इसको शिक्षा दी। सात साल की आयु में दादा के साथ नवर्रा की लड़ाई में गया। १६ साल की आयु में स्पेनी सेना में भरती हुआ। इसने फूएनतारिया जीता और उसका गवर्नर बनाया गया। १५२९-१५३२ में सम्राट् चाल्से पंचम के साथ इटली में रहा। हंगरी में नुकों से लड़ा और यश कमाया। १५३५ में त्यूनीशिया की विजय को भेजी सेना का सेनापित बनाया गया और सफल हुआ। १५३६ में मार्सिई के घेरे में भाग लिया, पर विफल रहा। लेकिन दुदात महत्वाकांक्षा के कारण ऊँचा ही उठता गया। अल्जीरिया विजय के लिये जा रही स्पेनी सेना का सेनापित बना, किंतु यहाँ इसको अपयश ही मिला। सेना का इसने पुनस्संगठन किया।

प्रायः भ्रजेय होकर भी वह भ्रदूरदर्शी, भ्रयोग्य भौर भ्रसहिष्णु शासक एवं राजनीतिज्ञ था। फलतः इसकी विजयें व्यर्थ हो गईँ। लूथरीय सेनाभ्रों के साथ उसने जो वर्वरता बरती उससे जर्मनी भीर नेवरलैंड में स्पेनियों के प्रति घृणा हो गई।

रक्तपरिषद् (काँसिल श्रांव ब्लड) ने राजद्रोह के संदेह मात्र में श्रीर प्रोटेस्टेंटों से सहानुभूति रखने के श्रारोप में ही पाँच सालों में १८०० को फाँसी दी, १०,००० को देश से निर्वासित कर दिया। परंतु कैथोलिक श्रीर प्रोटेस्टेंट का भेद न कर सब पर समान रूप से 'एलक्यूबेला' (एक स्पेनी कर) लगाया। इससे हालैंड श्रीर जीलैंड में श्रसंतोष की ज्वाला मड़क उठी

मौर स्पेनी शासन के प्रतिरोध की भावना उग्र हो गई। इसी समय स्पेनी बेड़ा भी नष्ट हो गया। इससे भी इसकी शक्ति कम हो गई। स्वास्थ्य नष्ट हो जाने के कारण स्पेन वापस बुलाने की माँग की, जो मान ली गई।

इटली में पोप की राजनीतिक सत्ता का फांस की मदद के बावजूद ग्रंत करने का (१४४६) श्रेय माल्या को ही है। फिलिप द्वितीय का यह ग्राठ साल परराष्ट्रमंत्री रहा। लेकिन राजा की इच्छा के प्रतिकूल ग्रपने पुत्र के विवाह में मदद देकर राजकोग भी भोगा और १४७६ में निर्वासित कर दिया गया। उजेदो के किले में जब वह दिन बिता रहा था, तब पुर्तगाल में विद्रोह हो गया। इसको दबाने के लिये १४८० में उसको बुलाना पड़ा। ग्राठ सप्ताहों में पुर्तगाल की उसने विजय कर ली। दो साल बाद १४८२ में मरगया।

आएहा एक वीरतापूर्ण लोकमहाकाव्य है जो लगभग समस्त उत्तर भारत में दिल्ली से बिहार तक पेशेवर भ्रत्हैतों द्वारा जनता के बीच गाया जाता है। लोकप्रियता की दृष्टि से तुलसीदास के रामचिरतमानस के बाद भ्राल्हा का ही नाम लिया जाता है। इसमें बावन लड़ाइयों का वर्णन है और इन लड़ाइयों के बीर योद्धा म्राल्हा भौर ऊदल लोकजीवन में भ्रपनी वीरता के लिये इतने प्रिय हैं कि उनका व्यक्तित्व बहुत कुछ श्रतिमानवीय बन गया है। साहित्य में इस काव्य को म्राल्हां कहा जाता है, परंतु लोक में आल्हां नाम ही प्रचलित है।

लोककाव्य होने के कारण् आल्हलंड के विविध रूपांतर मिलते हैं— खड़ीबोली, कन्नौजी, बुंदेली, बैसवाड़ी, प्रवधी, भोजपुरी और संभवतः मगही आल्हलंड मुख्य हैं। बोली के भेद के भ्रलावा इनमें कथालंडों का भी यत्र तत्र ग्रंतर है। आधुनिक हिंदीवाला पाठ, जो आजकल विशेष प्रचलित हैं, पहले पहल चौधरी घासीराम द्वारा संपादित होकर मेरठ के ज्ञानसागर प्रेस से प्रकाशित हुआ था। कन्नौजी पाठ का संग्रह १८६५ ई० में पहली बार फर्छलाबाद के कलक्टर चाल्सें इलियट ने अल्हैतों से सुनकर करवाया था जो श्रीठाकुरदास द्वारा फतेहगढ़ से प्रकाशित हुआ। इसकें कुछ ग्रंशों का ग्रंग्रेजी पद्यानुवाद डब्ल्यू० वाटरफील्ड ने कलकत्ता रिक्ष (१८५५-७६ ई०) में प्रमाशित करवाया था। आल्हलंड के भोजपुरी रूपांतर के भ्राच्ययन का श्रेय ग्रियसंन को है। उन्होंने १८५५ ई० में इंडियन ऍटिक्वेरी (खंड १४) में इसके कुछ ग्रंशों का ग्रंग्रेजी गद्यानुवाद छपवाया था। बुंदेली रूपांतर के कुछ ग्रंश 'लिग्वस्टिक सर्वे ग्रॉग इंडिया' (खंड ६, भाग १) में हैं जिनका संग्रह विन्तेंट स्मिथ ने किया था।

म्राल्हखंड के कुछ प्राचीन हस्तलिखित रूपांतर भी मिलते हैं। एक तो सं० १६२४ वि० में लिपिबढ़ 'महोबासमय' है जो चंदकृत पृथ्वीराजरासो से संबद्ध है ग्रीर दूसरा सं० १८४६ वि० में लिपिबढ़ 'महोबाखंड' है जिसका संपादन डा० क्यामसुंदरदास ने 'परमालरासो' (काशी नागरीप्रचारिग्णी सभा) नाम से किया है। वस्तुतः ये दोनों ग्रंथ लोकप्रचलित ग्राल्हखंड के साहित्यिक रूपांतर हैं ग्रीर ग्राकार में काफी छोटे हैं।

इस प्रकार ग्राल्हखंड के दो रूप प्राप्त हैं: एक साहित्यिक काव्य ग्रीर दूसरा लोककाव्य। साहित्यिक ग्राल्हखंड के रचियता जगनिक नामक एक भाट माने जाते हैं जो कार्जिजर के राजा परमदिदेव (परमाल) (१३वीं सदी) के राजकवि थे। विद्वानों का अनुमान है कि ग्राल्हखंड मूलतः १३वीं सदी में रचित एक कवि की साहित्यिक रचना था जो ग्रागे चलकर एक ग्रीर ग्रल्हतों द्वारा लोककाव्य की मौखिक परंपरा में परिवर्षित ग्रौर विकसित होता रहा ग्रौर दूसरी ग्रोर चारणों ग्रौर भाटों द्वारा साहित्य की लिखित परंपरा में भी रूपांतरित होता चला गया।

म्राल्हलंड मध्ययुगीन सामंती शौर्य का रोमांस काव्य है जिसमें प्रेम भीर युद्ध के म्राने गाणाचक घटनासूत्र में जुड़े हुए हैं। इसमें नैनागढ़ की लड़ाई सबसे रोचक भीर लोकिप्रय है तथा सोना के हरण की कथा सबसे प्रसिद्ध है। यो तो इसके नाम से म्राल्हा के ही कथानायक होने का मामास होता है, परंतु इस काव्य का सबसे माकर्षक बीर ऊदल है जो माल्हा का छोटा माई है। बड़े माई माल्हा का चरित्र महाभारत के युधिष्ठिर की तरह म्राधिक मर्यादापूर्ण है, जब कि छोटे माई ऊदल के चरित्र में मर्जुन की तरह एक रोमांस काव्य के चरितनायक के गुण मधिक है। परंतु संपूर्ण माल्हलंड में किसी एक बीर की वीरता इतनी प्रमान नहीं है जितनी उनके

वंश--वनाफर-की वीरता। इसीलिये यह काव्य तत्कालीन ग्रन्य राज-प्रशस्तियों से भिन्न है भौर इसकी भ्रत्यधिक लोकप्रियता का कारण भी संमवतः यही है कि इसमें किसी राजा का गुएगगान न करके साधारए। परिवार में उत्पन्न होनेवाले लोकवीरों का चरित गाया गया है।

संपूर्ण ग्राल्हखंड 'वीरछंद' में है जो ग्राल्हखंड से संबद्ध हो जाने के बाद से लोक में भ्राल्हा छंद कहलाता है। इस छंद में विषयानुरूप भ्रोजपूर्ण

सं० ग्रं०---शंभूनाथसिंह : हिंदी महाकाव्य का स्वरूपविकास (१९५६ ई॰); उदयनारायएा तिवारी : वीरकाव्य (१६४८ ई॰) । [ ना० सि० ]

**आवतें नियम** जब रासायनिक तत्वों को उनके परमाणुभारों के कम में रखा जाता है तब देखा जाता है कि नियमित अंतरों के बाद पड़नेवाले तत्वों के गुर्गों में विशेष समानता रहती है, भर्यात् तत्वों के गुरा बहुत कुछ भ्रावर्ती होते हैं। इसी को भ्रावर्त नियम (पीरिग्रॉडिक लॉ) कहते हैं।

इतिहास--भारत, श्ररब श्रौर यूनान के समान पुराने देशों में चार या पाँच तत्व माने जाते थे---छिति-जल-पावक-गगन-समीरा (तुलसी), प्रर्थात् पृथिवी, जल, तेज, वायु और भ्राकाश। पर बॉयल (१६२७-६१) ने तत्वों की एक नई परिभाषा दी, जिससे रसायनज्ञों को रासायनिक परिवर्तनों और प्रतिकियाओं के समभने में बड़ी सहायता मिली। साथ ही साथ बॉयल ने यह भी बताया कि तत्वों की संख्या सीमित नहीं मानी जा सकती। इसका फल यह हुआ कि शीघ्र ही नए नए तत्वों की खोज होने लगी और १८ वीं सदी के ग्रंत तक तत्वों की संख्या ६० से ग्रधिक पहुँच गई। इनमें से अधिकांश तत्व ठोस थे; ब्रोमीन श्रौर पारद के समान कुछ तत्व साधारण ताप पर द्रव भी पाए गए श्रीर हाइडोजन, श्राक्स-जन आदि तत्व गैस अवस्था में थे। ये सभी तत्व धातु और अधातु

दो वर्गों में भी बाँटे जा सकते थे, पर कुछ तत्वों, जैसे बिसमथ भ्रीर ऐंटि-मनी, के लिये यह कहना कठिन था कि ये धातु हैं या भ्रधातु।

रसायनज्ञों ने इन तत्वों के संबंध में ज्यों ज्यों भ्रधिक भ्रध्ययन किया, उन्हें यह स्पष्ट होतागया कि कुछ त व गुराधर्मों में एक दूसरे से बहुत मिलते जुलते हैं, श्रीर इन समानताश्रों के म्राधार पर उन्होंने इनका वर्गीकरण करने का प्रयत्न किया। डाल्टन का परमाराबाद प्रतिपादित होने के अनंतर ही इन तत्वों के परमा गुभार भी निकाले गए थें। सन् १८२० में डोबेराइनर ने यह देखा कि समान गुर्णोवाले तत्व तीन तीन के समूहों में पाए जाते हैं जिन्हें त्रिक (ट्रायड) कहा गया। ये त्रिक दो प्रकार के ये---पहले प्रकार के त्रिकों में तीनों तत्वों के परमासामार लगभग परस्पर बराबर थै, जैसे लोह (५५'=४), कोबल्ट (५='६४) ग्रीर निकेल (५='६६)में ग्रथवा श्रॉसमियम (१६० २),इरीडियम (१६३१) ग्रौर प्लैटिनम (१६४ २५) में। दूसरे प्रकार के त्रिकों में बीचवाले तत्व का परमाराभार पहले ग्रीर तीसरे तत्वों के परमाराभारों का मध्यमान या श्रौसत था, जैसे क्लोरीन (३५५), क्रोमीन ( ८० ) ग्रौर ग्रायोडीन ( १२७ ) में क्रोमीन तत्व का परमाराभार क्लो-रीन ग्रीर ग्रायोडीन के परमाराभारों के जोड़ के ग्राधे के लगभग है।

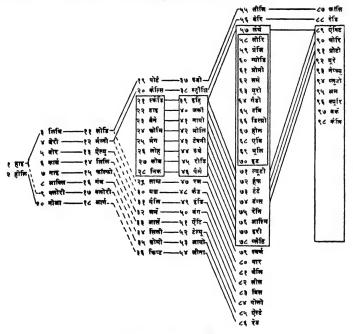
तत्वों के वर्गीकरण का एक नया प्रयास न्यूलैंड्स ने सन्१८६१के लगभग किया। उसने तत्वों को परमाणुभार के कमों के अनुसार वर्गीकृत करना ब्रारंभ किया। उसे यह देखकर ब्राश्चर्य हुआ कि परमाणुभार के कम से रखने पर तत्वों के गुर्गों में क्रमशः कुछ विषमताएँ बढ़ती जाती हैं, पर सात तत्वों के बाद प्वाँ तत्व ऐसा ग्राता है जिसके गुरा पहले तत्व से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। इसे सप्तक का सिद्धांत (लॉ ग्रॉव ग्रॉक्टेब्ज) कहा गया, जैसे मानो हारमोनियम के स रे ग म प घ नि स′ रे′ ग′ म′ प′ ध' नि' ग्रादि स्वर हों, जिसमें सात स्वरों के बाद स्वर की फिर ग्रावृत्ति होती है । न्यूलैंड्स के वर्गीकररा की तीन पंक्तियाँ निम्नांकित प्रकार की थीं :

हा	लि	बे,	बो	का	ना	श्री
8	৩	3	११	१२	१४	१६
पलो	सो	मैग्नि	ऐ	सि	फा	गं
38	२३	58	२७	२5	₹ १	३२
क्लो	पो	कै	क्रो	टा,	मैं	लो
<b>३</b> ४.४	3 8	80	५२	85	XX	५६

जैसे जैसे सप्तक नियम श्रीर श्रागे चलाया गया, इसकी सफलता में संदेह होने लगा श्रौर न्यूलैंड्स के वर्गीकरएा से रसायनज्ञों को संतोष नहीं हुम्रा । न्यूलैंड्स के समय में ही सन्१८६२ के लगभग डि-चैंकोर्टी ने भी पर-माराभार के कम से तत्वों को सर्पकुंडली की भाँति सजाने का प्रयत्न किया था। यह प्रयत्न भी यह व्यक्त करता था कि परमाण्भार के क्रम ग्रौर तत्वों

के गराों में भ्रावर्तन का

संबंध है।



तत्वों की आवर्त सारगी

यह जुलियस टामसेन द्वारा निर्मित की गई थी भ्रौर यहाँ कुछ संशोधित रूप में दी गई है। प्रत्येक स्तंभ एक भ्रावतं प्रदर्शित करता है। समान गुराधर्म के तत्वों को रेखाओं से संबंधित किया गया है।

सन् १८६६में रूसी रसायनज्ञ मेंडलीफ (चित्री ग्राइन)विच मेंडे-लेएफ़) ने पहली बार म्रावर्त नियम शब्दों में घोषित किया। उसने कहा कि तःवों के भौतिक ग्रौर रासाय-निक गुरा उनके परमा-राभारों के भ्रावर्तफलन म्रावर्त म्रथवा श्रावृत्ति शब्दका अर्थ लौटना या बार बार ग्राना है। ग्रंकगरिगत की ग्रावर्त-संख्याग्रों से सभी को परिचय है, जसे <del>-3=</del>-.008653008-... \$ 53 ं ७६६२३, ग्रर्थात् दश-मलव बनाने ०७६९२३ ये छः श्रंक बार बार म्राते हैं। इसी प्रकार यदि हम परमाण्-भार के ऋम से तत्वों की सजाएँ तो बार बार एक से ही गुराधर्मवाले तत्व एक से ही स्थानों पर पाए जायेंगे। इसी को गिएत की भाषा

मंडलीफ की आवर्त सारणी का वर्तमान रूप

समूहे → भ्राक्साइड → हाइड्राइड →	•	१ तक्षी क) तह (ख	२ तथी <sub>]</sub> क) तह, (ल	३ त <sub>ृ</sub> भी, क) तह, (ख	४ तम्रौ क) तह्र (ख	४ त,ध्री, क) तह, (व्य	६ तम्रौ, क)तत्र (स	्त्रभी. क) तह (ख	तम्रौ	
काल १		~ ₩								
or	nt	y mr d	> /h	<b>×</b> 4	₩ <del> </del>	श्रे ह	म् <u>च</u> िय	a) test		
	e 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	E m .	ς ω κ ω	१० ५	00 22	₩ %	000	\$ 00 B		
W.	<b>≈</b> ∉	म २०	म• •-	m (E)	± ₹	₹ 5	<b>~</b> m ⊨	2 E		
	२०१ व	22 EEG	. ५४ .	38.85	L P	6 m	. D C K	3× 4¢		
	ᅑᅑ	<b>3</b> €		~ *£	२२	es dio		で寺	२६ २७ लो को	n fe
<b>&gt;</b>	>o พ พ พ	महरू इस ना	ע בן ס אר עי ט ס ס אר	४४ १ भूक १८६ ६२	ر م سه او د سه او د	४० ६६ ३३ आर् अ४ ६६	×२०१ ०१ ७१ १ १	४४ हर से सम्बद्ध इस्टिट इस	४४.५४ ४५.६४	म भ
2	m k n	سر الم الم الم الم الم الم	m. F. n	ա. Խ ր տ հ ր տ	े अ अ व व			> (P)	च दे	>
· (		9	r &	× ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	१११ ११८ ११८ ११८	* (b) % c % % c % % c % % c % % c % % c % % c % % c % % c % % c %	* (b) 9 C &	825 ED	IJ > > > > > > >	9 ** **
ψ¥	भू क्षे १ स १ १ स १ स	४४ मी <sub>≡</sub> १३२ <i>६</i> १ ७६	क्षा भूष अह अह	४७-७१ विरस पार्थिव इ.९	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	# do	्र त के कि के कि	**************************************	<b>७६</b> आ <sub>स</sub> १६०६ १६३.१	66 68 इ स्मि १९३०१ १९४०२३
		१८७ २	000	20%	२०७२१	<u>-</u> 0°	F 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	),  F		
9	n W	्र स्य	n th to n to n to o	n a a a						
विक	लैथनाइड	2 4 E	46		Mr. 4		na. (	II No.	09	_

ेंन्न <b>ट्र</b>	l	
9 M	1	
m p.	ı	
ក្នុ	002	
or to	w w	
na. (µ0)	n n	
m. p.	ລ	
ه مر جه س	भू हु	
m ho	対な	
a 20	% हि'	
w 在	를 다 다	
म्य	ेत ह	
X (F	が年	
स र	में क	
গু স শচ	n th	
लैथनाइड	ऐ किटनाइड	

संकेत	तत्व का नाम	प्रमाणु- संख्या	परमार् <b>षा-</b> भार	संकेत		तत्व का नाम	प्रमाणु- संख्या	परमार्खा- भार	संकेत		तत्व का नाम	परमाणु- संख्या	मार
Am	भ्रमरीकियम	×		h	Tc	टेक्नीशियम	m∕ ≻o	l	重	Ψ°	मोलिब्हीनम	رج م	60.32
En	भाइक्स्यिम	w	1	้าเป็	F	टेल्युरियम	5	83.968	ದ	Zn	यशद	e m	64.39
0	श्राक्सिजन	ւ	00.38	*N	La	टैटेलम	9	×.858	'ದ	ח	यूरेनियम	23	234.5
_	मायोडीन	er *	825.83	Tho.	Dy	डिस्प्रोशियम	U3"	863.8	, क्ष	Eu	यूरोपियम	m.	645.0
4	झार्गन	۳ ت	36.68	듄		ताम	2	9 x & 3	: h-	Ag	रजत	9 %	<b>₹</b> ○७.४४
As	आसीनक	u, u,	34.80	b	Tm	थृलियम	w	8.838	lo <sup>ii</sup>	Ru	रुथेनियम	ሯ	<b>၅.</b>
Õ	भास्मियम	9	3.038	'ক	F	यौलियम	~ u	36.202	lc"	Rb	रुबीडियम	98	د ۲. کر
되	इंडियम	\ \ \	\$9.26	ন্ব	T	थोरियम	ů	737.87	(له	<b>Z</b>	रेडन	n m	1
χ	इटबियम	ŝ	×.29.	ᆔ	Z	नाइट्रोजन	9	\$8000	·~	Ra	रेडियम	n	6.322
>	इटियम	es es	यथं ६२	Ħ,	PP	नायोबियम	<b>~</b>	83.8	<b>~</b> "	Re	रीनयम	* 9	<b>ે</b> ૧૯
H	इरीडियम	9	883.8	<u>ا</u>	ź	निकल	n n	\$3.5X	ক	Z	रोडियम	<b>≫</b>	3.208
Sp	एटिमनी	2	39.828	₽	Š	नीग्रान	2	30.823	Ē	Ξ.	लिथियम	m	\$. \$.
出	एबियम	, m	6.93	(IE	Np	नेप्त्यनियम	8	1	<b>1</b> 1€	Ľ	लैथेनम	9	834.88
Ac	ऐक्टिनियम	n m	9.36.6	नि	Ϋ́	न्योडियम	0	£.88	र्ज	Fe	मोह	3	<b>ጾ</b> ኴ.ሕሕ
A	ऐल्यमिनियम	, tt.	28.86	F	Hg	पारद	ņ	3.002	ज	Lu	ल्यूटीशियम	~ 9	33.208
At	एस्टैंटीन	บ	1	ъ	Pď	पैलेडियम	<u>پ</u> مر	0.308	·lo	Sn	वंग	% ۲	9.5%
C	कार्बन	· us	65.00	乍	M	पोटैसियम	w ~	36.8	⁴lo-	>	वैनेडियम	£,	33.0X
3	कैडमियम	χ,	88.288	ቴ	Po	पोलोनियम	'n	\$ ° ~	Ħ	Sm	समेरियम	D.	<b>ት</b> ጾ.०ኧኔ
Cf	कैलिफॉनियम	R T	ı	, (bx	Pr	प्रेजीग्रोडिमियम	w	880.83	压	S:	सिलिकन	» ~	25.0%
೮	कैल्सियम	30	50.0%	¥	Ъ	प्रोटोऐक्टिनयम	<i>۳</i>	1	स	Š	सिलीनियम	m∙ >>>	61°0
රි	कोबल्ट	20	¥ 5.6%	£	Pm	प्रोमीथियम	o. W		H.	Ű	सीजियम	<u>بر</u> بر	835.68
CB	क्यरियम	w	I	5	Pu	प्लूटोनियम	۵	1	Ħ,	შ	सीरियम	บ	£ %.0%
K	िकटान	m	ع. د د	* <b> </b> §	Pt	प्लैटिनम	ທ	१६४.२३	#	Ъ	मीस 	r S	300.5
Ö	क्रोमियम	30	80.2x	ם	Ъ	कास्कोरस	*	30.62	भः	ರ	संटियम	00%	1
<sub>U</sub>	क्लोरीन	2	36.4.	<b>a</b>	出	फ्रांसियम	n D	1	#	Ž	सोडियम	~	33.88
S	गंघक	w ~	34.00	खो	щ	फ्लोरीन	ω	\$8.00	TE	Se	स्केडियम	~	% % %
PS	गैडोलिनियम	> w	E.9%%	ter	Bk	बर्केलियम	9		Te'	Ş	स्ट्रोशियम	n n	46.63
G	गौलियम	er m	50.33	( ছ	B.	बिसमय	n,	30€	E	Au	स्वर्ण	w 9	\$ 50.5
Zr	जक्रोंनियम	%	88.33	ं कि	Ba	बेरियम	₩ ₩	9≥.9≥ <b>%</b>	<b>™</b>	Ξ	हाइब्रोजन	~	٥٥.
ع	जर्मेनियम	m C	62.6	(le	Be	बे रीलियम	>	8.03	the/	He	हीलियम	n	°°.>
×	जीनान	× ×	8383	<b>ी</b> च	æ	भोत्न	*	१०.५२	nc/	H	हैफनियम	3	%@2.€
B	टंग्स्टन	و ر	843.85	10	Br	भ्रोमीन	s/ nr	68.89	Tuc.	Н	होलमियम	ه ه	\$82.83
F.	टिबियम	or w	848.3	中	Mn	मैंगनीज	3%	48.63					
Ë	arez fanu	00	×2:5	4 ±	Mg	मैग्नीशियम	2	28.35					

में हम कहते हैं कि तवों के गुरा परमाराभारों के द्यावर्त-फलन है।

जिस समय रूस में मेंडलीफ तत्वों के इस प्रकार के वर्गीकरण का प्रयास कर रहा था, लोयरमायर ने भी (१८७० में) ग्रावर्त नियम की दूसरी तरह से ग्राभव्यक्ति की। उसने विभिन्न तत्वों के परमाणु-ग्रायतन निकाले, ग्रार्थात् तत्वों के परमाणुभारों को उनके घनत्वों से विभाजित करके जो संख्याएं प्राप्त की उन्हें उतने तत्वों का परमाणु-ग्रायतन कहा। फिर उसने तत्वों के परमाणुभार शौर परमाणु-ग्रायतन के हिसाब से एक वक खींचा। ऐसा करने पर उसे एक ग्रावर्तवक प्राप्त हुआ और उसने देखा कि समान गुण धर्मवाले तत्व इस वक पर एक सी ही स्थिति पर है।

मेंडलीफ के समय तक सब तत्वों की खोज नहीं हो पाई थी, फिर भी अपनी श्रावर्त सारणी को मेंडलीफ ने इतनी सावधानी से रचा कि उसके श्राधार पर उसने कई श्रज्ञात तत्वों के गुण्यमों की भविष्यवाणी की, जो श्रव स्कैंडियम, गैलियम श्रौर जर्मेनियम कहलाने हैं। उसने जिस संभावित तत्व का नाम एका-बोरान दिया उसका पता सन् १८७६ में चला श्रौर उसे स्कैंडियम कहा गया। उसने जिसे एका-ऐल्यूमिनियम कहा उसका नाम १८७६ में गैलियम पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्मत पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्मत पड़ा श्रौर मेंडलीफ का एका-सिलिकन १८७६ में श्राविष्मत पर जर्मेनियम नाम से विख्यात हुआ। मेंडलीफ ने श्रपन श्रावर्त नियम के श्राधार पर बहुत से तत्वों के प्रचलित परमाणुभारों को भी संशोधित किया श्रौर बाद के प्रयोगों ने मेंडलीफ के संशोधनो की पुष्टि की।

मेंडलीफ के समय के बाद से उसकी प्रावर्त सारणी में बहुत से परिवर्तन श्रौर सुधार हुए। सन् १६१३ में मोसले ने यह बताया कि प्रत्येक तत्व की एक निश्चित परमाणुमंख्या है। यह परमाणु-संख्या परमाणुभार से भी श्रिष्ठिक महत्व की है, क्योंकि एक ही तत्व कई अलग अलग परमाणुभारों का तो हो सकता है, पर तत्व की परमाणुसंख्या स्थिर है, बदलती नहीं। मोसले के समय से आवर्त नियम परमाणुभार की अपेक्षा से नहीं, प्रत्युत परमाणुसंख्या की अपेक्षा से व्यक्त किया जाने लगा। अब तत्वों को आवत सारणी में परमाणुसंख्या के कम से सिज्जित करने में कभी कभी वर्गीकरण में दोष आ जाते थे और मेंडलीफ भी इन दोषों से कभी कभी वर्गीकरण में दोष आ जाते थे और मेंडलीफ भी इन दोषों से अवगत था। उसने अपनी सारणी में परमाणुभारों के कम की कई स्थलों पर उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को आयोडीन के पहले स्थान दिया है, यद्यि टेल्यूरियम का परमाणुभार आयोडीन से अधिक है। इसी प्रकार परमाणुभार के कम की कई उपेक्षा की है, जैसे टेल्यूरियम को आयोडीन के पहले स्थान दिया है। यसी प्रकार परमाणुभार के कम की कह स्थलों स्थान दिया है। परमाणुसंख्या का कम देने पर ये दोष मिट जाते हैं।

मेंडलीफ के समय में वायुमंडल की हीलियम, नीम्रान, स्रागंन, किप्टन म्रादि गैसें ज्ञात न थीं। जब रैमजे ने इनका म्राविष्कार किया मौर रसायनज्ञों ने देखा कि इन तत्वों के यौगिक नहीं बनते मौर इस म्रथं में ये म्रक्रिय है, तो इन्हें सारणी में एक म्रलग समूह में रखा गया। इसका नाम शून्य- समूह पड़ा। विद्युद्धनात्मक भौर विद्युद्गात्मक प्रवृत्तियों के तत्वों के समूहों को संयुक्त करनेवाला शून्य विद्युत्प्रवृत्ति का एक समूह होना ही चाहिए था।

में डलीफ की आवर्त सारिए।— में डलीफ की ग्रावर्त सारिणी में नौ समूह है जिन्हें कमशः शून्य, प्रथम, द्वितीय ... अध्यम समूह कहते है। ये समूह उन तत्वों की संयोजकताओं के भी द्योतक है। प्रत्येक समूह में दो उपसमूह है—क और ख। बाई श्रोर से दाई श्रोर को जानेवाली दस पंक्तियाँ है, जिन्हें काल कहते है। वस्तुतः काल सात है, पर चौथे, पाँचवें श्रीर छठे कालों में से प्रत्येक में दो दो श्रेणियाँ है। इस प्रकार कुल पंक्तियाँ दस हुईं। लोथरमायर के वक में भी ये सातों काल स्पष्ट है।

जब तत्वों के परमाग्युश्रों के इलेक्ट्रान-विन्यास का पता चला, तब आवर्त नियम का महत्व श्रौर भी अधिक स्पष्ट हो गया। तःवों की परमाग्यु-संख्या यह भी बताती है कि उस तत्व में विभिन्न परिधियों पर चक्कर लगानेवाले कितने इलेक्ट्रान हैं (देखें परमाग्यु)। तत्वों के विन्यास में कई कक्षाएं या परिधियों है और इन कक्षाश्रों या परिधियों में कितने इलेक्ट्रान श्रा सकते हैं, यह संख्या भी निश्चित है। इन कक्षाश्रों अथवा परिधियों पर श्रधिक से अधिक मशः २, ८, १८, ३२, ... इलेक्ट्रान

रह सकते हैं। साथ ही साथ यह भी नियम है कि सबसे बाहरी परिधि पर न से ग्रधिक नहीं रहेंगे ग्रौर उससे पीछे वाली पर १ न इलेक्ट्रान से ग्रधिक नहीं। इस नियम ने यह स्पष्ट कर दिया कि कुछ कालों में क्यों १ न ग्रौर कुछ में क्यों ३२ तत्व हैं। इसने यह भी ब्यक्त किया कि दुष्पाप्य पार्थिव तत्व (लैंथेनम के बाद परमागुसंख्या ५ न से ७१ तक) क्यों १४ ही हो सकते हैं।

जूलियस टामसेन ने इलेक्ट्रान-विन्यास के हिसाब से जो भ्रावर्त वर्गीकरण दिया, वह भी महत्वपूर्ण है । यह वर्गीकरण बताता है कि भ्रावर्तन २, ८, १८, ३२, . . . परमारणुसंख्यात्रों पर होता है (चित्र देखें) ।

यूरेनियम की परमागुसंख्या ६२ है। प्रावर्त वर्गीकरण में सबसे पहला तत्व श्रव हाइड्रोजन नहीं, बिल्क न्यूट्रान माना जाता है, जिसकी परमागुसंख्या शून्य (०) है। हाइड्रोजन से लेकर यूरेनियम तक के ६२ तत्व भूस्तर पर प्रकृति में पाए जाते हैं, शेष नहीं; पर श्रव तो कृत्रिम विधि से यूरेनियम के बाद के भी सात श्राठ तत्व बनाए जा सके हैं—नेप्च्यूनियम (६३), प्लूटोनियम (६४), श्रमरीकियम (६४), क्यूरियम (६६), बर्केलियम (६७), कैलिफोनियम (६०), श्राइस्टियम (६६), शतम् (१००) ग्रादि। इन्हें ऐक्टिनाइड कहा जाता है। जैसे लैथेनम (५७) के बाद १४ विरल पाथिव तत्व हैं, उसी प्रकार ऐक्टीनियम (६६) के बाद भी १४ तत्वों का होना, जिनका श्रभी पता नहीं है, ग्रसंभव बात नहीं है। इन नए तत्वों का ग्रस्तित्व ग्रावर्त नियम के सर्वथा ग्रमुकूल है।

त्तरबसूची और परमाणुभार—पिछले पृष्ठ पर एक सारगी दी गई हैं। परमाणुभार भी दिखाए गए हैं। परमाणुभार भी दिखाए गए हैं।

संबंब्यं - जे व्हल्यू० मेलर : ए कॉम्प्रिहेंसिव ट्रीटिज झॉन इनॉर्गेनिक ऐंड थ्योरेटिकल केमिस्ट्री (१६२२); ई० रैबिनोविट्श झीर ई० थिलो : पीरिम्रोडिशेस सिस्टेम (स्टुटगार्ट, १६३०)। [स० प्र०]

श्रीवन पूर्वकाल में फांस का एक प्रांत था, परंतु अब कैंटल, पुई-डी-डोम और हौट ल्वायर विभागों के अंतर्गत है। इसकी प्राचीन और वर्तमान राजधानियाँ कमशः क्लेरमांट और क्लेरमांट-फेरंड हैं। 'श्रावनें' शब्द की उत्पत्ति श्रावनीं से हुई है। श्रावनीं रोमन काल में एक जातिसमुदाय था, जिसकी प्रभुता अक्वीटानिया के अधिकांश पर फली हुई थी। इस समुदाय ने जूलिएस सीजर के विरुद्ध युद्ध में भाग लिया था। श्रावनें १५३२ ई॰ में स्थायी रूप से फांसीसी राजसत्ता के श्राधीन श्रा गया।

यहाँ स्थित पर्वत ग्रधिकतर ज्वालामुखी हैं। महत्वपूर्ण पर्वतिशिखर मांट डोर (ऊँवाई ६,१८८ फुट), प्लंब डी कैंटल (ऊँवाई ६,०६६ फुट) श्रौर पुई-डी-डोम (ऊँवाई ४,८०६ फुट) है। यहाँ के सुप्त ज्वालामुखियों की संख्या लगभग ३०० है। यहाँ विस्तृत चरागाह श्रौर ग्रोषघीय सोते (धाराएँ) भी है।

अवि बहा (बर्मा) राज्य की प्राचीन राजधानी है जो ईरावदी नदी पर सागैंग नगर के संमुख विपरीत किनारे पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम यदनपुर, अर्थात् 'बहुमूल्य पत्थरों का नगर' है। इस नगर की स्थापना घ्वस्त पगान नगर के उत्तराधिकारी नगर के रूप में १३६४ ई० में खाडोमिन पाया द्वारा हुई थी। यहाँ निमित स्रानेक धार्मिक भवन पगान स्थित धार्मिक भवनों के ही समान हैं। स्रावा नगर लगभग चार शताब्दियों तक राजभीय केंद्र था। इस काल में ३० शासकों द्वारा राजसिंहासन सुशोभित हुन्ना। १८३६ ई० के भूकंप में नगर खंडहर हो गया। परिषद्भवन भीर राजकीय भवन के कुछ भागों के स्रवशेष स्रव भी विद्यमान हैं। स्रधिकांश धार्मिक भवन (बौद) ध्वस्त स्रवस्था में हैं। [रा० ना० मा०]

आविष्कार एवं उपज्ञा साधार एतः किसी ऐसे नवीन यंत्र मित्रिकार एवं उपज्ञा साधार एतः किसी ऐसे नवीन यंत्र कहते हैं जिस प्रकार का यंत्र पहले कभी नहीं बना या और भाविष्कार (डिसकवरी) किसी पूर्वविद्यमान देश, नियम ग्रादि का पता लगाने को कहते हैं, जिसका ज्ञान या पता पहले किसी को नहीं था। भ्राविष्कार भ्रथवा

उपज्ञा की यथातथ्य परिभाषा संभव नहीं है। भ्राविष्कार भौर उपज्ञा में जो भेद प्रायः किया जाता है वह तर्कसंमत नहीं है, क्योंकि भ्रधिकांश उपज्ञाभों की प्रगति में उपज्ञा तथा भ्राविष्कार दोनों के तत्व पाए जाते हैं।

श्रिकांश देशों के एकस्व संबंधी कानूनों के श्रंतर्गत उपज्ञा की परिभाषा में तीन श्राधारभूत बातों का समावेश रहता है: नवीनता, उपयोगिता श्रीर विधि का क्रियासाध्य होना।

पशुओं ने भी उपज्ञाएँ की हैं; उदाहर एा के लिये, घोंसलों का निर्माए, भौजारों का म्रति मुकुशल उपयोग भौर भाषा संबंधी भारंभिक प्रगति। मानव इतिहास में म्रधिकांश भाषारभूत उपज्ञाएँ लिखित इतिहास के पूर्व हुई हैं।

मनुष्य की सबसे अधिक महत्वपूर्ण उपज्ञा और श्राविष्कार बीज से पौधे उगाने की किया का ज्ञान है जो कृषि का श्राधार बना। इसके पश्चात् श्राग पर नियंत्रण तथा मिट्टी के बर्तनों का उपयोग श्राता है। चौथा स्थान लेखनकला का और पाँचवाँ नाप तौल, समय तथा धन संबंधी प्रमापों का है।

श्रन्य दो महान् उपज्ञा-स्राविष्कार श्राधुनिक हैं। इनमें एक है रोग का कीटाएासिद्धांत, जिसकी कल्पना पास्तर ने की थी और दूसरा है डिब्बा-बंद खाद्य का उपयोग। उपर्युक्त जितने भी उपज्ञा श्रथवा श्राविष्कार हुए हैं, उनमें रोगों के कीटा णुसिद्धांत के उपज्ञाता पास्तर के सिवाय अन्य उप-ज्ञाता श्रज्ञात हैं।

श्रन्य महत्वपूर्ण उपजान्नों की सूची में हैं वार्गी, पशुत्रों को पालतू बनाना, रोगोपचार, शस्त्रों की उपज्ञा, शासन के विभिन्न रुपों का विकास, भवन-निर्माण श्रादि।

इन उपर्युक्त उपज्ञाभ्रों के श्रतिरिक्त प्रागैतिहासिक काल में यांत्रिकी, जलिज्ञान, धातुविज्ञान, नौपरिवहन, रसायन श्रौर साथ ही चित्रकला, वास्तुकला श्रादि श्रनेक कलाश्रों का प्रारंभ हुआ। प्रागैतिहासिक काल के यंत्रज्ञों को उत्तोलक (लीवर), स्कान (वेज), श्रारी श्रौर संभवतः घिरनी श्रौर रस्सी की उपज्ञा का श्रेय प्राप्त है। ऐसा प्रतीत होता है कि चक्र की महत्वपूर्ण उपज्ञा प्रागैतिहासिक काल के उत्तरांश में हुई।

जलिक्जान का प्रथम व्यावहारिक उदाहरण बैबिलोनिया में मिलता है, जहाँ सिचाई के लिये नहरों का निर्माण हुग्रा। पर संभवतः एशिया के लोगों को सिचाई के लिये कुग्रों और नहरों का ज्ञान बहुत पहले से था। निस्संदेह जलप्राप्ति के लिये कुग्रों की खुदाई मनुष्य की एक महान् उपज्ञा थी।

ऐसा प्रतीत होता है कि मनुष्य को सर्वप्रथम लोहा पृथ्वी पर गिरी उल्का से प्राप्त हुग्रा । संभवतः धातुत्रों में ताँबा ही सर्वप्रथम उसके श्रयस्क को श्रग्नि से तप्त करके प्राप्त हुग्रा । मिल श्रौर बैंबिलोनिया, इन दोनों देशों के निवासी श्राज से छः हजार वर्ष पूर्व ताँबे के धातुविज्ञान से परिचित थे ।

प्रागैतिहासिक काल की रसायन से प्राप्त वस्तुओं में मिट्टी के बर्तनों में दी जानेवाली लुक (चमक), सोने श्रौर श्रन्य घातुओं के लिये प्रयुक्त होनेवाले द्रावक श्रौर माला के मिएायों (गुटिकाओं) के निर्माण में काम श्रानेवाला श्रपारदर्शी काच है।

नौवाहन के संबंध में ऐसा प्रतीत होता है कि इसका ज्ञान लकड़ी या लट्ठे को पानी में बहता देखकर हुआ और इसका विकास संभवतः विभिन्न स्थानों और कालों में विभिन्न प्रकार और स्वतंत्र रूप से हुग्रा।

म्रंत में प्रागैतिहासिक काल की उपज्ञाओं में दीपक भौर वस्त्र का उल्लेख भी आवश्यक है। इसका ज्ञान हो जाने के पश्चात् मनुष्य भ्रपने को कुछ ग्रंश तक ग्रैंभेरे के बंघन भीर ठंढ के कष्ट से मुक्त करने में सफल हुआ।

वर्तमीन शताब्दी का स्वरूप प्रौद्योगिकीय है। इसे कभी कभी यंत्रयुग भी कहा जाता है। यह प्राधुनिक सम्यता पुरानी सभी संस्कृतियों से भिन्न है। यह भिन्नता पाँच मौलिक प्राविष्कारों या खोजों पर प्राधारित मानी जा सकती है। इनमें काल श्रौर महत्व दोनों के विचार से सर्वप्रथम स्थान कोयले

का ईंधन के रूप में प्रयोग किया जाना है। इसी का परिएाम था कि व्यवहारयोग्य वाष्प इंजन का भ्राविष्कार हुम्रा। वाष्प इंजन के सिद्धांत का ज्ञान सत्तर सौ वर्ष पूर्व हो गया था। जब कोयले का ईंधन के रूप में प्रयोग होने लगा तो इस सिद्धांत को व्यावहारिक रूप देना संभव हो गया। ईंघन के रूप में कोयले के प्रयोग के बाद लोहा तथा इस्पात संबंधी धातविज्ञान की उन्नति का स्थान है। तीसरा स्थान विद्युत् शक्ति की खोज ग्रौर विकास का है, जिसका प्रारंभ अर्स्टेंड, ग्रंपियर, हेनरी श्रौर फैराडे द्वारा संपादित भौतिक गवेषगात्रों से होता है ग्रौर जिसके विकसित रूप में हमारे समक्ष श्राधुनिक डायनमो, मोटरें, रेडियो ग्रौर दूरवीक्षएा यंत्र (टेलीविजन) हैं। चौथा प्रधान ग्राविष्कार ग्रंतर्दह इंजन (इंटर्नल कंबस्चन इंजन) है, जिसका उपयोग मोटरकारों, मोटर नौकाग्रों, विमानों ग्रौर ग्रन्य प्रकार के यानों में होता है। पाँचवाँ मुख्य भ्राविष्कार सीमेंट है। कुछ पर्यवेक्षक इस सूची में कई ग्रन्य ग्राविष्कारों का नाम जोड़ना चाहेंगे, जैसे टेलीफोन, सस्ता ऐल्युमी-नियम, विमान ग्रौर छपाई, किंतु इस संबंध में यह ग्रापत्ति की जा सकती है कि ये ग्राधुनिक प्रौद्योगिकी के उपासंग तथा जीवन की सूखसूविधान्त्रों में उन्नति मात्र हैं। ये ऐसे ग्राधारभूत ग्राविष्कार नहीं हैं जो ग्राधुनिक सम्यता के मूल कहे जायेँ। ग्रब हमने ग्ररण को तोड़ने की रीति का ज्ञान प्राप्त कर लिया है। इससे एक ग्रोर तो ऐसे ग्ररणुबमों का निर्माण हुन्ना है जो जगतु का घ्वंस करने की शक्ति रखते हैं और दूसरी ग्रोर इस रीति का उपयोग मानव कल्यारा के लिये होने की भ्रत्यधिक संभावना हमारे समक्ष प्रस्तृत है।

श्राधुनिक जगत् की एक श्रन्य श्रत्यंत मूलभूत और महत्वपूर्ण ऐसी उपज्ञा का उल्लेख करना उचित होगा जिसका सबंध एक श्रन्य क्षेत्र से है। यह श्राविष्कार है संयुक्त पूँजी और सीमित देयतावाली (जॉएंट-स्टॉक ऐंड लिमिटेड लायबिलिटी) कंपनियों का, जिसका सामान्य रूप श्राधुनिक निगम (कॉरपोरेशन) है। मानव इतिहास की श्रन्य किसी सामाजिक युक्ति ने व्यापारिक नीतियों श्रयवा श्रौद्योगिक उपक्रमों को मनुष्य के व्यक्तिगत जीवन के संभावी संकटों से इतनी सफलता के साथ पृथक् नहीं कर दिया है श्रौर न इसी कुशलता से एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक जानकारी तथा श्रनुमव के हस्तांतरएं की संभावना ही उत्पन्न की है।

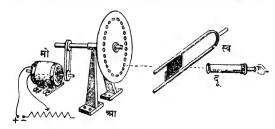
२०वीं शताब्दी के प्रारंभ से अमरीका के संयुक्त राष्ट्र में और वर्तमान युग के सोवियत रूस में आविष्कार और अनुसंधान की एक ऐसी पद्धित का विकास हुआ है जिसमें कांतिकारी परिएाम निहित है। इस पद्धित को 'संग ठित गवेषणा' कहते हैं। अमरीका के बड़े बड़े निगमों (कांरपोरेशनों) ने सुस-ज्जित प्रयोगशालाएँ स्थापित की हैं, जिनमें प्रामाणिक योग्यता के इंजीनियर और वैज्ञानिक काम करते हैं। इसमें यह विचार काम करता है कि दिद्ध उपजाताओं तथा परिमित उपकरण और अल्प पूँजीवाले एकाकी वैज्ञानिकों की अपेक्षा सुसज्जित प्रयोगशालाओं में काम करनेवाले विशेषज्ञों के दल के संगठित और सहकारी प्रयास से वैज्ञानिक गवेषणा और आविष्कार अथवा अनुसंधान की प्रगति अधिक और तीव्र की जा सकती है।

भ्रमी मनोवैज्ञानिक यह स्पष्ट नहीं कर सके है कि भ्राविष्कारी बुद्धि के उपादान क्या हैं। भ्राविष्कारक का मानसिक प्रक्रम दो विभिन्न रीतियों का होता है। इनमें से एक को प्रसिद्ध उपज्ञाता एडिसन के नाम पर एडिसन की रीति कहते हैं (देखें एडिसन शीर्षक लेख)। इसमें भ्राविष्कारक सभी संभव विधियों का परीक्षरण एक के बाद एक करता रहता है। दूसरे प्रक्रम को साधाररणत्या प्रतिमा की दमक कहा जाता है। इसमें सूभ एकाएक उत्पन्न होती है जिसमें उपज्ञा का बीज रहता है। उपर से देखने पर यह भ्रप्रत्याशित प्रतीत होती है, किंतु इस सूभ के पीछ श्राविष्कारक का भ्रमीष्ट उपज्ञा के संबंध में किया गया लंबा चितन और संपरीक्षरण होता है। अतः कदाचित किसी भी उपज्ञा के प्रक्रम की सबसे भ्रावद्यक वस्तु उपज्ञाता द्वारा उन तथ्यों को संयोजित करने की योग्यता है जिनके पारस्परिक संबंध पहले सुस्पष्ट नहीं होते और जिनके संयोजन का काम उपज्ञाता व्यावहारिक स्तर मुश्यवा कल्पना के स्तर पर करता है।

आवृत्तिद्शी एक यंत्र है जिससे चलते हुए किसी पिंड को स्थिर रूप में देखा जा सकता है। इसकी किया दृष्टिस्थापकत्व (पर-सिस्टैंस भ्रॉविवज्रहन) पर निर्भर है। हमारी भ्रांख के कृष्णपटल (रेटिना) पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब वस्तु को हटा लेने के लगभग १/१६ सेकेंड से

लेकर १/१० सेकेंड बाद तक बना रहता है। साधारएा ग्रावृत्तिदर्शी में एक वृत्ताकार पत्र या चक्र (डिस्क) होता है, जिसकी बारी के समीप बराबर दूरियों पर एक भ्रथवा दो तीन वृत्ताकार पंक्तियों में छिद्र बने रहते हैं। वृत्ता-कार पत्र को एक चाल से घुमाया जाता है और छिद्रों के समीप ग्रांख लगाकर गतिमान वस्तु का निरीक्षरा किया जाता है। जब छिद्र वस्तु के सामने भाता है तभी वस्त दिखाई पड़ती है। यदि किसी भ्रावृत्तिदर्शी को ऐसी गति से घुमाया जाय कि मशीन की प्रत्येक ग्रावृत्ति में मशीन का वही भाग घूमते पत्र के एक छिद्र के सामने बराबर ग्राता रहे तो दृष्टिस्थापकत्व के कारण चलती हुई मशीन हमें स्थिर, किंतु सामान्य प्रकाश में धुँघली, दिखाई पड़ेगी । स्पष्ट निरीक्षण के लिये मशीन को ग्रत्यंत तीव प्रकाश में रहना चाहिए। यदि एकसमान तीव्र प्रकाश के बदले मशीन को प्रकाश की तीव्र दमकों (फ्लैशेज) द्वारा प्रकाशित किया जाय ग्रौर यदि दमकों की ग्रावृत्तिसंख्या इतनी हो कि एक दमक मशीन पर इसके ठीक एक परिभ्रमए। पर पड़े तो मशीन स्थिर दिखाई पड़ेगी। इस ग्रायोजन से मशीन के किसी भाग का फोटो लिया जा सकता है, उसका निरीक्षण किया जा सकता है ग्रीर मशीन का कोणीय वेग ज्ञात किया जा सकता है। किसी दोलनीय वस्तु, जैसे कंपित स्वरित्र (ट्यू-निंग फ़ॉक) की भी भ्रावृत्तिसंख्या निकाली जा सकती है।

आवृत्तिदर्शी द्वारा ट्यूनिंग फॉर्क की आवृत्तिसंख्या निकालना — आवृत्तिदर्शी आ (देखें चित्र १) को विद्युत् मोटर मो द्वारा घुमाया जाता है। मोटर की गित इच्छानुसार घटा बढाकर आवृत्तिदर्शी की पिरश्रमणसंख्या ठीक की जा सकती है और पिरश्रमणसंख्या का मान मोटर की धुरी पर लगे हुए गणक से ज्ञात किया जा सकता है। दूरदर्शी दू आवृत्तिदर्शी के छिद्र पर सधा रहता है। इस दूरदर्शी और आवृत्तिदर्शी के बीच विद्युत्स्विरत्र स्व क्षैतिज स्थित में रखा जाता है जिसमें स्विरत्र की दोनों भुजाओं के मध्य से आवृत्तिदर्शी के छिद्र दूरदर्शी में दिखाई पड़ते रहें। स्विरत्र की दोनों भुजाओं में ऐल्यूमीनियम की एक एक पत्ती लगा दी जाती है। इनमें से एक पत्ती में एक छिद्र ऐसा बना रहता है कि वह दूसरी भुजा की पत्ती द्वारा स्विरत्र की स्थिरावस्था में पूरा ढका रहे और दोलन करते समय जब भुजाएँ



चित्र १. स्वरित्र की आवृत्तिसंख्या ज्ञात करना।

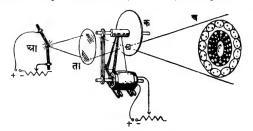
फैल जायें तो छिद्र खुल जाय। इस भौति पत्तियों के बीच का छिद्र एक सेकंड में उतनी बार खुलता और बंद होता है जितनी स्विरित्र की ग्रावृत्तिसंख्या होती है। इसके बाद प्रावृत्तिदर्शी को चलाकर स्विरित्र को विद्युत् द्वारा दोलित करते हैं। विद्युत् के प्रभाव से स्विरित्र का दोलन स्थायी बना रहता है। दूरदर्शी में प्रावृत्तिदर्शी के छिद्र पहले धुंधले, फिर मोटर की गति बढ़ने के साथ फैलकर पूर्ण वृत्ताकार हो जाते हैं। गति प्रधिक बढ़ने पर छिद्र प्रलग ग्रावग स्पष्ट विद्याई पड़ते हैं। यह तभी संभव होता है जब स्विरित्र के दोलनकाल में प्रावृत्तिदर्शी का एक छिद्र निकटवर्ती दूसरे छिद्र के स्थान पर घूमकर ग्रा जाता है। यदि चक्र की गित तिनिक कम कर दी जाती है तो छिद्र प्रापे चूमते हुए जान पड़ते हैं ग्रीर यदि गित तिनिक बढ़ाई जाती है तो छिद्र ग्रागे की ग्रोर धीरे धीरे बढ़ते प्रतीत होते है। जब छिद्र स्पष्ट स्थिर दिखाई पड़ते हैं तो ग्रावृत्तिदर्शी की भ्रमएसंस्था देखकर स्विरित्र की ग्रावृत्तिसंस्था ज्ञात की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स छिद्र हैं ग्रीर चक्र एक सेकंड में म परिभ्रमए करता है तो स्विरित्र की ग्रावृत्तिसंस्था सार की जा सकती है। यदि चक्र के वृत्त पर स

त्रावृत्तिदर्शी की गति इसकी ठीक दूनी ग्रथवा तिगुनी, चौगुनी इत्यादि होने पर भी छिद्र इसी प्रकार स्थिर दिखाई पड़ते हैं। इस कारग्र

प्रयोग में भावृत्तिदर्शी की गति प्रारंभ में कम रखकर भीरे भीरे बढ़ाई जाती है।

आवृत्तिदशीं प्रभाव—आजकल घरों में भौर सड़कों पर रोशनी ट्यूबलाइट द्वारा की जाती है। इनमें प्रकाश उच्च भ्रावृत्तिसंख्या के प्रत्यावतीं विद्युद्धिसंन से उत्पन्न होता है। ऐसे प्रकाश में यदि मेज का पंखा चलाया जाता है अथवा विजली काटकर जब उसे बंद किया जाता है, तो बढ़ती भ्रथवा घटती चाल में पंखे के ब्लेड कभी एकते हुए, फिर उलटी दिशा में चलते, फिर रुकते और सीधा चलते दिखाई पड़ते हैं, ग्रयीत् ब्लेड उलटा सीधा चलते प्रति वीच बीच में रुकते जान पड़ते हैं। यह भ्रावृत्तिर्शी प्रभाव ट्यूबलाइट के प्रकाशविसर्जन की भ्रावृत्तिसंख्या पर निभंद रहता है। यदि एखे पर एक-दिश घारा के बल्ब का प्रकाश पड़ता हो तो हमें ऐसा भ्रनुभव नहीं होता। इसी भौति चलचित्र (सिनेमा) में चलता हुआ गाड़ी का डिब्बा जब रुकता हुआ दिखाया जाता है तो तीलीदार पहिया पहले कभी रुककर उलटी दिशा में यूमता जाते हैं। यह दृश्य भी चलित के पर्दे पर खंडित प्रकाश से उत्पन्न होता है। यह दृश्य भी चलित्र के पर्दे पर खंडित प्रकाश से उत्पन्न होता है।

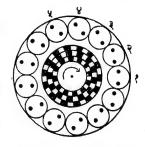
श्रावृत्तिदर्शी प्रभाव का कारएा निम्नलिखित प्रयोग से स्पष्ट हो जाता है। बड़े श्वेत वृत्ताकार पत्र च पर (देखें चित्र २) काले वृत्त श्रीर बिंदु



वित्र २. आवृत्तिदशीं का सिद्धांत

बनाए गए है। इसपर आर्क आ का प्रकाश ताल ता द्वारा पड़ता है। ताल और वृत्ताकार पत्र के बीच एक दूसरा वृत्ताकार पत्र क है, जिसमें एक लंबा छेद बना हुआ है। वृत्ताकार पत्र भिन्न भिन्न गतियों से अनग अनग धुमाए जाते है। मान लीजिए वृत्ताकार पत्र क एक सेकंड में १३ चक्कर लगाता है,

तो इसके छिद्र से पत्र च का कोई भाग एक सेकंड में १३ बार प्रकाशित होता है। यदि च एक सेकंड में केवल एक ही चक्कर उसी दिशा में लगाए और चित्र के अनुसार यदि पहली दमक वृत्त १ पर पड़े तो इस वृत्त के दोनों बिदु एक दूसरे के ठीक ऊपर नीचे दिखाई पड़ेंगे। दूसरी दमक के पहुँचते ही वृत्त १ के स्थान पर वृत्त २ आ जायगा और बिदु दक्षिणावतं दिशामें मुड़े जान पड़ेंगे। त्रासरे स्फुरण के आते ही वृत्त ३ आकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेंगे। अश्वाकर वृत्त १ के स्थान पर पड़ेंगे। वृत्त विदु अधिक मुड़े दिखाई पड़ेंगे। वृत्त सब एक समान है और



चित्र ३. पूर्वगामी चित्र का वृत्त च, बड़े पैमाने पर

सब बारी बारी से स्थान १ पर आते हैं, जहाँ प्रकाश की दमकें पड़ती हैं। अतः वृत्त स्थिर और उनके भीतर के बिंदु दक्षिग्णावर्त घमते दिखाई पड़ेंगे। पत्र च के केंद्र के समीप तीन खानेदार वृत्त बनाए गए हैं, जिनमें एकांतरकम से सफेद काले खाने बने हुए हैं। मध्यवर्ती वृत्त में १३ सफेद और १३ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद और १२ काले खाने हैं। भीतरी वृत्त में १२ सफेद और १२ काले खाने हैं। च और क इन दोनों पत्रों की आपेक्षिक गतियों के ऐसे संतुलन पर कि परिष्ठि के वृत्त स्थिर जान पड़ें, इन तीनों केंद्रीय खानेदार वृत्तों में बीचवाला वृत्त स्थिर, बाहरी दक्षिगावर्त और भीतरी वामावर्त घूमता दिखाई पड़ेगा।

एक बात विशेष रूप से ध्यान में रखनी चाहिए। यदि प्रकाश की दमक एक सेकंड में १३ से कम कर दी जाय, तो प्रकाशित चकती च की सतह पर फिलमिलाहट या केंपकेंपी (फ़िलकरिंग) दिखाई पड़ती है। यदि प्रकाश की दमकों की प्रति सेकंड संख्या चक च के वेग को बढ़ाकर पर्याप्त अधिक कर दी जाय तो केंपकेंपी दूर हो जाती है और सतह की दीप्ति स्थायी जान पड़ती है। ऐसा दीप्तिभास हमारी आंखों की दृष्टिवलंबना के कारण होता है, जैसा सिनेमा के पर्दे पर चित्रों को प्रति सेकंड १३ से अधिक बार डालकर पात्रों के नाच, दौड़ आदि, सभी गतिविधयों को स्वाभाविक रीति में देख पात्रे हैं। यदि चलचित्रों के संख्या प्रति सेकंड १३ से कम हो तो पर्दे पर केंपकेंपी आने लगती है। आजकल बोलते चित्रों में २४ चित्र प्रति संकंड पर्दे पर डाले जाते हैं, जिससे कैंपकेंपी विलक्त नहीं आती। केंपकेंपी पूर्णतया निर्मूल करने के लिये प्रति चित्र के मध्य में प्रकाश एक बार काट दिया जाता है, अर्थात् प्रति सेकंड २४ चित्र चलाते समय ४६ दमकें बराबर समयांतरों पर पड़ती हैं।

ग्राजकल ग्रावर्तदर्शी के साथ कार्य करनेवाले इतने ग्रद्भुत् फोटोग्राफी के कैमरे बनाए गए हैं कि उड़ती चिड़िया, तीव्रगामी हवाई जहाज तथा जेट प्लेन ग्रादि के किसी भाग का फोटो उतारा जा सकता है। छोटे बड़े बमों के फूटने के तुरंत बाद, श्रर्थात् १/(१० लाख) सेकंड में तथा तदनंतर विस्फोटनिकया का फोटो लेकर ग्रध्ययन किया जा सकता है। ऐसे ग्रावृत्ति-दर्शी में तापायन कपाट (थर्मग्रायोनिक वाल्व) के द्वारा दमक की श्रावृत्ति-संख्या लाख से भी अधिक प्रति सेकंड होती है और दमक की ज्योति सूर्य के प्रकाश से भी प्रबल होती है। इसका श्रेय प्रोफेसर एगर्टन को है। मैसा-चूसेट्स इंस्टिट्यूट फ्रॉव टेकनॉलोजी (भ्रमरीका)में ग्रपने साथियों के साथ प्रो० एगर्टन लगभग ३० वर्षों तक इस अनुसंधान में संलग्न रहे। इस ब्रावृत्ति-दर्शी की किया पूर्वोक्त भावृत्तिदर्शी के समान ही होती है, किंतु प्रकाश की तीव्रता बढ़ाने के लिये प्रबल इलेक्ट्रॉनिक परिपथ (सर्किट) की व्यवस्था रहती है भ्रोर उसके खोलने भ्रोर बंद करने के लिये गैस से भरी एक नलिका होती है, जो विद्युत् परिपथ में संघनक (कंडेसर) का काम करती है । इसमें लगे वाल्व को ठीक साधने पर, विद्युत् दमक एक सेकंड के दस लाखवें भाग के समयांतर पर हो सकती है । दमक की दीप्ति इतनी प्रबल होती है कि ५-७ मील गहरे समद्र की पेंदी का भी चित्र खींचा जा सकता है। ऐसे आवृत्ति-दर्शी द्वारा ऐसी सूक्ष्म वस्तुग्रों तक का निरीक्षण संभव हो सका है जो हमें दिखाई भी नहीं पड़तीं। [नं० ला० सिं०]

आवोगाड्रो, अमाडियो (१७७६-१८५६ ६०) इटैलियन वैज्ञानिक थे। प्रारंभ में उन्होंने कानन तथा दर्शनशास्त्र का अध्ययन किया और १७६६ में कानून में डाक्टरेट प्राप्त किया। बहुत समय पश्चात् उन्होंने भौतिक शास्त्र का अध्यपन प्रारंभ किया। उन्हें ट्यूरिन विश्वविद्यालय में १८०२ में प्रोफेसर का पद मिला, जो राजनीतिक कारणों से १८२२ तक ही रहा। परंतु कुछ वर्षों के बाद उसी पद पर पुनः उनकी नियुक्ति हुई। उनका महत्वपूर्ण लेख 'जनंल दा फिजीक' (१८११) में छपा। उनकी विशेष वैज्ञानिक देन वह नियम है जो अब आवोगाड्रो की परिकल्पना (आवोगाड्रोज हाइपॉयेसिस) के नाम से प्रसिद्ध है।

लोगों को इस परिकल्पना का ठीक ज्ञान कैनी जारों के स्पष्टीकरए से बहुत बाद में हुआ। उसके पहले इस परिकल्पना तथा उसके सिद्धांत पर किसी ने घ्यान नहीं दिया। १८१४ में फ्रांस के वैज्ञानिक ऐंपेग्रर ने वे ही विचार व्यक्त किए जो तीन वर्ष पहले भ्रावोगाड़ो की परिकल्पना में थे। मोलिक्यूल (भ्रणु) शब्द का वैज्ञानिक प्रयोग तथा उसके भ्रथं का स्पष्टीकरण भी भ्रावोग्राड़ों ने ही किया था।

संबंध-सर विलियम ए० टिल्डेन: फ़ेमस केमिस्ट्स (१६३०); जे० भार० पार्राटगटन: ए बॉर्ट हिस्ट्री भॉव केमिस्ट्री (१६५१)। [विववावप्रति

आश्लाबाद स्ती तुर्कमानिस्तान देश का एक जिला है। इसका क्षेत्रफल ७४,२८६ वर्ग मील तथा १६३८ में झाबादी २,३७,४७० थी। यह जिला अक्काल नखलिस्तान के उपजाऊ माग

में है तथा इसमें कोपेट डाघ की कई पहाड़ी नदियाँ बहती हैं। जलवायु विशेष गर्म नहीं है तथा कभी कभी बर्फ गिर जाती है। यहाँ झंगूर पैदा होता है और मदिरा बनाई जाती है।

इसी जिले में तुर्कमानिस्तान नाम का शहर भी है। यहाँ सूती कपड़े की मिलें हैं। [नृ०कु० सि]

श्रीश्रम प्राचीन भारत में सामाजिक व्यवस्था के दो स्तंभ थे—वर्ण श्रीर श्राक्षम । मनुष्य की प्रकृति—गुण, कर्म ग्रीर स्व-भाव—के श्राघार पर मानवमात्र का वर्गीकरण चार वर्णों में हुग्ना था। व्यक्तिगत संस्कार के लिये उसके जीवन का विभाजन चार ग्राष्ट्रमों में किया गया था। ये चार श्राक्षम थे—(१) ब्रह्मचर्यं, (२) गाहंस्थ्यं, (३) वानप्रस्थ श्रीर (४) संत्यास। ग्रमरकोश (७.४) परदीका करते हुए भानुजी दीक्षित ने 'श्राक्षम' शब्द की व्यास्था इस एका प्रकृतोत् । श्रमने वा। श्रमु तपित । घव । यद्वा श्रा समंताछुमोज्ञ । स्वभनेताचा भ्रमु तपित । घव । यद्वा श्रा समंताछुमोज्ञ । स्वभनेताचा नक्षाता । श्रमु कार से श्रम किया जाय वह ग्राश्रम है श्रयवा ग्राष्ट्रम जीवन की वह स्थित है जिसमें कर्तव्यपालन के लिये पूर्ण परिश्रम किया जाय। ग्राश्रम का श्रथं 'ग्रवस्थाविशेष', 'विश्रम का स्थान', 'ऋषिमुनियों के रहने का पवित्र स्थान' ग्रादि भी किया गया है।

श्राश्रमसंस्था का प्रादुर्भाव बैदिक युग में हो चुका था, किंतु उसके विकसित और दृढ़ होने में काफी समय लगा। वैदिक साहित्य में ब्रह्मचर्य श्रीर गाहंस्य्य श्रथवा गाहंपत्य का स्वतंत्र विकास हुम्रा, किंतु वानप्रस्थ और संत्यास, इन दो श्रंतिम श्राश्रमों के स्वतंत्र विकास का उल्लेख नहीं मिलता। इन दोनों का संयुक्त श्रस्तित्व बहुत दिनों तक बना रहा और इनको वैखानस, परिज्ञाट, यित, सुनि, श्रमण ग्रादि से श्रमिहित किया जाता था। वैदिक काल में कर्म तथा कर्मकांड की प्रधानता होने के कारण निवृत्तिमार्ग ग्रथवा संन्यास को विशेष प्रोत्साहन नहीं था। वैदिक साहित्य के श्रंतिम चररण उपनिषदों में निवृत्ति और संन्यास पर जोर दिया जाने लगा और यह स्वीकार कर लिया गया था कि जिस समय जीवन में उत्कट वैराग्य उत्पन्न हो उस समय से वैराग्य से प्रेरित होकर संन्यास ग्रहण किया जा सकता है। फिर भी संन्यास श्रयवा श्रमण धर्म के प्रति उपेक्षा और ग्रनास्था का भाव था।

सूत्रयुग में चार ग्राश्रमों की परिगणना होने लगी थी, यद्यपि उनके नामकम में अब भी मतभेद था। ग्रापस्तंब धर्मसूत्र (२.६.२१.१) के ग्रनुसार
गाहंस्थ्य, ग्राचायंकुल (च्यह्यचयं), मौन तथा वानप्रस्थ चार ग्राश्रम
थे। गौतमधर्मसूत्र (३.२) में ब्रह्मचारी, गृहस्थ, भिक्षु ग्रीर वैखानस चार
ग्राश्रम बतलाए गए हैं। विसष्ठधर्मसूत्र (७.१.२) में गृहस्थ, ब्रह्मचारी,
वानप्रस्थ तथा परिजाजक चार ग्राश्रमों का वर्णन है। बौधायनधर्मसूत्र
(२.६.१७) ने विसष्ठ का अनुसरण किया है, किंतु ग्राश्रम की उत्पत्ति के
संबंध में बतलाया है कि ग्राहम दो श्राश्रमों का भेद प्रहास के पुत्र किपल
नामक ग्रसुर ने इसलिय किया था कि देवताओं को यज्ञों से प्राप्य ग्रंश न मिले
ग्रीर वे दुबल हो जायँ (६.२६-३१)। इसका संभवतः यह ग्रयं हो सकता
है कि कायक्लेशप्रधान निवृत्तिमार्ग पहले ग्रसुरों में प्रचलित था ग्रीर ग्रायों
ने उनसे इस मार्ग को ग्रंशतः ग्रहण किया, परंतु फिर भी ये ग्राश्रम उनको पूरे
पसंद ग्रीर ग्राह्म न थे।

बौद्ध तथा जैन सुधारणा ने आश्रम का विरोध नहीं किया, किंतु प्रथम दो आश्रमों—ब्रह्मचर्य और गाहंस्थ्य—की प्रनिवार्यता नहीं स्वीकार की। इसके फलस्वरूप मुनि अथवा यतिवृत्ति को बड़ा प्रोत्साहन मिला और समाज में भिक्षुओं की अगिणत वृद्धि हुई। इससे समाज तो दुवंल हुआ ही, अपरिपक्ष संन्यास अथवा त्याग से अष्टाचार भी बढ़ा। इसकी प्रतिक्रिया और प्रतिसुधारणा ई० पू० दूसरी सदी अथवा शुंगवंश की स्थापना से हुई। मनु आदि स्मृतियों में आश्रमधर्म का पूर्ण आग्रह और संघटन दिखाई पड़ता है। पूरे आश्रमधर्म की प्रतिष्ठा और उनके कम की अनिवार्यता भी स्वीकार की गई। 'आश्रमात् आश्रम् गच्छेत्,' अर्थात् एक आश्रम से दूसरे आश्रम को जाना चाहिए, इस सिद्धांत को मनु ने दृढ़ कर दिया।

स्मृतियों में चारों घाश्रमों के कर्तव्यों का विस्तृत वर्णन मिलता है। मनु ने मानव ब्रायु सामान्यतः एक सौ वर्ष की मानकर उसको चार बराबर मागों में बौटा है। प्रथम चतुर्थांत ब्रह्मचर्य है। इस म्राश्रम में गुरु-

कूल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना कर्तव्य है। इसका मुख्य उद्देश्य विद्या का उपार्जन ग्रौर व्रत का श्रनुष्ठान है। मनु ने ब्रह्मचारी के जीवन ग्रौर उसके कर्तव्यों का वर्णन विस्तार के साथ किया है (ग्रध्याय २, श्लोक ४१-२४४) । ब्रह्मचर्य उपनयन संस्कार के साथ प्रारंभ और समावर्तन के साथ समाप्त होता है। इसके पश्चात् विवाह करके मनुष्य दूसरे भ्राश्रम गार्हस्थ्य में प्रवेश करता है। गार्हस्थ्य समाज का भ्राधारस्तंभ है। "जिस प्रकार वायु के ग्राध्यय से सभी प्राणी जीते है उसी प्रकार गृहस्य ग्राध्यम के सहारे म्रन्य सभी म्राथम वर्तमान रहते हैं" (मनु० ३७७) । इस म्राश्रम में मनुष्य ऋषिऋ एा से वेद के स्वाध्याय द्वारा, देवऋ एा से यज्ञ द्वारा भ्रौर पितुऋ एा से संतानोत्पत्ति द्वारा मुक्त होता है। इसी प्रकार नित्य पंचमहायज्ञों--ब्रह्मयज्ञ, देवयज्ञ, पितृयज्ञ, अतिथियज्ञ तथा भूतयज्ञ—के अनुष्ठान द्वारा वह समाज एवं संसार के प्रति भ्रपने कर्तव्यों का पालन करता है। मनुस्मृति के चतुर्थ एवं पंचम ग्रध्याय में गृहस्थ के कर्तव्यों का विवेचन पाया जाता है। श्रायुका दूसरा चतुर्थांश गार्हस्थ्य में बिताकर मनुष्य जब देखता है कि उसके सिर के बाल सफोद हो रहे है और उसके शरीर पर झुरियाँ पड़ रही हैं तब वह जीवन के तीसरे भ्राश्रम--वानप्रस्थ--में प्रवेश करता है (मनु० ५, १६८)। निवृत्ति मार्ग का यह प्रथम चरण है। इसमें त्याग का ग्रांशिक पालन होता है। मनुष्य सिकय जीवन से दूर हो जाता है, किंतू उसके गाईस्थ्य का मूल पत्नी उसके साथ रहती है और वह यज्ञादि गृहस्थधर्म का ग्रंशतः पालन भी करता है। परंतु संसार का कमश त्याग ग्रौर यतिधर्म का प्रारंभ हो जाता है (मनु० ६,)। वानप्रस्थ के भ्रनंतर शांतिचत्त, परिपक्व वयवाले मनुष्य का पारिव्राज्य (संन्यास) प्रारंभ होता है (मनु० ६, ३३)। जैसा पहले लिखा गया है, प्रथम तीन आश्रमों और उनके कर्तव्यों के पालन के पश्चात् ही मनु संन्यास की व्यवस्था करते हैं : "एक आश्रम से दूसरे आश्रम में जाकर, जितेंद्रिय हो, भिक्षा (ब्रह्मचर्य), बलिवैश्वदेव (गार्हस्थ्य तथा वानप्रस्थ) ग्रादि से विश्राम पाकर जो संन्यास ग्रहगा करता है वह मृत्यु के उपरांत मोक्ष प्राप्त कर ग्रपनी (पारमार्थिक) परम उन्नति करता है (मनु ६, ३४)। "जो सब प्राणियों को श्रभय देकर घर से प्रव्रजित होता है उस ब्रह्मवादी के तेज से सब लोक भ्रालोकित होते हैं" (मनु० ६, ३९) । "एकाकी पुरुष को मुक्ति मिलती है, यह सम फता हुग्रा संन्यासी सिद्धि की प्राप्ति के लिये नित्य बिना किसी सहायक के भ्रकेला ही विचरे; इस प्रकार न वह किसी को छोड़ता है ग्रौर न किसी से छे/ड़ा जाता है" (मनु०६, ४२)। "कपाल (भग्न मिट्टी के बर्तन के टुकड़े) खाने के लिये, वृक्षमूल रहने के लिये, कुचैल (फटे वस्त्र) पहनने के लिये, श्रसहाय (श्रकेले) विचरने के लिये तथा सभी प्रारिएयों में समता व्यवहार के लिये मुक्त पुरुष (संन्यासी) के लक्षरण है" (मनु० ६, ४४)।

ग्राश्रमव्यवस्था का जहाँ शारीरिक ग्रौर सामाजिक ग्राधार है, वहाँ उसका म्राध्यात्मिक म्रथवा दार्शनिक म्राघार भी है। भारतीय मनीषियों ने मानव जीवन को केवल प्रवाह न मानकर उसको सोहेश्य माना था और उसका ध्येय तथा गंतव्य निश्चित किया था। जीवन को सार्थक बनाने के लिये उन्होंने चार पुरुषार्थों--धर्म, ग्रर्थ, काम तथा मोक्ष-की कल्पना की थी। प्रथम तीन पुरुषार्थ साधनरूप से तथा ग्रंतिम साध्यरूप से व्यवस्थित था । मोक्ष परम पुरुषार्थ, भ्रयीत् जीवन का भ्रतिम लक्ष्य था, किंतु वह अकस्मात् अथवा कल्पनामात्र से नहीं प्राप्त हो सकता है। उसके लिये साधना द्वारा क्रमशः जीवन का विकास भीर परिपक्वता भावश्यक है। इसी उद्देश्य की पूर्ति के लिये भारतीय समाजशास्त्रियों ने भ्राश्रम संस्था की व्यवस्था की। भ्राश्रम वास्तव में जीव का शिक्ष गालय अथवा विद्यालय है। ब्रह्मचर्य आश्रम में धर्म का एकांत पालन होता है। ब्रह्मचारी पुष्टशरीर, बलिष्ठबुद्धि, शांत-मन, शील, श्रद्धा और विनय के साथ युगोंसे उपाजित ज्ञान, शास्त्र, विद्या तथा अनुभव को प्राप्त करता है। सुविनीत और पवित्रातमा ही मोक्षमार्ग का पथिक हो सकता है। गाईस्थ्य में धर्मपूर्वक ग्रर्थ का उपार्जन तथा काम का सेवन होता है। संसार में ग्रर्थ तथा काम के ग्रर्जन ग्रीर उपभोग के ग्रन्-भव के पश्चात् ही त्याग ग्रीर संन्यास की भूमिका प्रस्तुत होती है। संयम-पूर्वक ग्रहरा के बिना त्याग का प्रश्न उठता ही नहीं। वानप्रस्थ ग्राश्रम में ग्रर्थ भीर काम के क्रमशः त्याग के द्वारा मोक्ष की पृष्ठभूमि तैयार होती है। संन्यास में संसार के सभी बंधनों का त्याग कर पूर्णतः मोक्षधर्म का पालन होता है । इस प्रकार भ्राश्रम संस्था में जीवन का पूर्ण उदार, किंतु संयमित नियोजन था।

शास्त्रों में ब्राश्रम के संबंध में कई दृष्टिकीए। पाए जाते हैं जिनकी तीन वर्गी में विभक्त किया जा सकता है : (१) समुच्चय, (२) विकल्प भौर बाघ। समुच्चय का अर्थ है सभी आश्रमों का समुचित समाहार, अर्थात् चारों ग्राश्रमों का कमशः श्रौर समुचित पालन होना चाहिए। इसके अनुसार गृहस्थाश्रम में अर्थ और काम संबंधी नियमों का पालन उतना ही आव-इयक है जितना ब्रह्मचर्य, वानप्रस्थ एवं संन्यास में धर्म भ्रौर मोक्षसंबंधी धर्मों का पालन । इस सिद्धांत के सबसे बड़े प्रवर्तक ग्रीर समर्थक मनु (ग्र० ४ तथा ६) हैं। दूसरे सिद्धांत विकल्प का ग्रर्थ यह है कि ब्रह्मचर्य ग्राश्रम के पश्चात् व्यक्ति को यह विकल्प करने की स्वतंत्रता है कि वह गाईस्थ्य ग्राश्रम में प्रवेश करे अथवा सीधे संन्यास ग्रहण करे । समावर्तन के संदर्भ में ब्रह्मचारी दो प्रकार के बताए गए हैं : (१) उपकुर्वाएा, जो ब्रह्मचर्य समाप्त कर गृहस्था-श्रम में प्रवेश करना चाहता था ग्रौर (२)नैष्ठिक, जो ग्राजीवन गुरुकुल में रहकर ब्रह्मचर्य का पालन करना चाहता था। इसी प्रकार स्त्रियों में ब्रह्मचर्य के पश्चात् सद्योद्वाहा (तुरंत विवाहयोग्य) श्रीर ब्रह्मवादिनी (म्राजीवन ब्रह्मोपासना में लीन) होती थीं । यह सिद्धांत जाबालोपनिषद् तथा कई धर्मसूत्रों (वसिष्ठ तथा ग्रापस्तंब) ग्रीर कतिपय स्मृतियों (याज्ञ०, लघु, हारीत) में प्रतिपादित किया गया है। बाध का ग्रर्थ है सभी ग्राश्रमों के स्वतंत्र ग्रस्तित्व ग्रथवा क्रमकोन मानना ग्रथवा ग्राश्रम संस्था को ही न स्वीकार करना। गौतम श्रौर बौधायनधर्मसूत्रों में यह कहा गया है कि वास्तव में एक ही ग्राश्रम--गार्हस्थ्य है। ब्रह्मचर्य उसकी भूमिका है; वानप्रस्थ ग्रीर संन्यास महत्व में गौरा (ग्रौर प्रायः वैकल्पिक ) है । मनु ने भी सबसे ग्रधिक महत्व गार्हस्थ्य काही स्वीकार किया है, जो सभी कर्मी ग्रौर ग्राश्रमों का उद्गम है। इस मत के समर्थक ग्रपने पक्ष में शतपथ ब्राह्माएा का वाक्य (एतद्वै जरामर्थसत्रं यदग्निहोत्रम्-जीवनपर्यंत अग्निहोत्र आदि यज्ञ करना चाडिए। शत०१२,४,१,१), ईशोपनिषद् का वाक्य (कुर्वन्नेवेहि कर्मारिए जिजीविषेच्छतं समाः। ईशः २) भ्रादि उद्धृत करते हैं। गीता का कर्मयोग भी कर्म का संन्यास नहीं ग्रपितु कर्म में संन्यास को ही श्रेष्ठ समझता है। ग्राश्रम संस्था को सबसे बड़ी बाधा परंपराविरोधी बौद्ध एवं जैन मतों से हुई जो भ्राश्रमव्यवस्था के समुच्चय भ्रौर संतुलन को ही नहीं मानते भ्रौर जीवन का ग्रनुभव प्राप्त किए बिना ग्रपरिपक्व संन्यास या यतिघर्म को ग्रत्य-धिक प्रश्रय देते हैं। मन्०(६, ३५) पर भाष्य करते हुए सर्वज्ञ नारायरा ने उपर्यक्त तीनों मतों में समन्वय करने की चेष्टा की है। सामान्यतः तो उनको समुच्चय का सिद्धांत मान्य है। विकल्प में वे भ्रधिकारभेद मानते हैं, प्रर्थात् जिसको उत्कट वैराग्य हो वह ब्रह्मचर्य के पश्चात् ही संन्यास ग्रहरा कर सकता है। उनके विचार में बाध का सिद्धांत उन व्यक्तियों के लिये ही है जो ग्रपने पूर्वसंस्कारों के कारए। सांसारिक कर्मों में ग्राजीवन ग्रासक्त रहते है और जिनमें विवेक और वैराग्य का यथासमय उदय नहीं होता।

सुसंघित आश्रम संस्था भारतवर्ष की प्रपनी विशेषता है। किंतु इसका एक बहुत बड़ा सार्वभौम और शास्त्रीय महत्व है। यद्यपि ऐतिहासिक कारएों से इसके आदर्श और व्यवहार में अंतर रहा है, जो मानव स्वभाव को देखते हुए स्वाभाविक है, तथापि इसकी कल्पना और आंशिक व्यवहार अपने आप में गुरुत्व रखते हैं। इस विषय पर डॉयसन (एनसाइक्लोपीडिया आँव रेलिजन ऐंड एथिक्स— आश्रम शब्द) का निम्नांकित मत उल्लेखनीय है: "मनु तथा अन्य धर्मशास्त्रों में प्रतिपादित आश्रम की प्रस्थापना से व्यवहार का कितना मेल था,यह कहना किंठन है; किंतु यह स्वीकार, करने में हम स्वतंत्र हैं कि हमारे विचार में संसार के मानव इतिहास में अन्यत्रकोई ऐसा (तत्व या संस्था)नहीं है जो इस सिद्धांत की गरिमा की तुलना कर सके।"

सं ग्रं० — मनुस्मृति (ग्रघ्याय ३, ४, ५ तथा ६); पी० वी० कार्गो : हिस्ट्री श्रॉव धर्मशास्त्र, भाग २, खड १, पृ० ४१६-२६; भगवानदास : सायंस ग्रॉव सोशल ग्रागेंनाइजेशन, भाग १; राजवली पांडेय : हिंदू संस्कार, धार्मिक तथा सामाजिक ग्रघ्ययन, चौखंमा भारती भवन, वारागासी; हेस्टिंग्ज : एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव रेलिजन ऐंड एथिक्स, 'ग्राश्रम' शब्द ।

শ্রি য়িমঘর্শ के য়नुसार য়ाश्रव चार होते हैं—कामाश्रव, भवाश्रव, दृष्ट्याश्रव और प्रविद्याश्रव। ये प्राणी के चित्त में য়ा पड़ते है और उसे भवचक में वौधे रहते हैं। मुमुक्षु योगी इन म्राश्रवों से छूटकर म्रहत् पद का लाभ करता है। भारतीय दर्शन की दूसरी परंपराश्रों में भी धारमा को मिलन करनेवाले तत्व धाश्रव के नाम से पुकारे गए हैं। उनके स्वरूप के विस्तार में भेद होते हुए भी यह समानता है कि धाश्रव चित्त के मल हैं जिनका निराकरण धावश्यक है।
[भि० ज० का०]

अश्वलायन ऋग्वेद की २१ शाखाओं में से आश्वलायन अन्यतम ताखा है जिसका उल्लेख 'चरणव्यूह' में किया गया है। इस शाखा के अनुसार न तो आज ऋक्संहिता ही उपलब्ध है और न कोई काह्मण ही, परंतु कवींद्राचार्य (१७वीं शताब्दी) की ग्रंथसूची में उल्लिख होने से इन ग्रंथों के अस्तित्व का स्पष्ट प्रमाण मिलता है। इस शाखा के समग्र कल्पसूत्र ही आज उपलब्ध हैं—आश्वलायन श्रीतसूत्र, गृह्यसूत्र और धमंसूत्र। आश्वलायन श्रीतसूत्र में बारह अध्याय है जिनमें होता के द्वारा प्रतिपाद्य विषयों की ओर विशेष लक्ष्य कर यागों का अनुष्ठान विहित है। इसमें पुरोऽनुवाक्या, याज्या तथा तत्तत् शास्त्रों के अनुष्ठान प्रकार, उनके देश, काल और कर्ता का विधान, स्वर-प्रतिगर-न्यूख-प्रायश्चित प्रादि का विधान विशेष रूप से विणित है। नरिसह के पुत्र गांग्यं नारायण द्वारा की गई इस श्रीतसूत्र की व्याख्या नितांत प्रख्यात है।

श्राश्वलायनगृह्यसूत्र में गृह्य कर्म ग्रौर षोडश संस्कारों का वर्णन किया गया है। ऋग्वेदियों की गृह्यविधि के लिये यही गृह्यसूत्र विशेष लोकप्रिय तथा प्रसिद्ध है। इसकी व्यापकता का कुछ परिचय इसकी विपुल व्याख्या-संपत्ति से भी लगता है। इसके प्रख्यात टीकाग्रंथों में मुख्य ये हैं: (१) श्रनाविला (हरदत्त द्वारा रचित; रचनाकाल १२०० ई० के श्रासपास); (२) दिवाकर के पुत्र नैध्वगोत्रीय नारायण द्वारा रचित वृत्ति (११०० ई०); (३)देवस्वामी रचित गृह्यभाष्य (११वीं सदी का पूर्वार्ध),(४)जयंत-स्वामीरचित विमलोदयमाला ( 🗐 सदी का ग्रंत) । ग्राश्वलायनगृह्य को भ्रनेक ग्रंथकारों ने कारिका के रूप में निबद्ध किया है जो 'ग्राश्वलायन-गृह्य-कारिका' के नाम से प्रसिद्ध है। ऐसे ग्रंथकारों में कुमारिल स्वामी (कुमार-स्वामी?), रघुनाथ दीक्षित तथा गोपाल मुख्य हैं। इस गृह्यसूत्र के प्रयोग, पद्धति तथा परिशिष्ट के विषय में भी भ्रनेक ग्रंथों का समय समय पर निर्माण किया गया है। कुमारिल की गृह्यकारिका में ब्राश्वलायनगृह्य की नारायगा-वृत्ति तथा जयंतस्वामी का निर्देश उपलब्ध होता है। 'भ्राश्वलायनधर्म-सूत्र' (२२ अध्यायों में विभक्त) अभी तक अप्रकाशित है। 'आश्वलायन-स्मृति' के भी भ्रभी तक हस्तलेख ही उपलब्ध हैं। यह ११ भ्रध्यायों में विभक्त श्रीर लगभग दो सहस्र पद्योवाला ग्रंथ है जिसके उद्धरण हेमाद्रि तथा-माधवाचार्य ने श्रपने ग्रंथों में दिए है।

सं < जं ० — बलदेव उपाध्याय : वैदिक साहित्य ग्रौर संस्कृति (काशी) ; पी० वी० कार्सो : हिस्ट्री ग्रॉव धर्मशास्त्र, प्रथम खंड (पूना)। [ब० उ०]

आसंदीवंत उत्तर वैदिककाल का एक प्रसिद्ध नगर जो पश्चात्कालीन कुछ्यों की राजधानी था। प्रधान और प्रथम कुछ्रां जा राजधानी था। प्रधान और प्रथम कुछ्रां जा राजधानी था। प्रधान और प्रथम कुछ्रां जा राजधानी आसंदीवंत बताया गया है। इस संबंध में विद्वानों का मतैक्य नहीं है कि पहली राजधानी आसंदीवंत था या हस्तिनापुर। एक परंपरा के अनुसार कुछ्यों की राजधानी पहले आसंदीवंत होना चाहिए। कुछ पंचाल दो निकटवर्ती क्षत्रिय शाखाएँ थीं जिनमें से पंचाल गंगा यमुना के द्वाब में रहते थे और उनकी राजधानी कांपिल्य या कंपिला थी।

श्रीसज्जा (रेडीनेस): 'श्रासज्जा' शब्द का प्रयोग साधार एतया सिद्धता के अर्थ में किया जाता है। इसका अनुमान मनो-वैज्ञानिकों ने बृद्धिपरीक्षाओं के आधार पर किया है। किसी भी कार्य का आरंभ करने के लिये यह आवश्यक माना गया है कि उसकी परीक्षा करके देख लिया जाय कि वह अमुक कार्य करने के लिये उपयुक्त है। इसके लिये यह आवश्यक है कि बौद्धिक स्तर मालूम किया जाय, उसके पिछले कार्यों का फल जान लिया जाय, स्वास्थ्य तथा उसका सामाजिक और भाषा संबंधी जान नाप लिया जाय।

बालकों के पढ़ने की झासज्जा पर मनोबैज्ञानिकों ने विशेष कार्य किया है। झमरीका में गेट्स तथा बेंड ने महत्वपूर्ण कार्य किया है। इस प्रध्ययन का प्रयोग बालकों की प्रारंभिक शिक्षा तथा सामग्री को उचित रूप देने में किया गया है। जो लड़के पढ़ने लिखने में झसफल रहे हैं उनकी शिक्षा दीक्षा में इसके द्वारा विशेष लाभ हुमा है। 'पायग्नोरिस ऐंड रेमेडिग्नल टीचिंग' के विषय में इस देश में भी कुछ कार्य हो रहा है तथा कई स्थानों पर विषयों के झध्ययन की झासज्जा से संबंधित परीक्षाएँ प्रमाशित की जा रही हैं। इस-प्रकार की एक परीक्षा राजकीय सेंट्रल पेडागाजिक इंसटीट्यूट में हिंदी के संबंध में चलाई गई है।

[शं०ना० उ०]

**मासफउहोला** 

श्रीसन (बैठना, बैठने का ग्राधार, बैठने की विशेष प्रक्रिया) योगदर्शन में ग्रासन अष्टांगयोग का तीसरा अंग माना गया है। वित्त की एकाग्रता प्राप्त करने के लिये शरीर को 'प्रयत्नपूर्वक शिथिल' करके स्थिर होना अर्यंत आवश्यक है। इस स्थिरता के बिना समाधि की अवस्था तक पहुँचना असंभव है। किंतु स्थिरता प्राप्त करने के बाद जब तक सुख का अनुभव नहीं होगा तब तक स्थिरता में मन नहीं लगेगा। अतः श्रासन स्थिरता तथा सुख से युक्त शरीर की अवस्था को कहते हैं। योगसूत्र में विविध आसनों का वर्णन नहीं है, किंतु व्याख्याताओं ने ग्रनेक श्रासनों का वर्णन किया है जिनमें पांच मुख्य हैं: १-पद्मासन, २ भद्रासन, ३-वज्रासन, ४-वीरासन तथा ५-स्वस्तिकासन। हठयोग में श्रासनों की संख्या चौरासी तक पहुँच गई है।

कामशास्त्र के अनुसार रितिक्या में प्रयुक्त स्नासनों का कामसिद्धि में महत्व है। उनकी संख्या भी चौरासी है, किंतु इनके नामों तथा प्रकारों में बहुत भेद मिलता है।

बैठने की प्रिक्तिया के अलावा बैठने के आधार को भी आसन कहते हैं और इनका भी यौगिक साधना में महत्व है। गीता में 'चैलाजिनकुशोत्तरम्' आसन को ध्यान का साधक बतलाया गया है। तांत्रिक साधना में भी कामना के अनुसार आसनों का सिद्धि में महत्व है। अर्थशास्त्र में भ्रासन शब्द पारिभाषिक है। जब दो राजा एक दूसरे का बल देखकर अपना बल बढ़ाते हुए चुपचाप अवसर की ताक में बैठ रहते हैं उस अवस्था को भी आसन कहा गया है। यह आसन राजा के षड्गुणों में से एक गुणा है।

सं०ग्नं०—योगसूत्र (व्यासभाष्य); हठयोगप्रदीपिका; रतिरहस्य; भगवद्गीता; वरिवस्यारहस्य; शुक्रनीति। [रा० पां०]

असिनसील पश्चिमी बंगाल राज्य के बर्ढमान जिले में धासन-सोल नाम का उपिवभाग तथा इसी नाम का एक प्रमुख नगर है। (स्थित २३°४१' उ० घ्रक्षांश एवं ६६° ५६' पूर्वी देशांतर) कलकत्ता से १३२ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित यह नगर पूर्वी रेलवे की प्रमुख लाइन ग्रंड कार्ड तथा घ्रासनसोल-खड़गपुर लाइन का बड़ा जंक्शन है। बिहार बंगाल के कोयले के क्षेत्र में स्थित होने एवं बड़ा जंक्शन होने के कारण यह कोयले के व्यापार का सबसे बड़ा केंद्र हो गया है। जमशेदपुर-घासनसोल क्षेत्र लौह, इस्पात, प्रमुख रासायनिक उद्योगों एवं घन्य संबद्ध उद्योगों के लिये भारत में सर्वप्रमुख हो गया है। दामोदर द्रोणी (बेसिन) में घासनसोल सबसे बड़ा नगर है। १६०१ में इसकी जनसंख्या केवल १४,६०६ थी, परंतु १६५१ ई० में बढ़कर ७६,२७७ हो गई।

श्रासफउद्दीला (शासनकाल १४७४-१४६८), प्रवध का नवाब वजीर शुजाउदौला और उम्मृतुल जौहर का ज्येष्ठ पुत्र । पिता ने पुत्र को शिक्षित तथा सुसंस्कृत बनाने में संपूर्ण प्रयत्न किए, कितु वह प्रकृति से विलासी और प्रामोदिप्रय निकल गया । गद्दीनशीन होते ही उसने प्रमुख्य पदाधिकारियों को पदच्युत कर प्रपने कृपापात्रों को पदासीन कर दिया, जिससे शासन की दुरवस्था प्रारंभ हो गई । प्रपनी माता के प्रनुशासन से बचने के लिये उसने राजधानी फैजाबाद से लखनऊ स्थानांतरित कर दी, जिसे उसने पूरे मनोथोग से सँवारा, ग्रीर शीघ्र ही लखनऊ ग्रवध की कला और संस्कृति का प्रमुख केंद्र बन गया । कितु दरबारी कृमंत्रणाधों को भीर ग्राधिक छूट मिलने लगी । उसने ग्रपनी

४३० प्रासवन

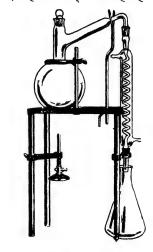
शक्ति श्रीर उत्तरदायित्व पहले श्रपने प्रथम मत्री मुर्तजा खाँ, जिसकी हत्या कर दी गई, धौर फिर श्रपने चौथे मत्री हैदरग्रली बेंग को, जा वारेन हेस्टिग्ज के पुर्गप्रभाव मेथा, ग्रॉपत कर दी। नवाब का ईस्ट इंडिया कपनी से सपर्क तथा तज्जनित परिएगम उसके शासनकाल की विशिष्ट घटना थी। गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिग्ज का ग्रवध की बेगमो के साथ दुर्व्यवहार इतिहासप्रसिद्ध है, विशेषरूप से इसलिये भी कि हेस्टिग्ज के इस अनैतिक ध्राचरण की उस समय ब्रिटिश पार्लांमेट में बड़ी कटु ध्रालोचना हुई। भ्रपने दुर्व्यसनो के कारण भ्रासफउद्दौला पर ईस्ट इडिया कपनी का ऋण बढ गया। उधर कपनी की द्यार्थिक दशा भी सकटाकी र्ए हो गई। अस्तु, हेस्टिग्ज ने कपनी की भ्रार्थिक दशा सुधारने के लिये बेगमो से उनका निजी धन हस्तगत करने का निश्चय किया। इसके लिये इकरारनामे के विरुद्ध उसने ग्रासफउदौला को बेगमो का ग्रतिरिक्त धन ग्रपहृत करने के लिये विवश किया तथा बेगमो ग्रीर उनके नौकरो के साथ घृिएात व्यवहार किया। सामर्थ्यहीन नवाब के शासन में हेस्टिग्ज के विस्तृत हस्तक्षेप के फलस्वरूप तथा परोक्ष और भ्रपरोक्ष रूप में अग्रेजी प्रभुत्व भीर अग्रेज साहसिको के श्राधिक्य के कारए। शासकीय श्रव्यवस्था श्रौर भी विशखल हो गई। किंतु ग्रासफउद्दौला ने निस्सदेह सस्कृति, साहित्य तथा कला का विशेष रूप से स्थापत्य को ग्रमित प्रोत्साहन दिया। लखनऊ की साजसज्जा ने दिल्ली को भी मात कर दिया। उसने प्राय चार सौ उद्यान तथा अनेक इमारतो का निर्माण किया जिनमे बडा इमामबाडा प्रमुख है। उसकी उदारता 'जिसको न दे मौला, उसको दे ग्रासफउद्दौला' के कथन के रूप में जनस्मृति का भ्रश बन गई, यद्यपि वह दयाशीलता की भावना से उत्पन्न न होकर उसकी श्रहमन्यता, सनकीपन तथा फिजूलखर्ची का ही परिचायक रा० ना०] थी।

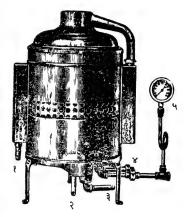
आसवन आजकल आसवन शब्द पुराने अर्थ की अपेक्षा अधिक व्यापक अर्थ में प्रयुक्त होता है। भभके में वाष्णवान् इव्य को उडाना और उडी हुई भाप को ठढा करके फिर चुआ लेना, यह सबकी सब प्रिक्रया आसवन कहलाती है। आसवन का उद्देश्य किसी वाष्णवान् अश को अत्य अवाष्णवान् अशो से पृथक् कर लेना है। विभिन्न क्वयनाकवाले वाष्णवान् इव्य इस विधि द्वारा एक दूसरे से पृथक् किए जा सकते है। पुराने समय में आसवन की इस विधि का उपयोग केवल आसवो अर्थात् मदिरा के समान पेय तैयार करने में किया जाता था, पर आजकल आसवन द्वारा अनेक रासायनिक इव्यो का शोधन किया जाता है। आसवन ने एक साधारण परिभाषा यह है कि विलयन में से विलायक को भारा बनाकर उडाना और फिर उसे सघनित कर लेना। इस परिभाषा के भीतर साधारण आसवन और प्रभाजित आसवन, दोनो समिलित है। आसवन ने मिलती जुलती एक विधि का नाम अर्ध्वपातन है। अर्ध्वपातन में वाष्णवान् ठोस पदार्थ भभके में गरम करके उडाया जाता है और फिर उस भाप को ठढा करके ठोस शुद्ध पदार्थ प्राप्त कर लेला जाता है और फिर उस भाप को ठढा करके ठोस शुद्ध पदार्थ प्राप्त कर लिया जाता है।

लोकसाहित्य में "भ्रासव" शब्द सुरा या मदिरा के अर्थ में प्रयुक्त होता है। द्राक्षासव, उशीरासव श्रादि आसव आयुर्वेद प्रथो में प्रसिद्ध है। सौत्राम्मणी के प्रकरण में श्रासुता सुरा का सबसे पुराना उल्लेख यजुर्वेद के १६वें श्रध्याय में मिलता है। सुराधानी कुभी वह पात्र था जिसमें तैयार की हुई सुरा रखी जाती थी। श्रकुर निकले हुए धान और जौ से सुरा बनाने में सोठ, पुनर्नवा, पिण्पली आदि ओषधियो का प्रयोग किया जाता था। लगभग तीन रात तक ये पदार्थ पानी में सडते रहते थे और फिर उबाल और छानकर सुरा तैयार की जाती थी।

प्रकृति में भ्रासवन का सबसे उत्कृष्ट उदाहरण समुद्र के खारे पानी में से पानी की भाप का उठना, फिर भाप का वायुमडल के ठढें भाग में पहुँचकर ठढा होना भौर शुद्ध जल के रूप में बरसना है। वर्षा का जल एक प्रकार से शुद्ध भ्रामुत जल है, परतु बरसते समय यह साधारण वायुमडल से भ्रपद्रव्य का शोषण कर लेता है।

प्रयोगशालाभ्रो भ्रौर कारखानो में भ्रासवन के निमित्त जिस उपकरण का प्रयोग किया जाता है उसके मुख्यतया तीन ग्रग होते हैं ' (१) भभका, (२) सघनित्र भ्रौर (३) ग्राही । भभके में वह मिश्रण रखा जाता है जिसमें से वाष्पवान् भ्रश पृथक् करना रहता है । ये भभके उपयोगानुसार काच, ताँबे, लोहे अथवा मिट्टी के बने होते हैं। शराब बनाने के कारखानो में







सधनित्र और पाही

ऊपर, प्रयोगशाला के लिये उपयुक्त सघ-नित्र, मध्य मे, ऐसा जो तीन चार गैलन जल प्रति घटा ग्रासवित कर सकता है [१.ठढा कर-नेवाले जल की निकासी, र स्नुत जल की निका-सी, ३ गैस (ईंघन) ग्राने की नली, ४ जल ग्राने की नली, ४ भाप-दाब-मापी], नीचे, प्रभा-जित ग्रासवन के लिये उपयुक्त ग्राही।

बहुधा ताँब के बने भभको का प्रयोग होता है भीर प्रयोगशालाम्रो में काच के भभको का। भभके के नीचे भट्ठी या गरम करने के निमित्त किसी उपयोगी साधन का प्रयोग किया जाता है। भभके में से उडी हुई भाप सघनित्र मे पहुँचती है। सघनित्र **ग्रनेक प्रकार के प्रच**-लित है। सभी सघनित्रो का उद्देश्य यह होता है कि भाप शीघ से शीघ श्रौर भली भाँति ठढी हो जाय। यह भ्रावश्यक है कि सघ-नित्र में ग्रधिक से ग्रधिक पुष्ठ उस हवा या पानी के सपर्क मे श्राए जिसके द्वारा भाप को ठढा होना है। ताँबागरमी का भ्रच्छा चालक है। इसकी नलि-काएँ (पाइप) यथेष्ट पतली बन सकती है, श्रत कारखानो में भ्रधिकतर तॉबे के ही सघनित्रो का व्यवहार किया जाता है, है। वस्तुत सघनित्र वह उपकरण है जिसमे गरम भाप एक सिरे से दूसरे सिरे तक पहुँचते पहुँचते ठढी हो जाय। ठढा करने का यह कार्य हवा म्रथवा पानी से लिया जाता है। जिन द्रव्यों के क्वथनाक बहुत ऊँचे हैं, उनकी भाप हवा से ठढी की जा सकती है। इसके लिये वायुसघनित्र काम में लाए जाते हैं। ऐल्को-हल, बेजीन, ईथर भ्रादि द्रवो की भापो को ठढा करने के लिये ऐसे सघ-नित्रो का प्रयोग होता है जिनमे पानी के प्रवाह का प्रबंध हो । म्रासवन उप-करए। कातीसरा म्रग ग्राही है। यह वह पात्र है जिसमें भाप के ठढा हो जाने पर बना हुआ। द्रव इकट्ठाकिया जा सके। ग्राही भी सुविधानुसार श्रनेक प्रकार के होते हैं।

तीन प्रकार के भ्रास-वन महत्वपूर्ण माने जाते है—प्रमाजित भ्रासवन, ४३१ मासाम

निर्वात भ्रासवन भ्रौर भंजक भ्रासवन । प्रभाजित भ्रासवन द्वारा विलयन, भ्रयांत् मिश्रया, में से उन द्रवों को पृथक् किया जा सकता है जिनके क्वय-नांक पर्याप्त भिन्न हों। द्रवों का वाष्प प्रभाजित भ्रासवन के संघनित्रों में इस प्रकार कमशः ठंढा किया जा सकता है कि ग्राही में पहले वे द्रव ही चुएँ जो सापेक्षतः भ्रधिक वाष्पवान् हों। इस काम के लिये जिन भ्रभकों का उपयोग किया जाता है उनमें ताप धीरे धीरे बढ़ता है।

निर्वात ग्रासवन के लिये ऐसा प्रबंध किया जाता है कि भभके ग्रीर संघिनत्र के भीतर की वायु पंप द्वारा बहुत कुछ निकल जाय। विलयन के ऊपर वायु की दाब कम होने पर विलायकों का क्वथनांक भी कम हो जाता है ग्रीर वे सापेक्षतः ग्रात न्युन ताप पर ही ग्रासवित किए जा सकते हैं।

प्रभंजक आसबन एक प्रकार का शुष्क ग्रासवन होता है। इसका सबसे अच्छा उदाहरण कोयले का ग्रासवन है। पत्थर के कोयले में पानी का ग्रांता केम ही होता है, पर जब वह ग्रधिक तप्त किया जाता है तो उसके प्रभंजन (टूटने) द्वारा ग्रनेक पदार्थ बनते हैं जिन्हें भाप बनाकर उड़ाया और फिर ठंडा करके ठोस या द्वव किया जा सकता है। प्रभंजन में कुछ ऐसी भी गैसें बन सकती है जो ठंढी होने पर द्वव या ठोस तो न बनें, पर गैस रूप में ही जिनकी उपयोगिता हो; उदाहरणतः, संभव है, इन गैसों का उपयोग हवा के साथ जलाकर प्रकाश ग्रथवा उष्मा पैदा करने में किया जा सकता हो। पत्थर के कोयले से प्रभंजक ग्रासवन से इस प्रकार की गैसों के ग्रांतिस्कत कियोजोट, नैप्थैलीन ग्रांदि पदार्थ प्राप्त किए जा सकते हैं। मिट्टी के तेल का भी प्रभंजक ग्रासवन किया जा सकता है।

साधारण भ्रासवन का उपयोग इत्र तैयार करने में भी किया जाता है। (इत्र, ऐल्कोहरू भ्रादि शीर्षक लेख भी इस संबंध में देखिए)। इत्र तैयार करने में भाप, भ्रासवन का प्रयोग किया जाता है। पानी की भाप के साथ साथ इत्र उड़ाए जाते हैं भीर संघनित्र में ठंढा करके पानी श्रीर इत्र का मिश्ररण ग्राही में प्राप्त किया जाता है।

सं अं ः :— थॉर्प की ''डिक्शनरी ऑव एप्लाएड केमिस्ट्री''; इंटर सायंस इन्साइक्लोपीडिया, न्यूयार्क, द्वारा प्रकाशित, ''इन्साइक्लोपीडिया आंव केमिकल टेक्नॉलोजी''। [स० प्र०]

म्रथवा भ्रसम, गरातंत्र भारत का एक राज्य है, जो देश के उत्तर-पूर्वी सिरे पर स्थित है। ग्रासाम का कुल क्षेत्रफल, पहाड़ी भ्रौर वनजातियों के प्रदेशों को लेकर, ८५,०१२ वर्गमील है । वन-जाति प्रदेश को छोड़कर भ्रासाम की जनसंख्या सन् १९५१ में ६०,४३,७०७ थी । भ्रनुमानतः वनजाति प्रदेश में ५,००,००० व्यक्ति रहते हैं । भौगो-लिक दृष्टि से श्रासाम को तीन प्राकृतिक भागों में बाँटा जा सकता है: (१) उत्तर में हिमालय पर्वत की पूर्वी श्रिशिया। यह भाग मुख्यतः हिमालय की निचली श्रीगियों से बना हुआ है। इस भाग में १४,००० फूट से अधिक ऊँची कई चोटियाँ हैं। सबसे ऊँची चोटी नेमचाबेला (ऊँचाई २४,४४४ फुट) है। (२) पूर्व तथा दक्षिरा-पूर्व का पहाड़ी प्रदेश जो मुख्यतः गारो, खासी, जैतिया भौर उत्तरी कछार भादि पहाड़ों से बना है, हिमालय भौर ब्रह्मा (बर्मा) की पर्वतश्रेरिएयों से बने कोएा में स्थित है। इन पहाड़ों के नाम वहाँ की रहनेवाली जातियों के नाम पर रखे गए हैं। इन पहाड़ों में की सबसे ऊँची चोटी 'शिलांग चोटी' है जो ६,४५० फूट ऊँची है। इस भाग को मेघालय भी कहा जाता है, क्योंकि यहाँ संसार में सबसे अधिक वर्षा होती है। (३) ब्रह्मपुत्र नदी की घाटी आसाम का मुख्य प्रदेश है और लगभग ६० मील चौड़ी है। इसके दोनों ब्रोर ऊँचे पर्वत हैं। पूर्व भौर दक्षिएा-पूर्व की पर्वतशृंखलाएँ ग्रासाम भौर ब्रह्मा के बीच सीमा हैं । इन पर्वतों को वहाँ पर रहनेवाली नागा जाति के नाम पर नागा पर्वत कहते हैं। इन पर्वतों की सबसे ऊँची 'आप्बो' चोटी लगभग १०,००० फुट ऊँची है।

नवियां—आसाम की प्रमुख नदी ब्रह्मपुत्र है। यह धासाम घाटी के उत्तरी भाग में कई सहायक नदियों का जल ग्रहण करती है, जिनमें दिवंग प्रमुख है, जो तिब्बत में सांग-यो कहलाती है। इसका उद्गम उच्च हिमा-सय के दूसरी घोर पश्चिम में है जहाँ यह हिमालय पर्वतश्चेणी के समां-

तर सैकड़ों मील बहती हुई एक खड्ढ से होकर कई जलप्रपात और तीक धाराएँ बनाती हुई आसाम की घाटी में आती है। दूसरी सहायक निदयाँ सुबनिसिर, बूढ़ी दिहिंग, दिसांग, घनश्री और कालांग हैं। घनश्री और कालांग की घाटियाँ मिकिर तथा रेगमाँ पर्वतों को दक्षिणी पर्वतसमूह से अलग कर देती हैं। बहापुत्र नदी हिमालय के खड्ढों (गार्ज) से निकलकर मैदान में प्रवेश करती है तथा पश्चिम श्रीर दक्षिण-पश्चिम दिशाओं में बहती है। यह गारो पहाड़ी के समीप आकर दक्षिण की ओर बहने लगती है। वर्षा ऋतु में बहापुत्र का पाट कई मील चौड़ा हो जाता है तथा कई स्थानों पर तो सागर का सा रूप ले लेता है। उस समय इसकी विशालता देखने योग्य रहती है।

भूबिज्ञान — भूविज्ञान की दृष्टि से श्रासाम के पर्वत की संरचना हिमालय श्रीर बर्मा दोनों की पर्वतश्रीिएयों की संरचनाश्रों से भिन्न है। श्रासाम की पर्वतश्रेखलाश्रों का श्रिषकतम भाग दलाश्म (नाइस) श्रीर सुभाजा (शिस्ट) से बना हुआ है। ये भाग खटी युग के स्तरों द्वारा, जो मुख्यतः कोयला युक्त बलुश्रा पत्थर है, ढकी हुई है। ये संरचनाएँ उत्तर की श्रोर उसी प्रकार पतली होती गई है जैसे समुद्रतट की श्रोर जल की गहराई कम होती है। ये संरचनाएँ क्रमानुसार तृतीयक चट्टानों से ढकी हुई है जिनमें नाएकाश्म (न्युम्युलाइट नामक जीवों के श्रवशेषों से बने न्यूम्युलिटिक) स्तर श्रीर कोयला युक्त चट्टानों भी है। इन चट्टानों में न तो हिमालयभंज है, न बर्माभंज। उत्तरी भाग में ये चट्टाने समतल हैं, परंतु दक्षिएली भाग में ये एकाएक दक्षिए की श्रोर नीचे भुक गई है।

प्रासाम में भूकंप बहुत प्राते हैं। इसका मुख्य कारण यहाँ की चट्टानों सथा स्तरों का नवीन प्रौर प्रस्थायी होना है। सबसे बड़ा भूकंप सन् १८६७ में प्राया था जिसकी नाभि खासी थ्रौर गारो पर्वतों में थी। इसके कारण रेल की लाइनें नष्ट भ्रष्ट हो गई, निदयों के बहाव बदल गए, अनेक स्थानों पर भूस्खलन हुए थ्रौर लगभग १,५५० व्यक्तियों की मृत्यु हुई। दूसरे मुख्य भूकंप सन् १८६९, १८८८, १९३०, १९३४ ग्रौर १९५० में आए थे।

खानिज पदार्थं — आसाम में मुख्य खानिज पदार्थं कोयला और मिट्टी का तेल हैं। सन् १६४६ में कोयल का उत्पादन लगभग ३,४०,००० टन था। माकुम और नाजिरा से कोयला निकाला जाता है, परंतु उत्पादन घटता जा रहा है। मिट्टी का तेल उत्पन्न करनेवाले प्रमुख स्थान डिगबोई, नाहरकोटिया तथा मोरान हैं जो शिवसागर तथा लखीमपुर जिले में हैं। यहाँ से ६४० लाख गैलन तेल वार्षिक निकाला जाता है। आसाम में कोरंडम (पत्थर), मकान बनाने का पत्थर, चिकनी मिट्टी, सोना, चूने का पत्थर, नमक और सिलिमेनाइट भी कुछ मात्रा में पाए जाते हैं।

जलवायु — झासाम की जलवायु मानसूनी है और जून से सितंबर तक सबसे अधिक वर्षा होती है। वसंत ऋतु में बिजली चमकन के साथ आँधियाँ आती हैं। साधारएतः वार्षिक वर्षा ७४ होती है, यद्यपि इसमें घट बढ़ होती रहती है। खासी और जैंतिया पर्वतों की दक्षिणी ढालों पर स्थित चेरापूँजी में वर्षा का औसत ४०० से भी अधिक है। वर्ष भर सापेक्ष आईता अधिक रहती है। इसका औसत मार्च में ७६ प्रतिशत और दिसंबर में ६१ प्रतिशत रहता है। जाड़ों में पहाड़ों पर कोहरा पड़ता है। मैदान में निम्नतम ताप जनवरी में ५१ फा० और जुलाई में उच्चतम ताप ७७ फा० औसतन रहता है। इस काल में अन्य स्थानों में उच्च ताप का औसत ७४ से ५६ फा० के बीच रहता है।

जंगल—सन् १९४८-४६ में भ्रासाम में २१,००० वर्ग मील जंगल था जिसमें ६,००० वर्गमील संरक्षित जंगल था। निचले भागों में साखू भीर बौस प्रमुख हैं जिनमें साखू (साल) इन जंगलों की सबसे बहुमूल्य लकड़ी है। ऊँचे भागों में भ्रोक भीर चीड़ (पाइन) बहुत है। लकड़ी, लाख, रबर तथा मसाले इत्यादि जंगल की मुख्य संपत्ति हैं।

जीवजंतु — आसाम की निचली पर्वतश्रेशियों और ब्रह्मपुत्र की घाटी में जंगली हाथी बहुतायत से पाए जाते हैं। सरकार द्वारा संचालित खेदा से हाथी पकड़े जाते हैं। साधारश व्यक्तियों को हाथी मारने या पकड़ने के लिये नीलाम द्वारा अधिकार दिए जाते हैं। ब्रह्मपुत्र नदी के किनारे दलदली भाग में एक सींगवाले गैंड़े भी पाए जाते हैं। बाध, चीते और भालू भी बहुतायत से मिलते हैं। एक दूसरा बलशाली जानवर जंगली भैंसा या गौर मिलता है, जो कद शौर शक्ति में बहुत बड़ा शौर भयानक होता है। तरह तरह के जानवर शौर पक्षियों, जैसे तीतर, चकोर, पनडुब्बी ग्रादि, ने शिकारियों के लिये श्रासाम को सुहावना क्रीडास्थल बना दिया है।

मिट्टी-मैदानी भाग में मिट्टी प्राचीन और नवीन जलोढ़ मृदा (अल्यूवियम) से बनी है। यह साधारएगतः बलुआ प्रमृदा (लोम) है, यद्यपि चिकनी मिट्टी (क्ले) भी मिलती है। पर्वतीय मृदा में प्राणिज वस्तुएँ अधिक हैं। वयन (टेक्सचर) में मिट्टी प्रमृदा से चिकनी तक बदलती रहती है। मैदानी और पहाड़ी दोनों मिट्टियों में नाइट्रोजन और फौसफेट की पर्याप्त मात्रा रहती है, परंतु पोटाश की मात्रा कम है। अम्लीयता प्राचीनतम जलोढ़ का गुरा है। आसाम घाटी का अधिकतम भाग बाढ़ से सुरक्षित और कृषीय है; वहाँ चावल, पटसन तथा चाय की खेती होती है। अपरी आसाम में चाय के बड़े बड़े उद्यान (प्लैटेशन, बागान) है। कई जगह विस्तृत रेत के मैदान है जो वर्षाकाल में पानी में इब जाते हैं और इसलिये उनपर थोड़ी मिट्टी पड़ जाती है। तब वे चरागाह हो जाते हैं। कई जगह सिद्धीनुमा घाट (टेरेस) हैं, जो बाढ़ से ऊपर रहते हैं।

कृषि—मासाम कृषिप्रधान प्रांत है और कृषि में स्वसंपन्न है। सन् १६५१ की जनगएाना के अनुसार ६० लाख एकड़ में फसलें उगाई जाती हैं। जिसमें ६१ ६ प्रति शत मैदानी, ⊏ ३ प्रति शत पहाड़ी होती हैं। १३ ३ प्रति शत में एक से अधिक फसल पैदा की जानेवाली और केवल १ ६६प्रति शत सिचाई-वाली भूमि है। प्रमुख फसलें (लाख एकड़ों में) ये हैं: चावल ४०, फल और तरकारी ६, चाय ४, सरसों ३, दूसरे अनाज २ ५ और पटसन (जूट) २। निचली ढालों पर रुई तथा तंबाकू उगाया जाता है। अब फल और तरकारी का उत्पादन पर्याप्त बढ़ गया है और इनका निर्यात आसाम के ब्रह्मपुत्र तथा सुरमा की घाटी से कलकत्ता बंदरगाह द्वारा किया जाता है।

चाय के उद्यान—असाम चाय के उद्यानों के लिये, जिन्हें बागान भी कहते हैं, प्रस्थात है। चाय ही यहाँ की मुस्य व्यापारिक फसल है और यही ग्रासाम की समृद्धि का मुस्य कारण है। सन् १६५६ में लगभग ८०० चाय के उद्यान थे जिनमें ५,००,००० से ऊपर व्यक्ति काम करते थे। १६५७ में ६८,००,००० पाउंड चाय तैयार की गई। इनमें से बड़े बड़े उद्यान यूरोपियनों के ग्रधिकार में है। कुछ चाय के उद्यान सुरमा की घाटी में भी स्थित है। उद्यानों में काम करने के लिये मजदूर अन्य प्रदेशों से लाए जाते हैं और उनकी रक्षा के लिये सरकारी नियम बने हुए हैं।

यातायात—लामिंडन श्रासाम का बड़ा रेलकेंद्र है श्रीर यहाँ से चारों श्रोर रेलें गई है। उ० पू० सीमांत रेल प्रमुख लाइन है जो गोहाटी से लामींडग होती हुई लीडो तक जाती है। यहाँ एक लाइन दक्षिएा में चटगाँव से करीमगंज होती हुई श्राकर मिलती है। सन् १९५१ में रेल की कुल लंबाई १३०० मील थी। ये सब रेलें छोटी लाइन (मीटर गेज) की है। श्रासाम में एक प्रमुख सड़क (श्रासाम ट्रंक रोड) मैदानी भाग में है श्रौर पहाड़ी भागों में इसकी कुछ ही शाखाएँ जाती है। सन् १९५१ में सड़क की कुल लंबाई ३८०० मील थी। ब्रह्मपुत्र नदी में डिब्रूगढ़ तक पानी के जहाज चलते है।

उद्योग व्यापार —्यातायात की किनाइयों के कारण भ्रासाम में उद्योग व्यापार का निकास पूर्ण रूप से नहीं हो सका है। चाय के भ्रतिरिक्त दूसरे कल-कारखानों के उद्योग कम महत्वपूर्ण हैं। चई भ्रीर रेशम (मूगा) का सूत हाथ से कातना ही मुख्य कुटीर उद्योग है। भ्रासाम का भ्रधिकतम व्यापार वहाँ के जलमार्गों द्वारा किया जाता है, यद्यपि रेल यातायात भी घीरे धीरे बढ़ रहा है। किंतु भ्राजकल हवाई यातायात द्वारा भी काफी माल मेंगाया तथा भेजा जाता है। ७० प्रतिशत व्यापार कलकत्ता से होता है, क्योंकि यह रेल, जल तथा हवाई जहाज यातायात से संबंधित है। भ्रतः प्रांतीय व्यापार सबसे भ्रधिक बंगाल से होता है।

निवासी—आसाम की जनसंख्या श्रधिकतर ग्रामी ए। है (६८:५ प्र० श०)। प्रमुख नगर शिलांग (जनसंख्या ५३,७५६) है, जो राज्य की राजधानी तथा स्वास्थ्यवर्धक नगर है। दूसरे मुख्य नगर गौहाटी (४३,-६१५), डिब्रूगढ़ (३७,६६१), सिलचर (३४,०५६), नौगाँव (२८,२५७) तथा जोरहाट (१६,१६४) है। श्रासाम के लोग कई जाति श्रौर धर्म के ही गौर कई भाषाएँ बोलते हैं। सन् १६४१ में दो मुख्य धर्म, हिंदू (४० लाख)

भौर मुसलमान (३५ लाख) थे। सन् १६४७ से मुसलमानों की संख्या मुसलमान प्रधान सिलहट जिले के पाकिस्तान में चले जाने से बहुत कम हो गई। कुछ भागों में सन् १६४६ से प्रारंभिक शिक्षा अनिवाय हो गई है। सन् १६५१ में प्राथमिक और माध्यमिक पाठशालाओं में ८,७५,००० विद्यार्थी थे और गौहाटी विश्वविद्यालय में ७,६०० विद्यार्थियों के नाम लिखे गए थे। ग्रासाम की भाषा आसामी कहलाती है। यह संस्कृत से निकली भाषाओं में से एक है और बँगला से बहुत मिलती है, परंतु इसमें अनेक शब्द तिब्बती और वर्मी के भी है। यह भाषा बहुत प्राचीन है। १५वीं शताब्दी में इस भाषा में बहुत साहित्य लिखा गया था जो बुरांजी, अर्थात् इतिहास के नाम से प्रख्यात है। सन् १८७३ से ग्रासामी ग्रासाम की राज्यभाषा रही है।

आसाम की जातियाँ---भ्रासाम की भ्रादिम जातियाँ संभवतः भारत-चीनी जत्था के विभिन्न ग्रंश है। भारत-चीनी जत्थे की जातियाँ कई समूहों में विभाजित की जा सकती हैं। प्रथम खासी हैं जो श्रादिकाल में उत्तर-पूर्व से श्राए हुए निवासियों के श्रवशेष मात्र हैं। दूसरे समूह के अंतर्गत दिमासा ( अथवा पहाड़ी कचारी ), बोदो (या मैदानी कचारी), रामा, कारो, लालूग तथा पूर्वी उपहिमालय में दफ्ला, मिरी, अबोर, अप्पाटानी तथा मिश्मी जातियाँ है। तीसरा समूह लुशाई तथा कुकी जातियों का है, जो दक्षिए से म्राकर बसी हैं तथा मैनपुरी और नागा जातियों में मिल गई है। कचारी, रामा तथा बोदो हिमालय के ऊँचे घास के मैदानों में निवास करते है। कोच, जो मंगोल जाति के हैं, ग्रासाम के निचले भागों में रहते हैं। गोपाल-पारा में ये राजवंशी के नाम से प्रसिद्ध है। सालोई कामरूप की प्रसिद्ध जाति है। नदियाल या डोम यहाँ की मछली मारनवाली जाति है। नवशाखा जाति के सदस्य तेली, ग्वाला, नापित (नाई), बरई, कुम्हार तथा कमार (लोहार) है। म्राधुनिक युग में यहाँ पर चाय के बाग में काम करनेवाले बंगाल, बिहार, उड़ीसा तथा भ्रन्य प्रांतों से भ्राए हुए कुलियों की संख्या प्रमुख हो गई है।

श्रासीर पश्चिमी घरब का एक प्रदेश है जो १७° ३१' से २१° ०' जुत्तर प्रक्षांग तक तथा ४०° ३०' से ४५° ०' पूर्व देशांतर तक फैला हुआ है। इसके उत्तर में हेजाज, पश्चिम में लाल समुद्र, दक्षिए। में यमन तथा पूर्व में नेज्द प्रदेश है। इस प्रदेश के दो भाग किए जा सकते है। पहला तो समुद्रतटीय मैदान, जो लगभग २५ मील चौड़ा है। इसकी पूर्वी सीमा पर भूमि धीरे धीरे पहाड़ों में परिएात हो जाती है। दूसरा पठार, जो इन पहाड़ों से आरंभ होकर नेज्द प्रदेश तक चला गया है। आसीर की लंबाई लगभग २३० मील ग्रीर चौड़ाई १८० मील है।

इस प्रदेश के मुख्य बंदरगाह जिजान धौर मैदी है। जिजान समुद्रतटीय मैदान की, जिसे तिहामा कहते हैं, राजधानी है धौर पर्वतीय प्रदेश
की राजधानी धाभा है। पठार के पूर्वी भाग में बिशा, रान्या धौर तुराबा
नामक घाटियाँ हैं जो घनी बसी है। पश्चिमी भाग की मुख्य घाटियों में
खामिस मुशैत तथा वादी शहरों है। पहाड़ों के निवासी स्वतंत्रताप्रमी
तथा कष्टसहिष्णु हैं। ये इस्लाम धर्म के बहाबी संप्रदाय के कट्टर धनुयायी है। पूर्वी भाग में कहतान नाम की जाति बसती है जिसका मुख्य
निवास रान्या की घाटी है।

सन् १९१४ ई० के पूर्व यह प्रदेश तुर्की के अधिकार में था, यद्यपि पहाड़ी भागों के लोग प्रायः स्वतंत्र थे। सन् १९२६ ई० में यह वहावी संरक्षकता में भा गया और अंत में १९३३ में यह सऊदी भ्ररव के राज्य में मिला लिया गया। एक वर्ष पश्चात् यमन और सऊदी भ्ररव में युद्ध भारंभ हो गया जिसका अंत तैफ की संघि से हुआ। इस संधि के अनुसार नजरा के मरू-द्यान सहित भ्रासीर प्रदेश सऊदी भ्ररव का एक भाग हो गया।

[न० कि० प्र० सि०]

आसेन ईवर (१८१३-६६) नार्वे के भाषावैज्ञानिक; जन्म सैंडमोर (नार्वे) में। वहाँ के लोकजीवन, साहित्य धौर गीतों का ईवर ने गहरा घ्रष्ययन किया था। उसी लोकभाषा को कुछ हेरफेर कर एक नई लोकभाषा को इन्होंने जन्म दिया जो अत्यंत लोकप्रिय हुई। बाद के सभी लोकजीवन पर लिखनेवाले विद्वानों ने इसी को अपनाया। कुछ उत्साही वर्ग इसी को राजभाषा बनाने के पक्ष में थे। साहित्य के इतिहास में आसेन ही ऐसे व्यक्ति हैं जिन्होंने एक ऐसी नवीन भाषा का निर्माण किया जो इतनी जनप्रिय भी हुई। [स॰ च॰]

आस्टिन यह टेक्सास राज्य की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। यह हाउहस्टन से ७६ मील उत्तर-पूर्व में, ५०२ फुट से ७०० फुट तक की जँबाई पर, कोल रैंडो नदी के किनारे बसा है। इसके पिरुवम में ऊँची पहाड़ियों हैं जो पूरव की तरफ ढालुओं हैं। यह राष्ट्रीय सड़क पर पड़ता है तथा यहाँ से मीटरों, बसों और ट्रकों से चारों ग्रोर जाने के साधन हैं। यहाँ की जलवायु समशीतोष्टण है। यह कृषिक्षेत्र में पड़ता है जहाँ ग्रानाज, कपास, चारा, पशुग्रों को खिलाए जानेवाले ग्रानाज, फल तथा सब्जी की खेती होती है और गाय, भेड़, बकरी भीर कुक्कुट पाले जाते हैं।

म्नास्टिन थोक व्यापार तथा उद्योग धंघों का एक प्रमुख व्यावसायिक काँद्र है। यहाँ मांस को डब्बे में बंद करना, चूना-पत्थर खोदना, मकानों के लिये बने पत्थर, ईंट और खपड़े, लकड़ी के सामान, कंकीट के पाइप, डीजल इंजन, खाने के तथा चमड़े के सामान इत्यादि प्रमुख व्यवसाय हैं। यहाँ शिक्षा तथा भ्रामोद प्रमोद की सुविघाएँ हैं। इस शताब्दी के शुरू से इस नगर ने बहुत प्रगति की है। इसकी जनसंख्या १८४० में ६२६, १६०० में २२,२४० तथा १६४० में १,३१,६६४ थी।

श्रास्टिन, जॉन एक अंग्रेज न्यायज्ञ; जन्म ३ मार्च, सन् १७६० ई० को इंग्लैंड के इप्सविच नामक स्थान में; माता-पिता के ज्येष्ठ पुत्र । जॉन सेना में भरती हुए और सन् १८१२ ई० तक वहाँ रहे । फिर सन् १८१८ ई० में वकील हुए और नारफोक सरिकट में प्रवेश किया ।

जॉन ने सन् १८२५ ई० में वकालत छोड़ दी। उसके बाद लंदन विद्वविद्यालय की स्थापना होने पर वह न्यायशास्त्र के शिक्षक नियुक्त हुए। विधिशिक्षा की जर्मन प्रगाली का प्रध्ययन करने के लिये वह जर्मनी गए। वह प्रपने समय के बड़े बड़े विचारकों के संपर्क में ग्राए जिनमें सिवम्ती, मिटरमायर एवं क्लेग्ल भी थे। ग्रास्टिन के विख्यात शिष्यों में जॉन स्टुग्नर्ट मिल थे। सन् १८३२ ई० में उन्होंने श्रपनी पुस्तक 'प्राविस भाव जूरिसपूडेन्स डिटर्गिंगड' प्रकाशित की। सन् १८३४ ई० में ग्रास्टिन ने इनर टेंपिल में न्यायशास्त्र के साधारण सिद्धांत एवं ग्रंतर्राष्ट्रीय विधि पर व्याख्यान दिए। दिसंबर, सन् १८५६ ई० में ग्रपने निवासस्थान विकास में मरे।

झॉस्टिन ने एक ऐसे संप्रदाय की स्थापना की जो बाद में विश्लेष शीय संप्रदाय कहा जाने लगा। उनकी विधि संबंधी धारणा को कोई भी नाम दिया जाय, वह निस्संदेह विशुद्ध विधि विधान के प्रवर्तक थे। ग्रास्टिन का मत था कि राजनीतिक सत्ता कुलीन या संपत्तिमान व्यक्तियों के हाथों में पूर्णतया सुरक्षित रहती है। उन का विचार था कि संपत्ति के ग्रभाव में बद्धि और ज्ञान अकेले राजनीतिक क्षमता नहीं दे सकते । आस्टिन के मूल प्रकाशित व्याख्यान प्रायः भूले जा चुके थे जब सर हेनरी मेन ने, इनर टेंपिल में न्यायशास्त्र पर दिए गए ग्रपने व्याख्यानों से उनके प्रति पून: ग्रमिश्चि पैदा की। मेन इस विचार के पोषक थे कि ग्रास्टिन की देन के ही फलस्वरूप विधि का दार्शनिक रूप प्रकट हुमा, क्योंकि म्रास्टिन ने विधि तथा नीति के भेद को पहचाना था और उन मनोभावों को समभाने का प्रयास किया था जिनपर कर्तव्य, ग्रधिकार, स्वतंत्रता, क्षति, दंड ग्रीर प्रतिकार की घारणाएँ आघारित थीं। ग्रास्टिन ने राजसत्ता के सिद्धांत को भी जन्म दिया तथा वस्त्वधिकार भीर व्यक्तिगत ग्रधिकार के मंतर को समभाया। [वा० मु०]

श्रास्टिन, जेन शंग्रेजी कथासाहित्य में श्रास्टिन का विशिष्ट स्थान है। इनका जन्म सन् १७७५ ई० में इंग्लैंड के स्टिवेंटन नामक छोटे से गाँव में हुशा था। माँ बाप के सात बच्चों में ये सबसे छोटी थीं। इनका प्रायः सारा जीवन ग्रामी ए। क्षेत्र के शांत वातावर ए। में ही बीता। सन् १५१७ में इनकी मृत्यु हुई। प्राइड ऐंड प्रेजुडिस, सेंस ऐंड सेंसिबिलिटी, नार्वेजर श्रवी, एमा, मैंसफील्ड पार्क तथा परसुएशन इनके छः मुख्य उपन्यास हैं। कुछ छोटी मोटी रचनाएँ वाटसंस, लेडी

सूसन, सङ्गिन ग्रीर लव ऐंड फेंडशिप उनकी मृत्यु के सौ वर्ष बाद सन् १६२२ ग्रीर १६२७ के बीच छतीं।

जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में हमें १८वीं शताब्दी की साहित्यिक परंपरा की ग्रंतिम भलक मिलती है। विचार एवं भावक्षेत्र में संयम ग्रीर नियंत्रण, जिनपर हमारे व्यक्तिगत तथा सामाजिक जीवन का संतुलन निर्भर करता है, इस क्लासिकल परंपरा की विशेषताएँ थीं। ठीक इसी समय ग्रंपेजी साहित्य में इस परंपरा के विश्व रोमानी प्रतिक्रिया बल पकड़ रही थी। लेकिन जेन ग्रास्टिन के उपन्यासों में उसका लेशमात्र भी संकेत नहीं मिलता। फांस की राज्यकांति के प्रति भी, जिसका प्रभाव इस युग के ग्रंपिकाल लेखकों की रचनात्रों में परिलक्षित होता है, ये सर्वथा उदासीन रहीं। इंग्लैंड के ग्रंमीण क्षेत्र में साधारण ढंग से जीवनायत करते हुए कुछ इने गिने परिवारों की दिनचर्या ही उनके लिये पर्याप्त थी। दिनक जीवन के साधारण कार्यकलाप, जिन्हें हम कोई महत्व नहीं देते, उनके उपन्यासों की ग्राधारमि हैं। ग्रसाधारण या प्रभाव त्यादक घटनाग्रों का उनमें करई समावेश नहीं।

जेन मास्टिन की रचनाएँ कोरी भावुकता पर मधुर व्यंग्य से भ्रोतप्रोत हैं। स्त्री-पुरुष-संबंध उनके उपन्यासों का केंद्रबिंदु है, लेकिन प्रेम का विस्फोटिक रूप वे कहीं भी नहीं प्रदक्षित करतीं। उनके नारी पात्रों का दृष्टिको एा इस विषय में पूर्णतया व्यावहारिक है। उनके श्रनुसार प्रेम की स्वाभाविक परिएाति विवाह एवं मुखी दांपत्य जीवन में ही है।

शिक्षा देने या समाजसुधार की प्रवृत्ति जेन म्रास्टिन में बिलकुल नहीं थी। ग्रपने म्रासपास के साधारण जीवन की कलात्मक म्रभिव्यक्ति ही उनका ध्येय थी। ग्रन्य दृष्टिकोर्णों से भी उनका क्षेत्र सीमित था। फिर भी उनके उपन्यासों में मानव जीवन की नैसींगक म्रनुभूतियों का व्यापक दिग्दर्शन मिलता है। कला एवं रूपविधान की दृष्टि से भी उनके उपन्यास उच्च कोटि के हैं।

सं गं ० मं ० में ० में विकास से सिल, लॉर्ड : जेन ग्रास्टिन; कॉनिश, फांसिस वारेन : जेन ग्रास्टिन (इंग्लिश मेन ग्रॉव लेटसं सीरीज); स्मिथ, गोल्ड्विन : लाइफ ग्रॉव जेन ग्रास्टिन; सीमूर, बीट्रिस बीन : जेन ग्रास्टिन; स्टडी फार ए पोर्ट्रेट; लैसेल्स, मेरी : जेन ग्रास्टिन ऐंड हर ग्रार्ट । [तु० ना० सि॰]

आस्ट्राखाँ यूरोपीय रूस का एक नगर जो वोल्गा नदी के बाएँ किनारे, डेल्टा के सिरे पर, समुद्रतल से ५० फुट नीचे बसा है(४६° २२ 'उ० ग्र०; ४८ द ५ पू० दे०)। साल में तीन से लेकर चार महीन तक यहाँ का पानी जमकर बर्फ हो जाता है। यह कैस्पियन सागर पर स्थित बंदरगाह तथा तान्नीज से रेलवे द्वारा संबद्ध है। तान्नीज यहाँ से दक्षिएा-पश्चिम में १४५ मील दूर है। श्रास्ट्राखाँ का मुख्य निर्यात मछली (कैवियर), तरबूजा तथा शराब है। ग्रनाज, नमक, धातु, कपास तथा ऊनी सामान भी बाहर भेजा जाता है। भेड़ों के नवजात मेमनों के चमड़े, जिन्हें इस नगर के नाम पर ग्रास्ट्राखाँ कहते हैं, यहाँ से निर्यात किए जाते हैं। शहर तीन भागों में विभाजित है: (१) 'क्रेम्ल' या पहाड़ी किला, जहाँ ईंटों का एक कथीडूल' (गिरजाघर) है, (२) 'ह्वाइट टाउन', जिसमें प्रशासकीय प्रॉफिस तथा बाजार है और (३) उपनगरी, जिसमें लकड़ी के मकान तथा टेढ़ मेढ़े रास्ते हैं। १६१६ ई० में यहाँ विश्वविद्यालय की स्थापना की गई। यहाँ पर प्राविधिक विद्यालय, संग्रहालय, खुले स्थान तथा सर्वसाधारण के लिये उद्यान हैं। पहले यह नगर तातार राज्य की राजधानी था ग्रौर वर्तमान स्थित से ७ मील उत्तर में स्थित था, परंतु तैमूर द्वारा १३६५ में नष्ट किए जाने पर धाधुनिक स्थान पर बसा। ईवान चतुर्थ ने तातारों को १५५६ ई० में निष्कासित कर दिया। १५वीं शताब्दी में यह नगर ईरानियों द्वारा लटा गया था। कई बार इस नगर में भीषएा आग लगी, १८३६ ई० में हैंजे द्वारा बड़ी क्षति हुई और १६२१ में भयंकर दुर्भिक्ष पड़ा। इसकी आबादी १६५६ ई० में २,७६,००० थी। नि०क्०सि०]

आरिट्रयन साहित्य जर्मन साहित्य से मूल का नाता होते हुए भी धास्ट्रियन साहित्य की निजी जातिगत विशेष ताएँ हैं; जिनके निरूप एा में धास्ट्रिया की भोगोलिक तथा ऐतिहासिक परि- स्थितियों के श्रीतिरक्त काउंटर रिफ़र्मेंशन (१६वीं शताब्दी के प्रोटेस्टेंट ईसा-इयों के सुधारवादी श्रांदोलन के विरुद्ध यूरोप में ईसाई धर्म के कैथॉलिक संप्र-दाय के पुनरुत्थान के लिए हुआ आंदोलन) और पड़ोसी देशों से घनिष्ठ, किंतु विद्वेषपूर्ण संबंधों का भी हाथ रहा। इसके साथ साथ आस्ट्रिया पर इतालीय तथा स्पेनी संस्कृतियों का भी गहरा प्रभाव पड़ा। फलस्वरूप यह देश एक अति अलंकृत साहित्य एवं संस्कृति का केंद्र बन गया।

काउटर रिफ़र्मेशन काल में वीनीज जनता का राष्ट्रीय स्वभाव एवं मनोवृत्तियाँ सजग होकर निखर श्राई थीं। इस नवचेतना ने श्रास्ट्रियाई साहित्य के जर्मन चोले को उतार फेंका। भावुक, हास्यप्रिय एवं सौंदर्यप्रेमी वीनीज जनता प्रकृति, संगीत तथा सभी प्रकार की दर्शनीय भव्यता की पुजारी है। उसकी कलादृष्टि बहुत पैनी है। जीवन की दुःखदायी परिस्थितयों से वह दूर भागती है। उसके धाकर्षण और तन्मयता के केंद्र हैं जीवन के सुखद राग रंग। धारमा परमात्मा, जीवन मरण, लोक परलोक के गंभीर दार्शनिक विवेचन से वह विरक्त है। फिर भी वह प्रतिश्योक्ति से दूर रहकर समन्वय और संतुलन में आस्था रखती है। प्रथम महायुद्ध में पूर्व और उपरांत जीवन के प्रति यह घोर धासिक्त आस्ट्रिया के साहित्य में प्रवाहित थी, किंतु द्वितीय महायुद्ध ने उसे बहुत कुछ चिकत और कुंठित कर दिया है। फिर भी धास्ट्रियाई साहित्य ग्राज तक भी उदारमना और मानवतावादी है।

मध्ययुग में म्रास्ट्रिया के कैरिथिया भीर स्टायर प्रदेशों में भजन भीर वीरकाब्य साहित्य में प्रमुख रहे। वीरकाब्य को विएना के राजदरबार में प्रभ्रय मिला। किंतु काब्य दरबारी नहीं हुआ। मध्यकालीन राष्ट्रीय महा-काब्यों के निर्माण में म्रास्ट्रिया प्रमुख के साथ साथ स्टायर तथा टीरोल प्रदेशों ने भी विशेष योग दिया। वाल्तेयर फ्रॉन डेयर फ़ोगलबीड भीर नीथार्ट इस युग के महारथी महाकार्यकार हुए। मध्ययुगीन महाकाब्य के काल को सम्प्राट् माक्सीमिलियन प्रथम (मृत्यु सन् १५१६ ई०)ने भ्रनावश्यक रूप से विलंबित किया, यद्यपि साहित्य में मानवताबाद की चेतना जगाने का श्रेय भी उसी को है। मध्ययुग का भ्रंत होते न होते भ्रास्ट्रियाई साहित्य पर यथार्थवाद भीर व्यंग्य का भी रंग चढ़ने लगा था।

निरंतर धार्मिक संघर्षों, आंतरिक तथा विदेशी राजनीतिक कठिनाइयों के कारण आस्ट्रियाई साहित्य में निष्क्रियता के एक दीर्घयुग का सूत्रपात हुआ। तत्पश्चात् अलंकृत शैली के युग ने जन्म लिया जो दक्षिण जर्मनी की देन थी श्रीर जो साहित्य, स्थापत्य, मूर्ति, चित्र, संगीत आदि सभी लिलत कलाओं पर छा गई। धार्मिक क्षेत्र में यह जेसुइट्स की प्रभुता का युग था श्रीर राजनीतिक क्षेत्र में सम्राटों के कट्टर स्वेच्छाचारी शासन का काल। यह स्थिति स्पेन के प्रभाव के परिणामस्वरूप हुई। नाटक पर इतालीय प्रभाव पड़ा जो १६वीं शताब्दी तक रहा। इसी प्रभाव के कारण आस्ट्रियाई नाटक प्रथम बार श्रपने साहित्यक रूप में उभरकर श्राया।

१ ५ वीं शताब्दी के मध्य में आफ़क्लेयकंग (ज्ञानोदय) आंदोलन आस्ट्रिया में प्रविष्ट हुआ, जिसने उत्तरी और दक्षिणी जर्मनी के काउंटर रिफ़र्मेशन से चले आए साहित्यक मतभेदों को कम किया। इस समन्वयवादी प्रवृत्ति का ऐतिहासिक प्रतिनिधि जोननफैल्स (सन् १७३३-१८१७ ई०) है, जिसके साहित्य में स्थायी तत्व का अभाव होते हुए भी उसकी सदाशयता महत्वपूर्ण है। इस आंदोलन का एक अन्य महत्वपूर्ण परिगाम सन् १७७६ ई० में 'वृंग थियेटर' की स्थापना है जिसका प्रसिद्ध नाटककार कॉलिन हुआ।

म्रास्ट्रियाई साहित्य का स्वर्ण युग 'फ़ारम्येज' (रोमानी) म्रादोलन से प्रारंभ हुम्रा जिसके प्रवर्तक इलेगल बंधु हैं। यह रोमानी म्रादोलन मंग्रेजी तथा भ्रन्यान्य यूरोपीय साहित्यों में बाद को शुरू हुम्रा। बाननंफ़ेल्ड, रैंमड, नैस्ट्राय, ग्रुइन, लेनाफ़, स्टल्जहामर म्रादि इस युग के भ्रन्य मान्य लेखक हैं। स्टिफ़लर (सन् १०६० ई०) भ्रौर विश्वविख्यात ग्रिलपार्जर (सन् १८०२ ई०) रोमानी युग तथा भ्रानेवाले स्वाभाविक उदारतावादी युग को मिलानेवाली कड़ी थे। भ्रास्ट्रिया में प्रवसित जर्मन हैंबल, लाउबे, बिलकांड तथा भ्रास्ट्रियाई विवन व्यगर, शींडलर, हामर्रालग, एबनेयर, ऐशिनवाख, सार, रोजेग्यर, भ्राजिनग्रूबर भ्रादि स्वाभाविक उदारतावादी प्रवृत्ति के प्रमुख लेखक हुए।

श्राधुनिक श्रास्ट्रियाई साहित्य का प्रादुर्भाव नवरोमानी प्रवृत्ति को लेकर सन् १८८० ई० में हुआ। इस नवीन प्रवृत्ति का प्रावत्य सन् १६०० ई० तक ही रहा, किंतु इस युग ने सर्वतोमुखी प्रतिभासंपन्न महान् लेखक हेयरमान ब्हार को जन्म दिया।

सन् १६०० से १६१६ ई० तक यथार्थवाद तथा रोमांसवाद के समन्वय का युग रहा। सन् १६१६ ई० में ग्रिभिव्यक्तिवाद का प्रादुर्भाव हुग्रा। पूर्वोक्त तीनों प्रवृत्तियाँ समकालीन जर्मन साहित्य से प्रभावित थीं। किंतु ग्रास्ट्रियाई यथार्थवाद सहज ग्रीर सौम्य था, जर्मन यथार्थवादी होल्ज तथा क्लाफ़ के साहित्य की भाँति उग्र नहीं।

ग्रास्ट्रियाई गीतिकाव्य के 'प्रौढ़ श्राधुनिक' किवयों में हथूगो हाफ़मांसटाल सर्वश्रेष्ठ गीतिकार हुए। यह राइनलैंडर स्टीफ़न ग्यागं (सन्१८०६१६०२ई०) प्रगीत उग्र यथार्थवाद के विरोधी स्कूल के प्रमुख किव थे। ग्रांग्ल किव स्विनवनं से इनकी तुलना की जा सकती है। दिन-प्रति-दिन के जीवन के प्रति ग्राभिजात्यसुलभ उदासीनता, जिंटल ग्रसामान्य ग्राध्यात्मिक तत्वज्ञान की प्राप्ति के लिये व्याकुल ग्रधीरता ग्रौर सूक्ष्म सौंदर्य की खोज इनके काव्य की विशेषताएँ हैं। यह भव्य कल्पना एवं संपन्न भाषा के धनी थे। ग्रपनी शैली के यह राजा थे। सम्यक् दृष्टि से इनकी तुलना हिंदी के महान् किव श्री सुमित्रानंदन पंत से की जा सकती है। इनसे प्रभावित गीतिकारों में स्टीफ़न ज्विन, व्लाडीमीर, हार्टलीब, हांस फ्लूलर, ग्रल्फेड गुडवाल्ड, ग्रोटोहांसर, फ़ेलिक्स बाउन, पाउल व्यर्टहाइमर, मार्क्स मैल ग्रौर भावोन्मादी किव ग्रांटोन वील्डगांस सुप्रसिद्ध है।

स्रभिव्यक्तिवादी वर्ग के श्रत्बर्ट ऐहरेंस्टीन, फांज व्यर्फ़ल, ग्योर्ग, ट्राक्ल, कार्ल शासलाइटनर, फ़ेड्रिख इवेफ़ोग्ल स्रादि किवयों ने जहाँ छंदों के बंधनों स्रीर तर्क की कारा को तोड़ा, वहाँ समस्त विश्व और मानवता के प्रति ध्रपने काव्य में असीम प्रेम भी श्रभिव्यक्त किया, वाल्ट ह्विटमैन तथा फांसीसी सर्वस्वीकृतिवादियों की भाँति प्रबल व्यंग्यकार किव कार्ल काउस, चित्रकार किव यूरिल बिनंबाउम, श्रमिक किव स्रालफ़ोन्ज पैट्शील्ड और पीटर स्राल्टेनब्यगं (जिसके लघु 'गीतगद्य' श्रनिवंचनीय सौंदर्य तथा बालसुलम बुद्धिमत्ता से स्रोतप्रोत है और जो श्रपने जीवन और कला में भ्रत्यंत मौलिक भी हैं— 'युगवासी' के गीतगद्यकार पंत जी के समान ही) के काव्य वस्तु-चितन में पूर्वोक्त किवसमूह से बहुत समानता मिलती है।

पूर्वोक्त वादों से स्वतंत्र श्रस्तित्व रखनेवाले, किंतु पुराने रोमांसवादियों के अनुपायी कवियों में रिचर्ड कालिक, कार्ल फ़ॉन गिजके, रिचर्ड शाकल, धार्मिक कवियत्री ऐनरिका हांडिल माजेटी, श्रीमती ऐरिका स्पान राइनिश श्रौर टिरोलीज कवि ग्रायंर वालपाख, कार्ल डोलागो तथा हाइनरिश शूलर्न महत्वपूर्ण हैं।

स्वाभाविकतावादी उपन्यासकारों में आर्थर दिनत्जलर (सन् १८६२ १९३१ ई०) तथा जैकब वासरमान (सन् १८७३-१९३४ ई०) ब्रद्धितीय श्रौर श्रमर हैं। महानगरों का आधुनिक जीवन ही उनकी कथावस्तु है। किंतु जहाँ दिनत्जलर मात्र व्यक्तिगत समस्याओं का कलाकार था, वहाँ वासरमान सामाजिक प्रश्नों का भी चितेरा है।

श्रास्ट्रियाई उपन्यास का दूसरा चरण सन् १६०० ई० में हिनजलर के विरोध में 'केलयांडं' धांदोलन के रूप में उठा। इस वर्ग के उपन्यासकारों ने नगरों से अपनी दृष्टि हटाकर कस्बों और ग्रामों में रहनेवाले जनसाधारण पर केंद्रित की। स्टायर प्रांत का निवासी रोडाल्फ़ हांस बार्ट्श इस नवीन दल का महान् उपन्यासकार हुगा। किन्नश्रेष्ठ हाफ़मांसठाल के समान ही बार्ट्श भी प्रचुर कल्पना और भव्य शैली का स्वामी था, प्राकृतिक दृष्यों के शब्दिचत्रांकन में तो यह उपन्यासकार ग्रास्ट्रियाई साहित्य में अनुपम है।

घोर स्वाभाविकतावादियों के कारण झास्ट्रिया में ऐतिहासिक उपन्यास अनाय रहा। परंतु प्रथम महायुद्ध से किंचित् पहले दार्शनिक लेखकढ़य, इविन कोलबनहेयर तथा ऐमिल लूका ने इस विषय पर प्रपनी अपनी लेखनी उठाई। विचारों की गहराई, जगमगाती चित्रात्मक शैली और कथावस्तु की कुकाल संयोजना ने इसके ऐतिहासिक उपन्यासों को महान् साहित्य की कोटि में ला रखा है। जर्मन 'गाईस्ट' (राष्ट्रीय आत्मा) के ऐतिहासिक विकास पर एक सफल उपन्यासमाला होलबाउम ने लिखी।

प्रथम महायुद्ध तथा परवर्ती उपन्यासकार जीवन के प्रति क्लांत उदासीनता, उत्तेजक नकारासकता अथवा प्राण्णाक्ति की प्रवल स्वी-कारोक्ति आदि विविध परस्पर विरोधी प्रवृत्तियों के पोषक हैं। धार्मिक, भाष्यास्मिक तथा रहस्यवादी विषय पुनः उपन्यास की कथावस्तु बन गए। भातंक तथा वेल्सवाद (प्रसिद्ध भांग्ल उपन्यासकार एच ० जी ० वेल्स की समस्त दुः खदोषों से मुक्त भित भादर्श मानव समाज की परिकल्पना) से पूर्ण उपन्यास भी रचे जाने लगे। भोट्टो सोयका, फ़ाज, स्पृंडा, पाउल वूसोन भादि उपन्यासकार इसी वर्ण के हैं। किंतु इसी युग में रूडोल्फ केउत्ज भी हुआ जिसने युद्ध के नितांत विनाश तथा शांति का प्रतिपादन किया। इस वृष्टि से हम केउत्ज को लियो ताल्स्ताय की परंपरा का भ्रति भ्राधृनिक उपन्यासकार कह सकते हैं।

श्वास्ट्रियाई नाटक साहित्य में दो दल स्पष्ट रहे। प्रथम तो स्वाभाविकता-वादी दिनत्जलर का था, जिसके प्रधान उपकरण नवरोमांसवाद श्रथवा हॉफ़मांसठाल की नवालंकृत शैली थे और जो उच्च तथा उच्च मध्यवर्गीय समाज की श्वंगारिक समस्याओं पर सुखद मनोरंजक नाटक रचते थे। ब्हार, साल्टिन, मूलर, बर्टहाइमर, साइगफाइड, ट्रेबित्श और कुर्त फाइब्यर्गर इसी दल के प्रतिष्ठित नाटककार हुए। दूसरा दल ग्रादिम शक्तिमत्ता में श्रास्था रखता था और अति यथार्यवादी नाटकों की रचना करता था। इसके नेता कार्ल शूनहेयर हुए।

हाफ़मांसठाल के नाटक 'प्रत्येक व्यक्ति' (सन् १९१२ ई०) से प्रभावित होकर नाटककार म्यल झौर ग्योगं ने मध्ययुगीन 'नैतिकतावादी' नाटक को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया।

कूर स्वाभाविकातावाद के विरोधी वाइल्डगांस के नाटक भ्रानंदित भ्रभिन्यक्तिवाद के जनक थे और यद्यपि युद्धपूर्वकाल में प्रारंभ हुए थे, तथापि श्रास्ट्रियन साम्राज्यवादी व्यवस्था का हास होने के बाद भी युद्धोत्तर-काल में लोकप्रिय रहे। रचनाकार के ग्रहं को उच्चासीन करके वाइल्डगांस ने भ्रास्ट्रियाई नाटक को रूप-वस्तु-विषयक रूढ़ियों की श्टांखला से मुक्त कर दिया। व्यर्फल इस नवीन धारा के सबसे महान् मौलिक नाटककार स्वीकृत हुए। जिस 'वीन बुगेथियाटर' ने जमन नाटकसाहित्य तथा मंच कला का नेतृत्व किया, उसका प्रवल प्रतिद्वंदी 'डेयर जोसफ़स्टाड' स्थित माक्स राइनहार्ड का थियेटर सिद्ध हुआ। राइनहार्ड के ही प्रयत्नों के फलस्वरूप आज साल्जवुगें में वार्षिक नाटकोत्सव होता है जो ग्रास्ट्रियाई साहित्य तथा संस्कृति का गौरव है।

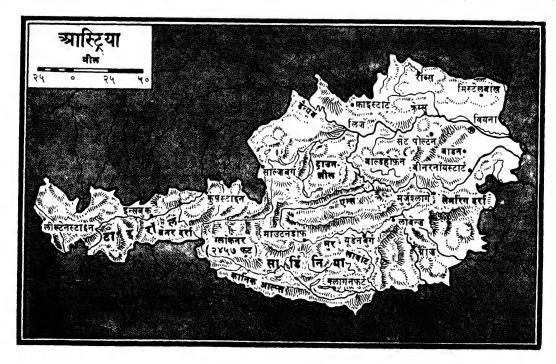
आस्ट्रिया मध्य यूरोप के दक्षिशी-पूर्वी भाग में एक छोटा गरातांत्रिक राज्य है। स्थिति: १०° १' पूर्वी से १६° ४०' पूर्वी देशांतर तथा ४६° ३२' उ० से ४६° ४४' उत्तरी स्रक्षांश के बीच। क्षेत्रफल: ३२,३६६ वर्ग मील (जिसमें ६२' ३ प्रति शत भूमि पर्वतीय है।) जनसंख्या: ६६,३३,६०४ (१६४१ ई०)।

देश के उत्तर में जर्मनी तथा चेकोस्लोवाकिया, दक्षिण में यूगोस्लाविया तथा इटली, पूर्व में हंगरी ग्रीर पश्चिम में स्विट्जरलैंड के देश हैं।

श्रास्ट्रिया में पूर्वी श्राल्य की श्रीएायाँ फैली हुई हैं। इस पर्वतीय देश का पश्चिमी भाग विशेष पहाड़ी हैं जिसमें श्रोट्जलस्ट्रुवाई, जिलरतुल श्राल्य (१२४६ फुट) श्रादि पहाड़ियाँ हैं। पूर्वी भाग की पहाड़ियाँ श्रीक ऊँची नहीं हैं। देश के उत्तर-पूर्वी भाग में डैन्यूब नदी पश्चिम से पूर्व को (२१७ मील लंबी) बहती है। ईन, द्रवा श्रादि देश की सारी नदियां डैन्यूब की सहायक हैं। उत्तरी-पश्चिमी सीमा पर स्थित कांस्टैंस, दक्षिए-पूर्व में स्थित न्यूडिलर तथा अतर अल्फ गैंग, श्रासे श्रादि झीलें देश की प्राकृतिक शोभा बढ़ाती हैं।

भ्रास्ट्रिया की जलवायु विषम है। यहाँ गर्मियों में कुछ प्रधिक गर्मी तथा जाड़ों में अधिक ठंडक पड़ती है। यहाँ पछन्ना तथा उत्तर-पिश्चमी हवाओं से वर्षा होती है। भ्राल्प्स की ढालों पर पर्याप्त तथा मध्यवर्ती भागों में कम पानी बरसता है।

यहाँ की वनस्पति तथा पशु मध्य यूरोपीय जाति के हैं। यहाँ देश के ३८ प्रति शत भाग में जंगल है जिनमें ७१ प्रति शत चीड़ जाति के,१६ प्रति शत पतभड़वाले तथा १० प्रति शत मिश्रित जंगल हैं। भ्राल्प्स के भागों में



स्प्रस (एक प्रकार का चीड़) तथा देवदारु के वृक्ष तथा निचले भागों में चीड़, देवदारु तथा महोगनी ब्रादि जंगली वृक्ष पाए जाते हैं। ऐसा कहा जाता है कि ब्रास्ट्रिया का प्रत्येक दूसरा वृक्ष सरो है। इन जंगलों में हिरन, खरगोश, रीख ब्रादि जंगली जानवर पाए जाते हैं।

देश की संपूर्ण भूमि के २८ प्रति शत पर कृषि होती है तथा ३० प्रति शत पर चरागाह है। जंगल देश की बहुत बड़ी संपत्ति है, जो शेष भूमि को घेरे हुए है। १९५३ ई० में लकड़ी निर्यात करनेवाले देशों में भ्रास्ट्रिया का छठा स्थान था और यहाँ से संसार के कुल काष्ठिनिर्यात का ५:३ प्रति शत निर्यात हुआ था।

इर्जबर्ग पहाड़ के ग्रासपास लोहे तथा कोयले की खानें हैं। शक्ति के साधनों में जलिवधूत ही प्रधान है। खिनज तैल १६५२ ई० में लगभग ३०,००,००० टन निकाला गया था। यहाँ नमक, ग्रैफाइट तथा मैगनेसाइट पर्याप्त मात्रा में पाया जाता है। मैगनेसाइट तथा ग्रैफाइट के उत्पादन में श्रास्ट्रिया का संसार में कमानुसार दूसरा तथा चौथा स्थान है। ताँबा जस्ता तथा सोना भी यहाँ पाया जाता है। इन खिनजों के ग्रातिरिक्त ग्रनुपम प्राकृतिक द्व्य भी देश की बहुत बड़ी संपत्ति है।

ध्रास्ट्रिया की खेती सीमित है, क्यों कि यहाँ केवल ४ ५ प्रति शत भूमि मैदानी है, शेष ६२ ३ प्रति शत पर्वतीय है। सबसे उपजाऊ क्षेत्र डैन्यूब की पाद्ववर्ती भूमि (बिना का दोश्राबा) तथा विजनलैंड है। यहाँ की मुख्य फसलें राई, जई (ग्रोट), गेहूँ, जी तथा मक्का है। धालू तथा चुकंदर यहाँ के मैदानों में पर्याप्त पैदा होते हैं। नीचे भागों में तथा ढालों पर चारे-वाली फसलें पैदा होती है। इनके श्रतिरिक्त देश के विभिन्न भागों में तीसी, तेलहन, सन तथा तंबाकू पैदा किया जाता है। पवंतीय फल तथा श्रंगूर भी यहाँ होता है। पहाड़ी क्षेत्रों में पहाड़ों को काटकर सीढ़ीनुमा खेत बने हुए है। उत्तरी तथा पूर्वी भागों में पशुपालन होता है तथा यहाँ से वियना श्रादि शहरों को दूध, मक्खन तथा पनीर पर्याप्त मात्रा में भेजा जाता है। जोरारलबगं देश का बहुत बड़ा संघीय पशुपालन केंद्र है। यहाँ बकरियाँ, भेड़ें तथा सुग्रर पर्याप्त पाले जाते हैं जिनसे मांस, दूध तथा ऊन प्राप्त होता है।

ग्रास्ट्रिया की श्रौद्योगिक उन्नति महत्वपूर्ण है। उद्योग धंघों में, १६३७ ई० से १६५२ ई० तक देश में १० गुना उन्नति हुई है। यहाँ लोहा, इस्पात तथा सूती कपड़ों के कारखाने देश में फैले हुए हैं जिनमें ७,००० से प्रधिक लोग लगे हुए हैं। रासायनिक वस्तुएँ बनाने के बहुत से कारखाने हैं। यहाँ धातुश्रों के छोटे छोटे सामान, घड़ियाँ, सुई, कैची, चाकू, साइकिल तथा मोटर साइकिल बनाने के कारखाने मुरमुज की घाटी में है। वियना में विविध प्रकार की मशीनें तथा कल पुजें बनाने के कारखाने है। लकड़ी के सामान, कागज की लुग्दी, कागज एवं वाद्यंत्र बनाने के कारखाने यहाँ के श्रन्य बड़े धंधे हैं। जलविद्युत् का विकास खूब हुश्रा है। देश को पर्यटकों से भी पर्याप्त लाभ होता है।

पहाड़ी देश होने पर भी यहाँ सड़कों (५५,२२७ मील) तथा रेलवे लाइनों (६,००६ मील) का जाल बिछा हुमा है। वियना यूरोप के प्रायः सभी नगरों से संबद्ध है। यहाँ छः हवाई ग्रड्डे हैं जो वियना, लिज सैल्वर्ग, ग्रेज, क्लागेनफर्ट तथा इंसबुक में है। ग्रास्ट्रिया का व्यापारिक संबंध जर्मनी, इटली, ब्रिटिश द्वीपसमूह, स्विट्जरलैंड, संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) ब्राज्जील, श्रजेंटीना, तुर्की, भारत तथा ग्रास्ट्रेलिया से है। यहाँ से निर्यात होनेवाली वस्तुग्रों में इमारती लकड़ी का बना सामान, लोहा तथा इस्पात, रासायनिक वस्तुग्रों भीर काच मुख्य है। देश में निरक्षरता नहीं है। प्रारंभिक शिक्षा निःशुक्त तथा ग्रनिवार्य है। विभन्न विषयों की उच्चतम शिक्षा के लिये ग्रास्ट्रिया का बहुत महत्व है। वियना, ग्रेज तथा इंसबुक में संसार-प्रसिद्ध विश्वविद्यालय हैं।

धास्ट्रिया में गए।तंत्र राज्य है। यूरोप के ३६ राज्यों में, विस्तार के धनुसार, धास्ट्रिया का स्थान १६वाँ है। यह ६ प्रांतों में विभक्त है। वियना प्रांत में स्थित वियना नगर देश की राजधानी है। धास्ट्रिया की संपूर्ण जनसंख्या का देशां की जनसंख्या के रहता है जो संसार का २२वाँ सबसे बड़ा नगर है। यहाँ की जनसंख्या १४,००,००० (१६४६ ६०) है। धन्य बड़े नगर ग्रेज (२,२६,४४३), लिज (१,५४,६६४), सैलजवर्ग (१,०२,६२७) इंसबुक (६४,०४४) तथा क्लाजेनफर्ट (६२,७५२) हैं।

ग्रधिकांश ग्रास्ट्रियावासी काकेशीय जाति के हैं। कुछ ग्रालेमनों तथा बवेरियनों के वंशज भी हैं। देश सदा से एक शासक देश रहा है, ग्रतः यहाँ के निवासी चरित्रवान् तथा मैत्रीपूर्ण व्यवहारवाले होते हैं। यहाँ की मुख्य भाषा जर्मन है जो, केवल २,००,००० लोगों के ग्रतिरिक्त, सभी बोलते हैं।

म्रास्ट्रिया का इतिहास बहुत पुराना है। लौहयुग में यहाँ इलिरियन लोग रहते थे। सम्राट् म्रागस्टस के युग में रोमन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था। हूए। म्रादि जातियों के बाद जर्मन लोगों ने देश पर कब्जा कर लिया था(४३५ ई०)। जर्मनों ने देश पर कई शताब्दियों तक शासन किया, फलस्वरूप म्रास्ट्रिया में जर्मन सम्यता फैली जो म्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में म्रास्ट्रिया मों जर्मन सम्यता फैली जो म्राज भी वर्तमान है। १६१६ ई० में म्रास्ट्रियावासियों की प्रथम सरकार हैप्सबर्ग राजसत्ता को समाप्त करके, समाजवादी नेता कार्ल रेनर के प्रतिनिधित्व में बनी। १६३८ ई० में हिटलर ने इसे महान् जर्मन राज्य का एक अंग बना लिया। द्वितीय विश्वयुद्ध में इंग्लैंड म्रादि देशों ने म्रास्ट्रिया को स्वतंत्र करने का निश्चय किया, किंतु देश को बास्तविक स्वतंत्रता २७ जुलाई, १६५५ ई० को प्राप्त हुई।

[ह० ह० सि०]

आस्ट्रिया का इतिहास प्रारंभिक रूपरेला: प्रास्ट्रिया के इतिहास का वर्णन करते समय यूरोप के कई देशों का इतिहास सामने प्रा जाता है। मुख्य रूप से जिनका इस संबंध में पूर्ण वर्णन होता है वे हैं इटली, चेकोस्लोबाकिया, पोलैंड, हंगरी, रोमानिया, यूगोस्लाविया ग्रीर रूस ग्रादि। कारण इसका यह है कि हैब्सबर्ग जैसे महान् परिवार ने एक लंबे ग्ररसे तक इनपर राज्य किया है।

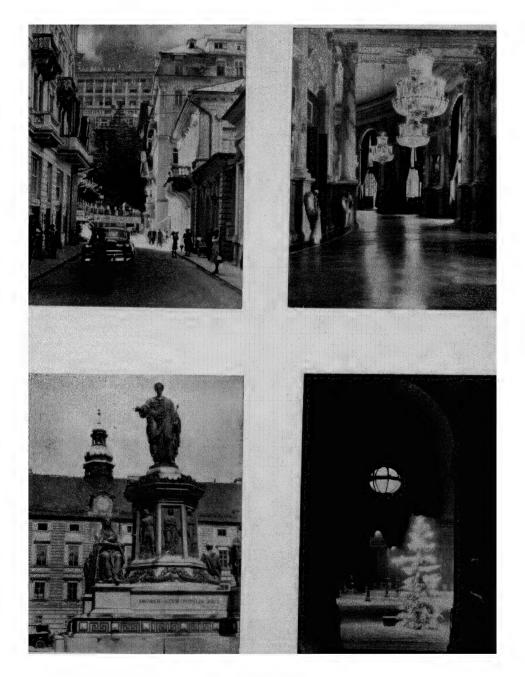
श्रास्ट्रिया देश इतिहास के प्रारंभकाल से ही मनुष्यों द्वारा श्राबाद रहा है। इसकी प्राचीन सम्यता के चिह्न हालटाल में पाए जाते हैं। ईसा से चार सौ वर्ष पूर्व श्रास्ट्रिया देश में कबीलों की बस्ती रही। इन कबीलों ने बोहिमिया, हंगरी और प्राल्स की पहाड़ियों पर श्रपना श्रिषकार जमा लिया। पहली शताब्दी में रोमनों ने श्राल्स की पहाड़ी पार की श्रौर इसको श्रपने पैरों से रौद डाला। ४८७ ई० में हूगों ने उसपर श्राक्रमण्य किया, इसके पश्चात् स्लाव तथा जर्मन कबीलों ने श्रीषकार जमाया। शार्लमान हे इसको फिर श्रपने राज्य में सीमिलत किया। यह काल ६११ ई० का था। इस प्रकार यह एक शताब्दी तक जर्मन राज्य में रहा। ६७६ ई० में यहाँ बैबिनवर्ष परिवार का प्रभाव बढ़ा। यहीं से श्रास्ट्रिया का राजनीतिक इतिहास जन्म लेता है। इस परिवार का राज्यकाल १२४६ तक रहा और छठे त्यूपोल्ड के पुत्र दितीय फेडिरिक की मृत्यु के पश्चात् इस परिवार का शंत हो। गया।

१२७३ से आस्ट्रिया देश पर हैक्सबर्ग परिवार का प्रभाव पड़ा जो १६१६ तक बना रहा। इस बड़े अर्से में यह भिन्न भिन्न रूप धारण करता रहा, जिसके कारण इसका इतिहास बड़ा ही वैचित्र्यपूर्ण एवं रोमांटिक हो गया है। आस्ट्रिया की महत्ता एक इसी बात से जानी जा सकती है कि जिस समय प्रास्ट्रिया के राजकुमार की हत्या हुई उस समय यूरोप में तहलका मच गया और इसी कारण प्रथम महायुद्ध की नींव पड़ी।

राजगही के लिये लड़ाई - १७४० ई० में छठे चार्ल्स का देहांत हो गया। प्रशा के फेडरिक ने अवसर पाकर उसके उत्तरीय भाग पर आक्रमण कर दिया। चार्ल्स की इस बात से सबकी आँखें खुल गई। फांस ने यह देखा तो प्रशा के साथ मिल गया। ब्रिटेन ने मेरिया थेरेसा की सहायता करने का वायदा कर लिया। इधर प्रशा और फांस ने चार्ल्स के खूब कान भरे।

ग्रंत में वही परिएाम हुआ भीर लड़ाई छिड़ गई। मेरिया थेरेसा के सैनिकों ने बड़ी वीरता दिखाई, मगर साइलेशिया में उनको मुँह की खानी पड़ी हंगरी की भी सहायता उन्हें समय पर मिल गई, जिसके कारए। वे झास्ट्रिया की भोर से लड़े। फांसीसियों ने बड़ी मुक्किल से अपनी जान बचाई।

म्रास्ट्रिया भौर फांस की शत्रुता यूरोप भर में प्रसिद्ध रही। फिर भी यह शत्रुता समय की कठिनाई देखकर मित्रता में बदल गई। इधर फांस भौर झास्ट्रिया एक हुए भौर उधर ब्रिटेन भौर प्रशा के राजा फेडरिक एक हो गए। इस प्रकार अलग अलग दल पदा हो गए। बड़ी बड़ी शक्तियोंवाले इस बागी दल ने यूरोप भर में हलचल मचादी। इसने फिर एक संकट भौर संघर्ष का रूप घारण कर लिया जिसने यूरोप में तीस वर्षीय युद्ध को जन्म दिया।



श्रास्ट्रिया के कुछ प्रसिद्ध स्थान

ऊपर बाईं स्रोर वैडगैस्टाइन नामक नगर की एक सडक, ऊपर दाहिनी स्रोर "बर्ग थियेटर" नामक प्रसिद्ध नाट्यशाला का एक गिलयारा, नीचे बाई श्रोर वियेना में सम्राट के प्रामाद का प्रागरण, नीचे दाहिनी स्रोर किसमस का दृश्य वियेना की नगर-महाशाला (टाउनहॉल) के सामने का खुला स्थान (स्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से)।



म्रास्ट्रिया के कुछ दृश्य

ऊपर बाईँ ग्रोर वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला, ऊपर दाहिनी ग्रोर ग्रपने राष्ट्रीय पहिनावे मे ग्रास्ट्रिया के किसान, नीचे बाईँ ग्रोर वियना की राज्य-सगीत-नाट्यशाला का गोष्ठी-कक्ष, नीचे दाहिनी ग्रोर लीसन घाटी (ग्रास्ट्रिया के दूतावास के सौजन्य से) श्वास्ट्रिया और पुरुषा—श्वास्ट्रिया और पुरुषा का संयुक्त मोर्चा भी पूरोप के इतिहास में बड़ी ही महत्ता रखता है। इन्होंने मिलकर फांस पर प्राक्तमण किया। इनकी सेना की बागडोर ड्यूक प्राव बंजविक के हाथों में थी। फांस ने मार खाई और सरहदी इलाके इनके कब्जे में था गए, मगर विशेष रूप से कोई सफलता नहीं हुई। अभी वे आरगोंस की पहाड़ियों के करीब ही थे कि ड्यूकमोरीज जिस सेना का नायकत्व कर रहे थे उससे वाल्मी के स्थान पर लड़ाई हुई। इस बीच ब्रांस्विक की सेना वीमार पड़ गई, उसने सुलह की बातचीत की और जर्मनी की सरहद से गुजरकर राइन पार कर ली। इस लड़ाई का कोई विशेष परिणाम नहीं हुआ, किर भी नैपोलियन के लिये उसने रास्ते खोल दिए।

आस्ट्रिया और फांस--धीरे घीरे ऐसा मालूम हुआ कि फांस के विरोध में जो संयुक्त मोर्चा बना है, वह टूट गया। १७६४ ई० की फांसीसी सफलता - ने पुरुषा की आँखें खोल दीं और १७६५ में बैसेल की संधि हुई जिसमें पुरुषा की शक्ति उत्तरीय जर्मनी में मान ली गई। स्पेन भी अलग हो गया और अब केवल ब्रिटेन और आस्ट्रिया रह गए। अब फांसीसियों ने अपनी सारी शक्ति आस्ट्रिया की ओर लगा दी।

एक सेना वायना की भ्रोर दानूब होती हुई बढ़ी भ्रौर दूसरी भ्रास्ट्रिया के इटलीवाले हिस्से की तरफ चली। नैपोलियन ने प्रपनी सारी शक्ति खर्च कर दी । उसने सारदीनिया के राजा को मजबूर कर दिया कि वह ग्रास्टिया के दल से निकल ग्राए। उसके पश्चात् उसने मिलान पर कब्जा कर लिया। इटली के लोगों ने उसका अभिनंदन किया और ब्रास्ट्या राज्य के विरोधी हो गए। इसके पश्चात् नैपोलियन ने मैंट्रमा नगर पर भी कब्जा कर लिया जहाँ भास्ट्रियाका दुर्गथा। पाँच भिन्न भिन्न सेनाएँ दुर्गको बचाने के लिये भेजी गईं, परंतु सबकी हार हुई। रीवोली स्थान पर जनवरी, १७६७ की इस हार से म्रास्ट्रिया के पैर उखड़ गए। इस महीने फांसीसियों का मधिकार मैट्या पर भी हो गया। लेकिन नैपोलियन ने ग्रपनी स्थित सुरक्षित न देखकर एक संघि की जो म्रक्टूबर, १७८७ की ट्रीटी म्रॉव कैंप फार्रामस के नाम से विरूपात है । इसमें ब्रास्ट्रिया को वीनिस का राज्य दे दिया गया। फिर भी यह मित्रता बहुत दिनों तक न चल सकी क्योंकि भ्रास्ट्रियन भ्रौर उनके साथी इटली के उत्तरी भाग पर भ्रपना कब्जा किए हुए थे। नैपोलियन ने १७६६ में इटली पर भाकमए। करने की सोची जिसमें जेनरल मोरिए दानूब की ग्रोर से ग्रास्ट्रिया पर भाकमण करनेवाला था। ग्रंत में नैपोलियन विजयी हुन्ना। उसन मिलान पर श्रधिकार जमा लिया श्रौर जेनोवा की श्रोर बढ़ा। जुन में मेरेज नामक स्थान पर लड़ाई छिड़ी । यह देखकर ग्रास्ट्रिया ने संधि का संदेश भेजा । फरवरी, १८०१ में ल्यूनेवाइक की संधि हुई ग्रौर उसकी शर्त के भनुसार म्रास्ट्रिया मपने इटलीवाले इलाकों से हाथ धी बैठा।

इसके पश्चात् २ दिसंबर, १८०५ को नैपोलियन ने फिर झास्ट्रेलिट्ज की लड़ाई में श्रास्ट्रिया को हराया और वाइना उसके श्रिषकार में झा गया। झास्ट्रिया दिसंबर, १६०५ में प्रेसवर्ग की संधि करने पर विवश हो गया। इस प्रकार श्रास्ट्रिया की लगातार हार से पितत्र रोम साम्राज्य का भी श्रंत हो गया जो ओटो के काल, श्रथित् दसवीं शताब्दी से चला झा रहा था। इसके बाद सारदीनिया के राजा चाल्स श्रल्बर्ट की लड़ाई श्रास्ट्रियन जेनरल रादेजकी से हुई। श्रंत में वह हार गया। जुलाई, १८१८ में उसकी हार कस्टोजा नामक स्थान पर हुई। इसीलिये झास्ट्रिया को अपने इटली के इलाके वापिस

धास्ट्रिया और हंगरी—धास्ट्रिया और हंगरी की समस्या भी बड़ी महत्ता रखती है। इन दोनों के बीच यह बात हमेशा रही कि दोनों के बीच मतदान किस प्रकार हो। बहुत सोचने के बाद १६०७ में एक बिल पास हुआ जिससे धास्ट्रिया के रहनेवालों को, जिनकी धाय २४ वर्ष से धिक थी, मताधिकार दिया गया। फलस्वरूप जर्मनों को धिक सीटें मिलीं धौर चेक बहुत थोड़ी संख्या में धाए। इसीलिये चेकों को बोहीमिया में धौर पोलों को गैलीसिया में यह प्रधिकार दिया गया। परंतु राष्ट्रीय समस्या धपने स्थान पर न रही। हंगरी की यही इच्छा थी कि मगयार राष्ट्र की महत्ता छोटी कौम पर बनी रहे, परंतु यह भी न हो पाया।

**बास्ट्रिया भीर तुर्की**—श्रास्ट्रिया का संबंध तुर्क राष्ट्र के साथ भी रहा है। राजनीतिज्ञों की दृष्टि में बलकान की बड़ी महत्ता है। रूस भीर धास्ट्रिया इसके पड़ोसी होने के नाते इसमें दिलचस्पी रखते थे ध्रौर ब्रिटेन अपने व्यापार के कारण रूम के महासागर में दिलचस्पी रखता था। ये देश ध्रापस में मिले ध्रौर १८७७ में रूस ने तुर्की को चेतावनी दे दी। ग्रंत में लड़ाई हुई ध्रौर तुर्की अपनी वीरता के बावजूद भी हार गया। फलस्वरूप सैटिफनों की संघि हुई ध्रौर रोमानिया, मांटीनिगरो तथा सर्बिया स्वतंत्र देश हो गए ध्रौर बास्नियाँ, हर्जीगोविना ध्रादि ग्रास्ट्रिया के ग्रधीन हो गए।

प्रथम महायुद्ध की नींव भी म्रास्ट्रिया ने ही डाली । २८ जून, १६१४ में म्रास्ट्रिया की राजगद्दी पर बैठनेवाला राजकुमार सेराजेवो में मार डाला गया। रूस स्लोवानिक देशों का बलकान में निरीक्षक था। इसीलिए वह म्रास्ट्रिया को रोकने के लिये तैयार बैठा था। जर्मनी म्रास्ट्रिया की सहायता करने लगा। फ्रांस रूस से मुलाहिजे में बँधा था, इसीलिए म्रलग भी नहीं हो सकता था। यही कारण प्रथम महान् युद्ध का बना।

श्रास्ट्रिया और इटली—श्रास्ट्रिया का इतिहास इटली के इतिहास से भी संबंधित है। १६१६ का काल इटली के इतिहास में उसकी हार जीत की कहानी है। श्रास्ट्रिया ने पहले इटलीवालों को ट्रेनटीनो तक ढकेल दिया, परंतु बाद में स्वयं ही पीछे हट गए। इसी वर्ष श्रगस्त में जेनरल कोडर्ना ने बैनिसेज के एक भाग पर श्रधिकार जमा लिया श्रौर बहुत से लोगों को बंदी बना लिया। परंतु इनका नुकसान श्रधिक हुआ। श्रास्ट्रिया न यह कमजोरी देखते हुए जनरल केडोरना पर सेपारेट नामक स्थान पर हमला किया। इटली की हार हुई। श्रास्ट्रिया ने इस लड़ाई में २,४०,००० श्रादमी बंदी बनाए और वेनिस तक चढ़ श्राया। ब्रिटेन श्रौर फांस की समय पर सहायता पहुँच जाने से वेनिस हाथ से नहीं जाने पाया।

शास्ट्रिया का पतन—१८६६ से जर्मनी की जो महत्ता बनी चली आ रही थी, उसका पतन हो गया। जो नई सरकार बनी उसने ११ नवंबर, १९१८ में सुलह के पैगाम भेजे। आस्ट्रिया की शक्ति उस समय तक खत्म हो गई थी। इटली अब फिर विजयी हो चुका था। अक्टूबर में जेनरल डेज ने इस पर आक्रमण किया और आस्ट्रियन भाग खड़े हुए। हजारों की संख्या में बंदी इटली के हाथ पड़े। इस प्रकार इनका पतन हो गया।

आस्ट्रिया के महान् राष्ट्र का अंत—१६१८ के बाद इस बड़े राज्य का बिलकुल ही श्रंत हो गया। इतना बड़ा राज्य संसार के नकशे पर से देखते देखते उड़ गया। हैप्सबर्ग परिवार, जो श्रास्ट्रिया, हंगरी, यूगोस्लाविया, रोमानिया, पोलैंड श्रौर चेकोस्लोवाकिया जैसे बड़े राज्यों पर हुकूमत करता चला श्रा रहा था, समाप्त हो गया।

आस्ट्री भाषाएँ हिमत ग्रादि कुछ भाषाविज्ञानियों ने प्रशांत महा-प्रक परिवार में रखा है ग्रीर उस परिवार को यह नाम दिया है। इसमें वे निम्नलिखित भाषात्रों को संमिलित मानते हैं: मोन, स्मेर, जावी, मलय श्रीर इनके पूर्व में मलेनेशियाई श्रीर पॉलीनेशियाई परिवार, पश्चिम में बर्मी का कुछ भाग, ग्रसम प्रदेश की कुछ भाषाएँ श्रीर मुंडा भाषाएँ।

[बा॰ रा॰ स॰]

आस्ट्रेलिया संसार के महाद्वीपों में सबसे छोटा महाद्वीप है। यूरोपियनों को इसका पता डचों द्वारा लगा। १७वीं
शताब्दी के झारंभ में डच लोग इसके पिश्चमी तट पर पहुँचने लगे। उन्होंने
इसको 'न्यू हालैंड' नाम दिया। सबसे महत्वपूर्ण यात्रा १६४२ ई० में
एबिल टसमान ने की थी जो डच द्वीपसमूह के गवर्नर वान डी मैन के झादेशानुसार इस महाद्वीप की जानकारी के लिये निकला था। उसकी यात्रा से
लगभग यह निविचत हो गया कि 'न्यू हालैंड' एक द्वीप है। टसमान के
न्यूजीलैंड पहुँच जाने के काररण उसे महाद्वीप के महत्वपूर्ण पूर्वी तट का
पता नहीं लग सका। लगभग १३० वर्ष पश्चात् (१७७० ई०) झंग्रेज
यात्री जेम्स कुक कई वैज्ञानिकों सहित महाद्वीप के पूर्वी तट का पता लगाने
में सफल हुआ। उसने ही हौवे झंतरीप से टारेस जलडमरुमध्य तक के तट
की खोज की। परंतु महाद्वीप की पहली झाबादी की नींव १७८५ ई० में
रखी गई, जब कप्तान फिलिप ७५० कैंदियों को लेकर बाटनी खाड़ी पर
उतरे। यह झाबादी पोटं जैक्सन पर, जहाँ झब सिडनी है, बसाई गई थी।
महाद्वीप की खोज करनेवाले यात्रियों में फिलिडर्स का कार्य महत्वपूर्ण है

जिसने १८०२ ६० में महाद्वीप के चारों थ्रोर इनवेस्टिगटर नामक जहाज में चक्कर लगाया। जलवायु और धरातल की दृष्टि से पूर्वी तट के अतिरिक्त अन्य भाग गोरे लोगों के अनुकूल नहीं है। इस कारएा बहुत समय तक कहीं और नई आबादी न बस सकी। पूर्वी पहाड़ी श्रेरिएयों को पार करने में कठिनाई होने के कारएा महाद्वीप के भीतरी भाग की भी विशेष जानकारी न हो सकी। १८१३ ई० में लासन, ब्लैक्सलैंड थौर वेंटवर्ष नामक व्यक्तियों ने इन प्वतिश्रेरिएयों को पार कर पश्चिमी मैदानों को को जिले। १८२६ ई० में कलान स्टवार्ट ने डालिंग नदी के लोज की। महाद्वीप की जनसंख्या आरंभ में बहुत ही धीरे धीरे बढ़ी। १८५१ ई० में स्वर्ण मिलने के पूर्व महाद्वीप की जनसंख्या लगभग ४,००,००० थी। आस्ट्रेन्लिया के राजनीतिक विभाग निम्नलिखित है:

न्यूसाउथ वेल्स, विक्टोरिया, क्वींसलैंड, दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया, पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया एवं तस्मानिया। इनके ग्रतिरिक्त उत्तरी प्रदेश (नॉर्दर्न टेरिटरी) एक केंद्रशासित राजनीतिक विभाग है।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप ११३° ६' पूर्व से १५३° ३६' पूर्व देशांतरों श्रौर १०° ४१ तथा ४३° ३६' दक्षिए। श्रक्षांश के मध्य स्थित है। इसके पूर्व में प्रशांत महासागर, पश्चिम में हिंद महासागर श्रौर दक्षिए। में दक्षिण महासागर है। तस्मानिया द्वीप सहित महाद्वीप का क्षेत्रफल २६,७४,५६ वर्ग मील है। पूर्व से पश्चिम इसकी श्रिषकतम लंबाई २,४०० मील श्रौर उत्तर से दक्षिए। की चौड़ाई २,००० मील है। इसका तट १२,२१० मील लंबा है श्रौर विशेष कटा छुँटा नहीं है। उत्तर-पूर्वी तट के निकट मूँगें की चट्टानें बड़ी दूर तक फैली हुई है जो 'ग्रेट बैरियर रीफ़' के नाम से प्रसिद्ध है।

ग्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की प्राकृतिक संरचना ग्रन्य महाद्वीपों से भिन्न है। यहाँ का अधिकतर भाग प्राचीन मिएाभ (रवेदार) चट्टानों का बना हुन्ना है। तृतीयक काल की विशाल पर्वत-रचनात्मक-शक्तियों का ग्रास्ट्रेलिया पर प्रभाव नहीं पड़ा है जिसके कारएा महाद्वीप में कोई भी ऐसी पर्वतश्रेगी नहीं है जो दूसरे महाद्वीपों की हजारों फुट ऊँची शृंखलाओं की बराबरी कर सके। यहाँ का सर्वोच्च पर्वतिशखर केवल ७,३२८ फुट ऊँचा है। यही नहीं कि यहाँ के पर्वत ग्रधिक ऊँचे नहीं हैं, यहाँ का मैदानी भाग भी संपूर्ण भिन्न का केवल एक चौथाई है।

महाद्वीप के तीन प्रमुख प्राकृतिक विभाग है:

- १. पश्चिमी पठार—यह महाद्वीप का लगभग है भाग घेरे हुए है। मुख्य रूप से इसमें १३५ पूर्वी देशांतर के पश्चिम का भाग आता है। यहाँ की अधिकांश चट्टानें पुराकित्पक तथा प्रारंभिक काल की और बड़ी ही कठोर हैं। यद्यपि यहाँ की श्रीसत ऊँचाई लगभग १,००० फुट है, तो भी कुछ पहाड़ियों, जैसे हैमसेंले रेंज, माउंट ऊंड़ाफ, मैक्डॉनेल एवं जेम्स रेंज आदि ३,००० फट से अधिक उँची हैं। अधिक शुक्क होने के कारण इसका अधिकांश मरुस्थल है। तट के निकट पठार की ढाल अधिक है।
- २. मध्यवर्ती मैदान पिष्चमी पठार के पूर्व मध्यवर्ती मैदान स्थित है, जो दक्षिण की इंकाउंटर की खाड़ी के उत्तर कार्पेंट्रिया खाड़ी तक विस्तृत है। इसमें मोडालिंग द्रोणी (बेसिन) या रीवरीना (ब्रायर भील की द्रोणी ब्रीर कार्पेंट्रिया के निम्न भूभाग) संमिलित हैं। दक्षिण-पश्चिम के भाग सागरतल से भी नीचे हैं। ब्रायर भील द्रोणी की नदियाँ सागर तक नहीं पहुँचतीं ब्रीर उनमें पानी का सदैव अभाव रहा करता है। ब्रीध्मकाल में तो वे सर्वथा शुष्क हो जाती हैं। मध्य उत्तरी भाग ग्रेट ब्रारटीजियन द्रोणी कहलाता है। वहाँ पातालतोड़ कुन्नों द्वारा पानी प्राप्त होता है। मरे डालिंग द्रोणी विशेष उपजाऊ है।
- इ. पूर्वी उच्च भाग—यह पूर्वी तट के समांतर याक धंतरीप से विक्टोरिया प्रदेश तक विस्तृत है। यह तट से सीघे उठकर मध्यवर्ती निम्नभाग की घोर कमशः ढालू होता गया है। यहाँ की श्रेशियाँ अधिक ऊँची नहीं हैं। यद्यपि इनको ग्रेट डिवाइडिंग रेंज कहते हैं, तो भी विभिन्न भागों में इनके विभिन्न नाम हैं। न्यू साउथ वेल्स में ये लगभग ३,०००-४,००० फुट ऊँची और ब्लू माउंटेन के नाम से प्रसिद्ध हैं। दक्षिरए-पूर्व में महाद्वीप का सर्वोच्च शिखर कोसियोस्को है जो ७,३२८ फुट ऊचा है। विक्टोरिया में ये श्रेशियाँ पूर्व से पिश्चम की घोर कैली हुई हैं। ये पिश्चम की घोर नीची होती जाती हैं। महाद्वीप की प्रधिकांश निदयाँ इन्हीं पर्वतों से निकलती हैं।

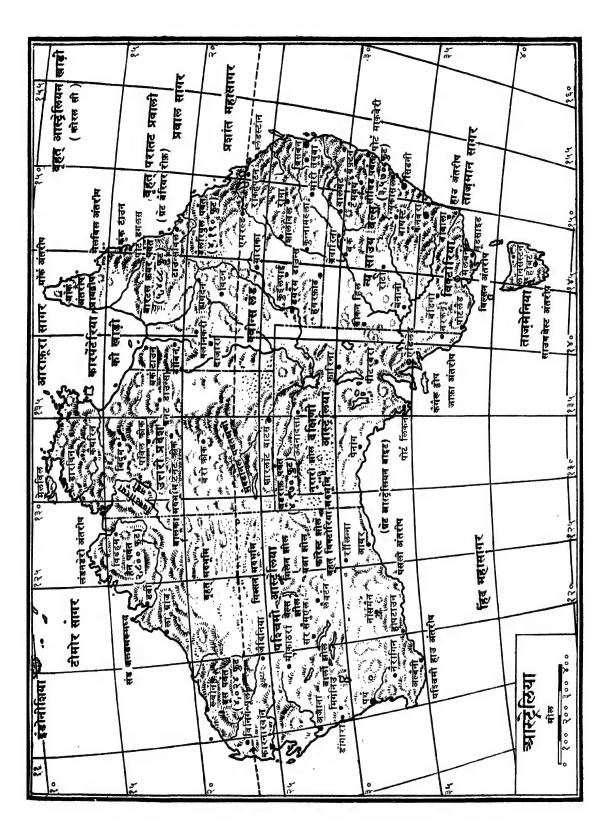
कानिज पदार्थ--धात्एँ अधिकतर प्राचीन कैंब्रियनपूर्व पूराकल्पिक (पैलियोबोइक) चट्टानों में मिलती है। ये चट्टानें महाद्वीप के अधिकांश भागों में या तो घरातल के ऊपर हैं भ्रथवा उसके बहुत निकट आ गई हैं। बहुत से भागों में ये बालू और ग्रन्य ग्रवसादों से ढेंकी हुई हैं। कैंब्रियनपूर्व चट्टानें यूक्ला बेसिन के पश्चिम, उत्तर ग्रौर पूर्व में मिलती हैं। पुराकल्पिक चट्टानें लगभग २६० मील चौड़ी एक मेखला के रूप में महाद्वीप के पूर्व में उत्तर से दक्षिए। को फैली हुई हैं। तस्मानियाँ द्वीप में भी ये ही चट्टानें मिलती। हैं। यद्यपि ताँबे का उत्पादन दक्षिगी म्रास्ट्रेलिया में १८४० ई० के लगभग कपुड़ा और बुरबुरा की खानों से घारंभ हो गया था, तो भी मुख्य रूप से खनिज उत्पादन १८५१ ई० से आरंभ हुआ जब एडवर्ड आरग्रीस ने बायर्ट से २० मील उत्तर श्रपने खेत में सोना पाया। उसके शीघ्र ही बाद मेलबोर्न, बायर्स्ट एवं बेंडिगों में भी सोना मिलना भ्रारंभ हो गया। पश्चिमी ब्रास्ट्रेलिया में सोना १८८६ ई० में मिला, परंत्र श्राजकल वहीं सोने **का** सर्वाधिक उत्पादन होता है। महाद्वीप के अधिकांश खनिज पदार्थ कुछ ही स्थानों से निकाले जाते हैं जिनमें मुख्यतः कालगुर्ली भ्रार क्यू (सोना) पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया में, वलारू, मुंटा, कर्पुडा (ताँबा), ग्रायरनाब (लोहा) दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया में, ब्रोकेन हिल (सीसा, जस्ता ग्रीर चाँदी) न्यू साउथ-वेल्स में, माउंट ईसा (सीसा, जस्ता श्रौर ताँबा) क्वींसलैंड में है।

इनके श्रतिरिक्त पुराकित्पक चट्टानों में धातुएँ—हर्बर्टन में (ताँबा), चार्टमं टावर में सोना, माउंट मार्गन में ताँबा, कांबार में ताँबा, बाथर्स्ट में सोना श्रीर बेंडिगो, बलारेट तथा तस्मानिया के पिरुवमी भाग में स्थित माउंट जीहन में सीसा श्रीर जस्ता, माउंट लायल में ताँबा श्रीर माउंट बिस्चाक में राँगा—मुख्य रूप से मिलती है। १६४५ ई० में इस महाद्वीप के मुख्य खनिजों का उत्पादन श्रीर उनका मूल्य निम्नलिखित श्राँकड़ों से स्पष्ट है:

	खनिज	उत्पादन (हजार टनों में)	मूल्य (हजार पाउंडों में)
कोयला {	काला भग	१४,७८१	80,8€=
(	काला भूरा	६,६१२	१,१⊏⊏
ताँबा		१२	१,८५४
लोहा		२,०४२	२,३६६
सीसा		२०५	₹33,8
राँगा		3	१०२
जस्ता		१७७	8,905
चाँदी		४,४८,८६१ झाउंस	७०७
सोना		८,८८, <b>४६० आ</b> उंस	ह,४६३

इस महाद्वीप के खनिजों में सोने का महत्व बहुत गिर गया । १६४६ ई० में सोने का उत्पादन १६०३ ई० की अपेक्षा, जिस वर्ष महाद्वीप में सर्वाधिक सोना प्राप्त हुआ, एक चौथाई से भी कम था। १६५१ ई० में इस महाद्वीप न संसार भर के सोने के उत्पादन का केवल ३ ६ प्रति शत उत्पादन किया। फिर भी संसार के देशों में इसका चौथा स्थान था। उसी वर्ष चौदी में इस महाद्वीप का स्थान संसार में पाँचवाँ (६२ प्रति शत) था, सीसा के उत्पादन में द्वितीय (१३ ५ प्रति शत) तथा जस्ता में चतुर्थ (६ ६ प्रति शत) या)। इस महाद्वीप में कोयले का प्रचुर भांडार है और काला तथा भूरा दोनों प्रकार का कोयला विद्यमान है। काले कोयले का मांडार न्यू साउथ वेल्स और क्वींसलैंड में तथा भूरे कोयले का सर्वाधिक भांडार विक्टोरिया में है। सर्वाधिक उत्पादन न्यू कीसल के कोयला क्षेत्र में होता है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६,५५० वर्गमील है। समुद्रतट के समीप होने के काररा यह क्षेत्र अधिक महत्वपूर्ण है।

जलवायु—मकर रेला इस महाद्वीप के लगभग मध्य से होकर जाती है। इस कारण इसके उत्तर का भाग सदा उष्ण रहता है और दक्षिण का भाग ऊँचे क्षेत्रों के भ्रतिरिक्त भन्य कहीं भी भ्रष्टिक ठंढा नहीं रहता। यद्यपि महाद्वीप चारों भ्रोर समुद्र से घिरा हुमा है, फिर भी उसका प्रभाव वहाँ की जलवायु को समान रलने में बहुत कम पड़ता है। इसका मुख्य कारण पूर्वी पहाड़ी श्रेणियाँ हैं जो समुद्र के प्रभाव को देश के भीतरी भागों में नहीं पहुँचने



देतीं। उष्ण कटिबंध में स्थित रहने के कारण उत्तरी भाग में ग्रीष्म ऋतु में मानसून हवाझों द्वारा वर्षा होती है। तट के निकटवर्ती भागों में 'विली-विलीज' नामक चकवात हवाझों का भी प्रभाव पड़ता है। ३० दिक्षिणी प्रक्षांश के दिक्षण का भाग शीतकाल में पिश्चमी हवाझों के मार्ग में भा जाता है। इन हवाझों से वर्षा भी होती है। इस मेखला के दिक्षण-पिश्चमी भाग में रूमसारीय जलवायु पाई जाती है। पूर्वी किनारे पर वर्षा लगभग साल भर होती रहती है, परंतु महाद्वीप का मध्य भाग प्रधिक उष्ण है श्रीर वर्षा भी १०' से कम होती है। इस कारण यह भाग मश्स्यल बन गया है। ससार के किसी भी महाद्वीप में जल का इतना श्रमाव नहीं है जिता आस्ट्रेलिया में। दिक्षण-पश्चिमी भाग श्रीर झानंहेमलैंड के अतिरिक्त पूर्वी झास्ट्रेलिया ही ऐसा भाग है जहां वर्षा २५' या उससे भी श्रिषक होती है। बैलेंडनकेर हिल्स में, जो ४,००० फुट से श्रिषक ऊँची है, महाद्वीप की सर्वाधिक वर्षा होती है।

दक्षिरागि गोलार्घ में स्थित होने के कार एा भ्रास्ट्रेलिया में जनवरी फरवरी गर्मी के महीने हैं। ताप का भ्रधिकतम मान मार्चुलवार (पश्चिमी भ्रास्ट्रे-लिया) में १२१ फा० तक जनवरी में होता है; न्यूनतम मान होवार्ट नगर (तस्मानिया) में ४५:३ फा० तक जुलाई में जाता है।

प्राकृतिक वनस्पति—प्राकृतिक वनस्पति वर्षा पर निर्भर रहती है। धारंभ में महाद्वीप के दक्षिण-पूर्वी और दक्षिण-पश्चिमी भाग सदाबहार वनों से ढेंके हुए थे, जहाँ अधिकांश नाना प्रकार के यूक्लिप्टस के वृक्ष थे। पर्थ के दक्षिण में स्वानंलैंड कारीं नामक वृक्ष संसार के विशेष लंबे वृक्षों में से हैं। महाद्वीप के भीतरी भागों में वर्षा वड़ी शीघ्रता के साथ कम होती जाती है, इस कारण वनों के बदले वहाँ घास के मैदान पाए जाते हैं। दक्षिण में जलाभाव के कारण ग्रेट श्रास्ट्रेलियन बाइट के तटीय प्रदेशों में माली नामक भाड़ियाँ पाई जाती हैं। मध्य भाग श्रधिकांश महस्थल है श्रीर काँटेदार भाड़ियों इत्यादि से भरा है।

श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप का श्रथिक समय तक श्रन्य भूभागों से संपर्क नहीं था, इस कारण वहाँ के पशु पक्षी भी श्रन्य महाद्वीपों से श्रथिक भिन्न हैं। इनमें मुख्य कंगारू धौर वालाबी हैं। कंगारू घास के मैदानों में श्रौर वालाबी पहाड़ी भाड़ियों में रहता है। डिंगो के श्रतिरिक्त, जो एक जंगली जानवर है, कोई जानवर मनुष्य का शत्रु नहीं है। खरगोश, जिसको श्रारंभ में महाद्वीप में बाहर से लाया गया, संख्या में श्रथिक बढ़ गए हैं श्रौर वनस्पित तथा कृषि को बड़ी हानि पहुँचाते है।

कृष--महाद्वीप में केवल दो करोड़ तीस लाख एकड (लगभग १ प्रति शत) भूमि पर खेती बारी होती है। कृषि योग्य भूमि ग्रावश्यकता पड़न पर बढ़ाई जा सकती है भीर उनपर सघन खेती की जा सकती है। खती-बारी में सबसे अधिक महत्व गेहूँ का है जिसकी खेती लगभग एक करोड़ तीस लाख एकड़ भूमि (जोतवाली भूमि के लगभग ६० प्रति शत) पर होती है। गेहें को प्रधिक वर्षा की ग्रावश्यकता नहीं होती, इसी कारण महाद्वीप में इसकी उपज मधिकांशतः दक्षिगी भागों में होती है, जहाँ वर्षा जाड़े की ऋतू में होती है। लाचलन एवं मरे का दोस्राब स्रौर स्वानलैंड गेहें की उपज के लिये विशेष महत्वपूर्ण है। उत्पादन का ऋतू से गहरा संबंध है। जब वर्षा उचित समयों पर होती है तो कृषक को पर्याप्त लाभ होता है, परंतू जब अनुकुल समयों पर वर्षा नहीं होती तब बड़ी हानि होती है। महाद्वीप में लगभग१५ करोड़ मन गेहूँ प्रति वर्ष पैदा होता है, परंतु १६४४-४५ ई० में ऋतु भ्रनुकुल न होने के कारण केवल ४ ३ करोड़ मन गेहुँ पैदा हुआ। था। १६४७-४८ ई० में, जब ऋतु अनुकूल थी, गेहूँ की उत्पत्ति २२ करोड़ बुशेल हुई। खेती का कार्य बहुत कम व्यक्ति करते हैं। श्रमिकों का ग्रभाव है ग्रीर खेती में मशीनों का उपयोग ग्रधिक होता है। गेहूँ के विशाल समतल खेत मशीनों के प्रयोग के लिये उपयुक्त हैं। १९४६ ई० में लगभग ५९,००० ट्क्टर कृषि में लगे हुए थे। महाद्वीप से लगभग ६ करोड़ मन गेहें भीर २ करोड़ टन भाटा प्रति वर्ष भन्य देशों को निर्यात होता है। भाटा तथा गेहँ के निर्यात की दृष्टि से ब्रास्ट्रेलिया का संसार के देशों में तृतीय स्थान है। बास्ट्रेलिया की विशेषता यह है कि उत्तरी गोलार्ध के देशों को ऐसे समय में वह गेहूँ निर्यात करता है जब उनकी भ्रपनी फसल तैयार नहीं रहती।

श्रन्य खाद्य पदार्थों में जई एवं मक्का मुख्य हैं। जई ठंढे दक्षिणी भागों में

होती है भौर मक्का मरूप रूप से क्वींसलैंड भौर न्य साउथ वेल्स के तटीय भागों में उपजाया जाता है। क्वींसलैंड के पूर्वी तट पर केग्नर्स एवं मैंके नगरों के मध्य भाग में महाद्वीप का ग्रधिकांश गन्ना उपजाया जाता है। इस प्रदेश को 'चीनी तट' कहते हैं। यहाँ की भूमि उपजाऊ है और वर्षा अधिक होती है। श्रमिक गोरी जाति के ही लोग है ग्रौर सरकार इसकी खेती को प्रोत्साहित करती है। सरकार की नीति ऐसी है कि भ्रन्य जातियों के लोग यहाँ नहीं बसने पाते । प्रति वर्षं लगभग २० करोड़ मन गन्ना तीन लाख एकड़ भूमि पर उपजाया जाता है। प्रत्येक खेत लगभग ५० एकड़ का होता है। इस गन्ने के क्षेत्र में उष्ण कटिबंघीय फल भी उपजाए जाते हैं, जैसे केला ग्रीर ग्रनन्नास । जलवायु की भिन्नता के कारए। इस महाद्वीप में नाना प्रकार के फल होते हैं। तस्मानिया की नम तथा मृदु ऋतुवाली सुरक्षित घाटियों में निर्यात के लिये सेब उपजाए जाते हैं। न्यूयोर्क के निकट ग्रीर डवेंट की घाटी में नाशपाती, बेर, बाड़, खूबानी और मुख्यतः सेब पैदा होते हैं। विक्टोरिया, न्यू साउथ वेल्स और दक्षिणी ब्रास्ट्रेलिया में भी, जहाँ सिचाई की सुविधा है, नाशपाती, खुबानी ग्रीर ग्राड़ उत्पन्न होते हैं तथा डिब्बों में बंद करके यूरोप को भेजे जाते हैं। रूमसागरीय जलवायुवाले दक्षिएी। भागों में, मुख्य रूप से विक्टोरिया, न्यू साउथ वेल्स, दक्षिगी भ्रास्ट्रेलिया भ्रौर कुछ पश्चिमी श्रास्ट्रेलिया में, श्रंगूर की उपज होती है। दक्षिणी श्रास्ट्रेलिया शराब बनाने में बहुत प्रसिद्ध है । विक्टोरिया से सूखे फलों का निर्यात किया जाता है । संतरे सिडनी के निकट पारामाटा भाग में श्रधिक उत्पन्न होते हैं।

<del>प्रास्ट्रेलिया</del>

मवेशी उद्योग—महाद्वीप की भ्राधिक व्यवस्था पर पशुपालन का सर्वाधिक प्रभाव है। देश की निर्यातवाली वस्तुओं में ऊन सबसे महत्वपूर्ण है। देशवासियों का कथन है कि महाद्वीप के भ्राधिक भार को भेड़ें ही भ्रपने कंघों पर सँभाले हुए हैं। १९४५-४६ ई० में निर्यात की वस्तुओं के कुल मूल्य का ४२ प्रति शत से श्रधिक केवल ऊन ही था। यही नहीं, बिल्क आस्ट्रेलिया संसार में सबसे भ्रधिक ऊन उत्पन्न करता है भ्रौर यहाँ की भेड़ों की संस्था लगभग सारे संसार की भेड़ों का छठा भाग है। संसार का लगभग एक चौथाई ऊन यहाँ उत्पन्न होता है। महाद्वीप में लगभग १२ करोड़ भेड़ें हैं, परंतु यह संख्या सूखावाले वर्षों में बहुत कम हो जाती है। १६४५ ई० में केवल १०२ करोड़ भेड़ें थीं। भेड़ें श्रधिकांश १४ इंच से २४ इंच वर्षावाले को को मोने पाली जाती है। श्रधिक ताप भी इनके लिये हानिकारक होता है। इसिलय भेड़ें मरे-डालिंग नदी के मैदानों में तथा भ्रार्टीशियन द्रोत्गी में सबसे भ्रधिक पाली जाती हैं। १६४५ में भेड़ों की संख्या (हजारों में) निम्नलिखित श्रांकड़ों के श्रनसार थी।

न्यू साउथवेल्स	४६,०६५
वि <b>क्टोरिया</b>	89,800
क्वींसलैंड	१६,७००
पश्चिमी भास्ट्रेलिया	१०,४००
दक्षिणी ग्रास्ट्रेलिया	6,000
तसमानिया	२,०००
उत्तरी टेरिटरी	38
कैपिटल टेरिटरी	२१५
योग :	१,०२,२६६ हजार

लगभग एक तिहाई भेड़ें गेहूँ के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। भेड़ें मुख्य रूप से ऊन के लिये पाली जाती हैं और इसलिये ७०प्रति शत से प्रधिक भेड़ें मेरिनो नस्ल की हैं। ऊन का व्यापार अधिकांशतः ब्रिटेन, फांस, संयुक्त राज्य (अमरीका) इटली और बेल्जियम से होता है। ऊन के अतिरिक्त भेड़ों का मांस भी निर्यात किया जाता है, जो पूर्णतः ब्रिटेन को भेजा जाता है।

पशु—महाद्वीप में भेड़ों के बाद गाय बैलों का दूसरा स्थान है। इन पशुओं की संख्या डेढ़ करोड़ से अधिक है, जिनमें से ४८ लाख दुग्धपशु हैं, शेष सब मांस के लिये पाले जाते हैं। मांस के पशुओं में से लगभग ग्राधे क्वींसलैंड में हैं ग्रीर न्यूसाउथ वेल्स में २० प्रति शत, उत्तरी टेरिटरी में १० प्रति शत ग्रीर विक्टोरिया तथा पश्चिमी ग्रास्ट्रेलिया, प्रत्येक में ७ प्रति शत। पशु ग्रीधिकतर वर्षावाले भागों में गाए जाते हैं। पूर्वीय तट के भागों में ग्रीर विक्टोरिया में, जहाँ ग्रच्छे प्रकार के चरागाह हैं ग्रीर जहाँ दुग्धपशुग्नों की ग्रावक्यकता भी ग्रीधिक है, वे विशेष रूप से पाले जाते हैं। सवाना घास के

मैदानों में भीर श्रार्टीजियन क्यों की द्रोशी में विशेषकर मांसवाले पशु ही पाले जाते हैं, जो तीन वर्ष के होने पर न्यू साउथ वेल्स भीर विक्टोरिया में हुष्ट फुट करने के लिये भेजे जाते हैं। वे वहीं काटे जाते हैं। क्वींसलैंड में टाउंसबैल राकहैपटन, बॉवेन, ग्लैड्स्टन भीर ब्रिस्बेन नामक स्थानों में मांस तैयार करने के कारखाने हैं। मांस के निर्यात का श्रिषकांश भाग ब्रिटेन को जाता है।

उद्योग षंषे—यद्यपि आस्ट्रेलिया सौ से अधिक वर्षों तक किसानों और सोना निकालनेवालों का प्रदेश रहा है, तथापि श्रव खनिजों एवं श्रन्य कच्चे मालों पर निर्भर उद्योगों की उन्नति दिन प्रति दिन होती जा रही है। सबसे महत्वपूर्ण उद्योग लोहा तथा इस्पात एवं उससे संबंधित भारी रासायनिक उद्योगों के हैं। ये मुख्य रूप से कोयले की खानों के निकट स्थित हैं। इस्पात का प्रथम कारखाना लिथगों में, न्यूकैसिल नामक कोयला क्षेत्र पर, १६०७ में खोला गया, परंतु आधुनिक ढंग का प्रथम कारखाना १६१४ में खुला। सबसे बड़ा कारखाना सन् १६३७-४१ में वायला में खुला, जहाँ पर अब पानी के जहाज बनाने का एक बड़ा कारखाना भी है। १६४१ में आस्ट्रेलिया के कारखानों ने १४ ४ लाख टन लोहा और १६२ लाख टन इस्पात पैदा किया। हंटर घाटी श्रास्ट्रेलिया का उद्योगकेंद्र है, जहाँ न्यूकैसिल का इस्पात कारखाना श्रीर कोयला संबंधी रासायनिक उद्योग धंधे, जैसे कोलतार, बेंजोल एवं सल्य्युरिक ऐसिड श्रादि उद्योग चल रहे हैं।

महाद्वीप के अन्य उद्योग धंधे अधिकतर प्रांतों की राजधानियों में हैं, जिनमें ऊनी, सूती और रेशम के कपड़ बुनने के उद्योग, हल्की कलें, मोटर, ट्रैक्टर, वायुयान, बिजली के सामान, खेती के औजार और यंत्र, रासायनिक वस्तुएँ, मिदरा और अन्य वस्तुएँ बनाने के उद्योग है। इनके अतिरिक्त आटा पीसन और दुःधपदार्थों के उद्योग गेहूँ और पशुपालन क्षेत्रों में स्थापित है। वर्तिमान समय में लगभग १० लाख व्यक्ति महाद्वीप के ३५ हजार कारखानों में कार्य करते हैं। अधिकांश कारखाने छोटे ही है।

जनसंख्या—मुख्यतः जलवायु ध्रनुकूल न होने के कारण ग्रास्ट्रेलिया एक विशाल महाद्वीप होते हुए भी जनसंख्या की दृष्टि से बहुत पिछड़ा हुग्रा है। इसमें लगभग उतने ही मनुष्य बसते हैं जितने केवल न्यूयाकं नगर में है। प्रास्ट्रेलिया की भ्रौसत जनसंख्या (तीन व्यक्ति प्रति वर्ग मील) संसार की भ्रौसत ग्राबादी (५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील) से कहीं कम है। महाद्वीप की भ्रष्ठिकांश जनसंख्या समुद्रतट के निकट ही रहती है तथा केवल पूर्वी तट ग्रौर दक्षिण के ठंढे स्थानों में घनी है। नगरवासियों की संख्या ग्रामवासियों की भ्रपेक्षा दिन प्रति दिन बढ़ती जा रही है श्रौर कुल जनसंख्या के लगभग ७० प्रति शत लोग नगरों में निवास करते है। १६४६ ई० में प्रांतों की राजधानियों की जनसंख्या (हजारों में) निम्नलिखित थी:

केनबेरा	१७
सिडनी	१,५५०
मेलबोर्न	8,255
ब्रिस्बेन	४३०
एडीलेड	800
पर्थ	२१४
होबार्ट	<b>5 </b>
डार्विन	5

महाद्वीप की वर्तमान अनुमित जनसंख्या लगभग ६० लाख है। आस्ट्रेलिया में गोरी जाति के लोगों के पहुँचने के समय लगभग तीन लाख आदिवासी थे, परंतु अब उनकी संख्या घटकर लगभग ५० हजार रह गई है। डारविन के पूर्व आनंहेमलैंड अब आदिवासियों का क्षेत्र घोषित कर दिया गया है।

परिवहन—१६वीं शताब्दी के मध्य के पूर्व से, जब रेलें नहीं थीं, महाद्वीप में परिवहन के मुख्य साधन घोड़े, ऊँट भौर नावें थीं। परंतु भ्राज ऊँट भौर निर्देश को कोई स्थान नहीं हैं, रेलें भौर मोटरें सबसे महत्वपूर्ण साधन हैं। भ्रास्ट्रेलिया के भीतरी भागों के विकास में उनका भिषक महत्व है। महाद्वीप की पहली रेल की पटरी सिडनी भौर पारामाटा के बीच १६५० ई० में बिछाई गई थी जो१५ मील लंबी थी।१८८१ से रेलमागों में बड़ी शी घता से

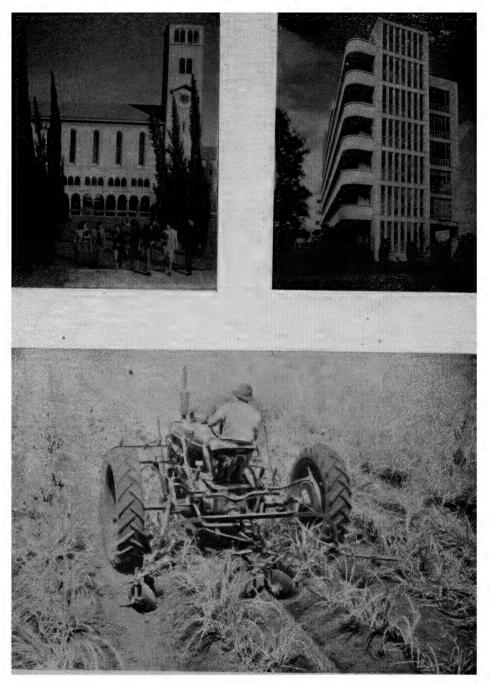
वृद्धि हुई। महाद्वीप की ट्रांस-कांटिनेंटल रेलवे, पोर्ट पीरी से कालगुर्ली तक, १६१७ में विछाई गई थी। १६३१ तक रेलमार्गों की लंबाई २७,७०० मील हो गई। अनियमित वृद्धि के कारण रेलमार्गों तीन भिन्न माप के हैं, जिनके कारण अंतः प्रदेशीय परिवहन में काफी कठिनाई होती है। अधिकांश रेलमार्ग बंदरगाहों को स्वतंत्र रूप से भीतरी भागों से मिलाते हैं। वर्तमान समय में रेलों की अपेक्षा मोटरकार, ट्रक और वायुयान का महत्व अधिक हो गया है। जनसंख्या से मोटरकारों और ट्रकों का अनुपात यहाँ लगभग वही है, जो संयुक्त राष्ट्र (अमरीका) में है। साथ ही आस्ट्रेलियानिवासी संसार में वायुयान का सबसे अधिक प्रयोग करते है।

च्यापार — ग्रास्ट्रेलिया एक बड़ा व्यापारी महाद्वीप है। यह कच्चा माल ग्रीर खाद्य पदार्थ बड़ी मात्रा में अन्य देशों को निर्यात करता है। इनमें प्रमुख स्थान ऊन का है ग्रीर इन दिनों बढ़े हुए मूल्य के कारण ऊन का मूल्य संपूर्ण निर्यात वस्तुग्रों का लगभग ६० प्रति शत है। १६५०-५१ में संपूर्ण पशु पदार्थों का निर्यात कुल निर्यातमूल्य का लगभग ७० प्रतिशत था। खेती संबंधी वस्तुएँ, जैसे गेहूँ, ग्राटा, शक्कर, जौ, फल, ग्रचार मुख्बा एवं शराब का द्वितीय स्थान था। इसके पश्चात् कारखानों में बनी वस्तुएँ ग्रीर तत्मश्चात् मक्खन, पनीर, ग्रंड एवं मुर्गी ग्रादि के निर्यात का स्थान है। ब्रिटेन से इसका सबसे घनिष्ठ व्यापारिक संबंध है।

आस्ट्रेलियाई भाषाएँ इस परिवार की भाषाएँ आस्ट्रेलिया महा-द्वीप के सभी प्रदेशों में मूलनिवासियों द्वारा बोली जाती है और एक ही स्रोत से निकली है। ये स्रंत में प्रत्यय जोड़नेवाली, योगात्मक, अश्लिष्ट प्रकृति की हैं, इस कारएा कुछ लोग इन्हें द्वाविड़ भाषाश्रों से संबद्ध समक्ष्ते थे। इस परिवार की टस्मेनिया भाषा भ्रव समाप्त हो चुकी है। भ्रन्य भाषाएँ भी जंगली जातियों की हैं। समस्त श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप की जनसंख्या ५०/-१ लाख है। इसमें ये मूल-निवासी केवल पचास साठ हजार रह गए हैं।

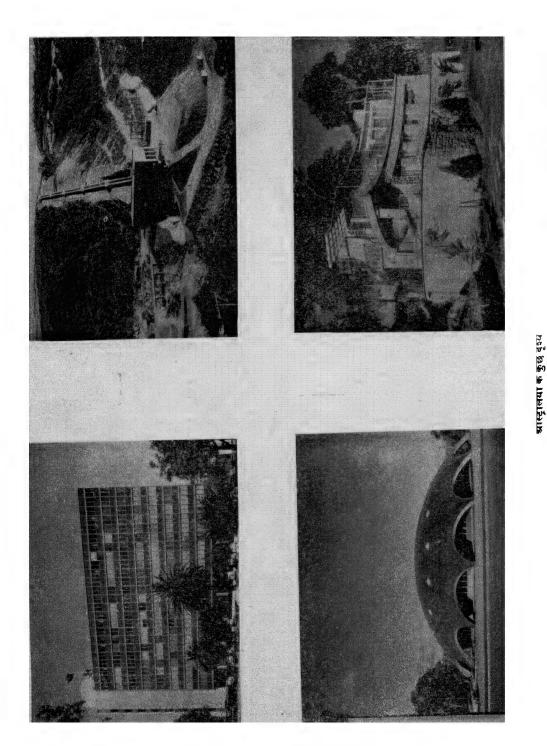
इन भाषाओं में महाप्राण व्यंजनों को छोड़कर कवर्ग, तवर्ग और पवर्ग के तीन तीन व्यंजन हैं। चारों अंतस्य (य, र, ल, व) भी हैं। स्वरों में इ, ई, ज, ऊ, ए, ए, ओ, ओ विद्यमान हैं। एकवचन, द्विवचन और बहुवचन का प्रयोग होता है। कहीं कहीं त्रिवचन भी है। किया की प्रक्रिया जटिल है जिसमें सर्वनाम जुड़ जाता है। संज्ञा की कर्तृ, कर्म, संप्रदान, संबंध, अपादान आदि विभक्तियाँ भी हैं।

आस्तिक (दर्शनशास्त्र में) वह कहलाता है जो ईश्वर, परलोक भौर धारितक धार्मिक ग्रंथों के प्रामाण्य में विश्वास रखता हो। भारत में यह कहावत प्रचलित है: "नास्तिको वेदनिन्दकः," ग्रर्थात् वेद की निदा करनेवाला नास्तिक है। इसलिये भारत के नौ दर्शनों में से वेद का प्रमाग माननेवाले छः दर्शन-न्याय, वैशेषिक,सांख्य, योग, पूर्वमीमांसा भौर उत्तर-मीमांसा. (वेदांत) -म्रास्तिक दर्शन कहलाते हैं भीर शेष तीन दर्शन-बौद्ध.जैन ग्रीर चार्वाक--इसलिये नास्तिक कहलाते हैं कि वे वेदों को प्रमाग नहीं मानते। बौद्ध श्रीर जैन दर्शन श्रपने को श्रास्तिक दर्शन इसलिये कहते हैं कि वे परलोक, स्वर्ग, नरक ग्रौर मृत्यूपरांत जीवन में विश्वास करते हैं, यद्यपि वेदों भीर ईश्वर में विश्वास नहीं करते। वेदों को प्रमारा मानने के काररा म्रास्तिक कहलानेवाले सभी भारतीय दर्शन जगत् की सुष्टि करनेवाले ईश्वर की सत्ता में विश्वास नहीं करते। यदि ईश्वर के मस्तित्व में विश्वास करने-वाले दर्शनों को ही भ्रास्तिक कहा जाय तो केवल न्याय, वैशेषिक, योग भीर वेदांत ही भ्रास्तिक दर्शन कहे जा सकते हैं। पुराने वैशेषिक दर्शन (कर्णाद के सुत्रों) में भी ईश्वर का कोई विशेष स्थान नहीं है। प्रशस्तपाद ने भ्रपने भाष्य में ही ईश्वर के कार्य का संकेत किया है। योग का ईश्वर भी सुब्टिकर्ता ईश्वर नहीं है । सांख्य ग्रौर पूर्वमीमांसा सृष्टिकर्ता ईश्वर को न**हीं मानते** । यदि भौतिक और नाशवान् शरीर के अतिरिक्त तथा शरीर के गुण और धर्मों के म्रतिरिक्त भीर भिन्न गुएा भीर धर्मवाले किसी प्रकार के भारम-तत्व में विश्वास रखनेवाले को मास्तिक कहा जाय तो केवल चार्वाक दर्शन को छोडकर भारत के प्रायः सभी दर्शन भ्रास्तिक हैं, यद्यपि बौद्ध दर्शन में भ्रात्म-तत्व को भी क्षरिएक और संघातात्मक माना गया है। बौद्ध लोग भी शरीर को ग्रात्मा नहीं मानते।

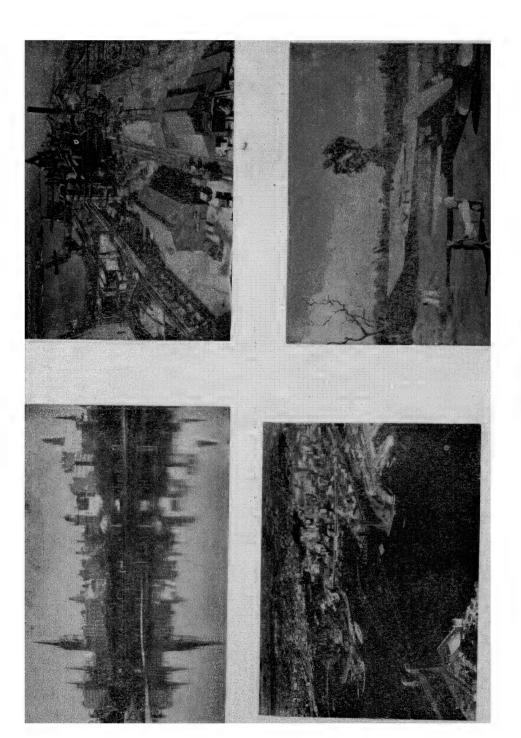


ग्रास्ट्रेलिया के कुछ दृश्य

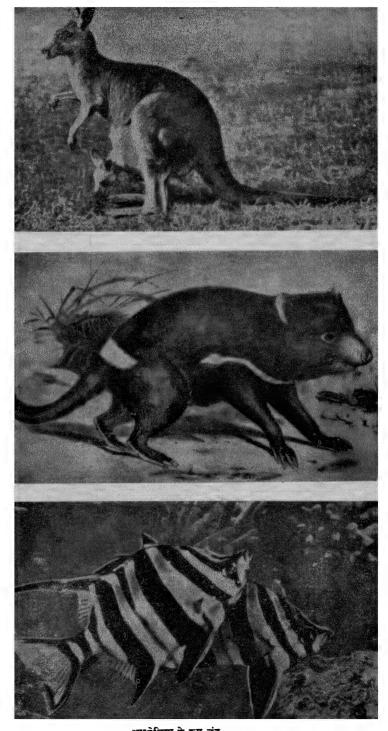
ऊपर, बाई स्रोर पर्य नगर मे पश्चिमी स्रास्ट्रेलिया के विश्वविद्यालय का एक हॉल । ऊपर, दाहिनी स्रोर विक्टोरिया प्रात की राजधानी मेलबर्न के उपनगर मे छोटे किराएदारों के लिये भवन । नीचे, ट्रैक्टर में गन्ने की खेती ।



ऊपर, बाई म्रार मिडनी म इपीरियल केमिकन टडस्ट्रीज का ११ तल्ले का कार्यालय। उपर दाहिनी म्रार मास्नेनिया की स्नोई नटी पर बना बिजलीघर। नीच बाइ म्रोर कैनबेरा में विज्ञान श्रकादमी (ब्यास ११६फुट), नीचे दाहिनी म्रोर क्राघनिक शैली का व्यक्तिगन भवन।



ऊपर बार्ड ग्रोर यारा नदी के किनारे बमा मेलबर्ग (जनमस्या लगभग १७ लाख), ऊपर दाहिनी ग्रार न्यकैसल मे लोहे का कारखाता जिममे ७,००० मनुष्य काम करने हैं। नीचे बार्ड ग्रोर वायुयान मे सिडनी (जनमस्या २० लाख) नीचे दाहिनी ग्रार चिक्तिमा मेवा (रागो को बायुयान पर ले बार हहै)। श्रास्ट्रालया के कुछ बृश्य



आस्ट्रेलिया के कुछ जंतु ऊपर कैगरू, उत्पन्न हाने के समय मृगफली के बराबर वितुबड़ा हाने पर ६ फुट ऊँचा। मध्य में टाजमेनिया द्वीप का डेबिल (शैनान) नामक भयानक जगली जतु जो लगभग १ गज

प्राधुनिक पाश्चात्य दर्शन में प्रास्तिक उसे कहते हैं जो जीवन के उच्चतम मूल्यों, प्रायत्व सत्य धर्म भौर सौंदर्य के भ्रस्तित्व और प्राप्यत्व में विश्वास करता हो। पाश्चात्य देशों में भ्राजकल कुछ ऐसे मत चले हैं जो केवल दृष्ट (ज्ञात भ्रथवा ज्ञातव्य) पदार्थों में ही विश्वास करते हैं और ग्रात्मा, परलोक, ईववर और जीवन से परे के मूल्यों में नहीं करते। वे सम मते हैं कि विज्ञान द्वारा ये सिद्ध नहीं किए जा सकते। ये केवल दार्शनिक कल्पनाएँ हैं और वास्तिवक नहीं हैं; केवल मृगतृष्णा के समान मिथ्या विश्वास है। उनके भ्रनुसार भ्रास्तिक (पोजिटिविस्ट) वही है जो ऐहिक और लौकिक सत्ता में विश्वास रखता हो और दर्शन की मिथ्या कल्पनाम्रों से मुक्त हो। इस दिष्ट से तो भारत का केवल एक दर्शन—चार्वाक—ही आस्तिक है।

[भी० ला० ग्रा०]

आस्तिकता (बी रम)—भारतीय दर्शन में ईश्वर, ईश्वराज्ञा, परलोक, आत्मा आदि अदृष्ट पदार्थों के अस्तित्व में, विशेषतः ईश्वर के अस्तित्व में, विशेषतः का नाम आस्तिकता है। पाश्चात्य दर्शन में ईश्वर के अस्तित्व में, विश्वास का ही नाम धीत्म है। संतार के विश्वासों के इतिहास में ईश्वर की कल्पना अनेक रूपों में की गई है और उसके अस्तित्व को सिद्ध करने के लिये अनेक युक्तियों दी गई हैं। उनमें मस्य ये हैं:

- (१) **इंडबर का स्वरूप**—मानवानुरूप व्यक्तित्वयुक्त ईश्वर (परसनल-गाड)। इस संसार का उत्पादक (म्रष्टा), संचालक और नियामक, मनुष्य के समान शरीरधारी, मनोवृत्तियों से युक्त परम शक्तिशाली परमात्मा है। वह किसी एक स्थान (धाम) पर रहता है और वहीं से सब संसार की देख-भाल करता है, लोगों को पाप पुण्य का फल देता है एवं भिक्ति और प्रायंना करने पर लोगों के दु:ख और विपत्ति में सहायता करता है। अपने धाम से वह इस संसार में सच्चा धार्मिक मार्ग सिखाने के लिये अपने बेटे पैगंवरों, ऋषिमुनियों को समय समय पर भेजता है और कभी स्वयं ही किसी न किसी रूप में अवतार लेता है। दुष्टों का दमन और सज्जनों का उद्धार करता है। इस मत को पाश्चात्य दर्शन में थीएम कहते हैं।
- (२) सृष्टिकर्ता मात्र ईववरवाद—(डीउम) कुछ दार्शनिक यह मानते हैं कि ईववर तो सृष्टिकर्ता मात्र है और उसने ऐसी सृष्टि रच दी है कि वह स्वयं अपने नियमों से चल रही हैं। उसको अब इससे कोई मतलब नहीं। जैसे घड़ी बनानेवाले को अपनी बनाई हुई घड़ी से, बनने के पश्चात्, कोई संबंघ नहीं रहता। वह चलती रहती हैं। इस मत की कुछ अलक वैष्णवों की इस कल्पना में मिलती है कि अगवान् विष्णु क्षीरसागर में सोते रहते हैं और होवों की इस कल्पना में कि अगवान् शंकर कैलास पर्वत पर समाधि लगाए बैठे रहते हैं और संसारका कार्य चलता रहता है।
- (३) "सर्वे खलु इवं व हा"—यह समस्त संसार बहा ही है (पैथीजम), इस सिद्धांत के अनुसार संसार और भगवान् कोई अलग अलग वस्तु नहीं है। भगवान् और संसार एक ही हैं। जगत् भगवान् का शरीर मात्र है जिसके करा करा में वह व्याप्त है। बहा—जगत् और जगत्—बहा। इसको अद्वैत-वाद भी कहते हैं। पाक्चात्य देशों में इस प्रकार के मत का नाम पैथीजम है।
- (४) बहु जगत् से परे भी है। इस मतवाले, जिनको पाश्चात्य देशों में 'पैन एन थीस्ट' कहते हैं, यह मानते हैं कि जगत् में भगवान् की परिस्माप्ति नहीं होती। जगत् तो उसके एक ग्रंश मात्र में है। जगत् सांत है, सीमित है भौर इसमें भगवान् के सभी गुरगों का प्रकाश नहीं है। भगवान् भनादि, भनंत भौर अचित्र हैं। जगत् में उनकी सत्ता और स्वरूप का बहुत थोड़े ग्रंश में प्राकट्य है। इस मत के अनुसार समस्त जगत् बहुत है, पर समस्त बहुत जगत् नहीं है।
- (४) अजातवाद, अजातिवाद अयवा जगद्र हित सुद्ध बह्मवाद—
  (अकास्मिज्म) इस मत के अनुसार ईश्वर के अतिरिक्त और कोई सत्ता ही
  नहीं है। सर्वत्र ब्रह्म ही ब्रह्म है। जगत् नाम की वस्तु न कभी उत्पन्न हुई, न
  है और न होगी। जिसको हम जगत् के रूप में देखते हैं वह कत्यना मात्र,
  सिच्या अस सात्र है जिसका ज्ञान द्वारा लोग हो जाता है। वास्तविक सत्ता
  केवल विकाररहित शुद्ध सिच्चिदानंद ब्रह्म की ही है जिसमें सृष्टि न कभी
  हुई, न होगी।

श्रास्तिकता के श्रंतगंत एक यह प्रश्न भी उठता है कि ईश्वर एक है। प्रयवा ग्रनेक । कुछ लोग अनेक देवी देवताश्रों को मानते हैं। उनको बहुदेववादी (पोलीपीस्ट) कहते हैं। वे एक देव को नहीं जानते । कुछ लोग जगत् के नियामक दो देवों को मानते हैं—एक भगवान् ग्रीर दूसरा शैतान । एक श्रच्छाइयों का लिखामक दो देवों को मानते हैं—एक भगवान् ग्रीर दूसरा शैतान । एक श्रच्छाइयों का लिखाम की द्वारा मात्र है। भगवान् एक ही है, शैतान उसकी मायाशिक्त का नाम है। असके द्वारा संसार में सब दोषों का प्रसार है, पर जो स्वयं भगवान् के नियंत्रण में रहती है। कुछ लोग माया-रिहत शुद्ध ब्रह्म को सत्ता में विश्वास करते हैं। उनके श्रनुसार संसार शुद्ध ब्रह्म का प्रकाश है, उसमें स्वयं कोई दोष नहीं है। हमारे श्रजान के कारण ही हमको दोष दिखाई पड़ते हैं। पूर्ण जान हो जाने पर सबको मंगलमय ही दिखाई पड़ेगा। इस मत को शुद्ध ब्रह्मवाद कहते हैं। इसी को श्रद्धैतवाद श्रयवा ऐक्यवाद (मोनिस्म) कहते हैं।

**ब्रास्तिकता के पक्ष में युक्तियाँ**—पाश्चात्य श्रीर भारतीय दर्शन में श्रास्तिकता को सिद्ध करने में जो श्रनेक युक्तियाँ दी जाती हैं उनमें से कुछ ये हैं:

- (१) मनुष्यमात्र के मन में ईश्वर का विचार और उसमें विक्वास जन्मजात है। उसका निराकरण कठिन है, श्रतएव ईश्वर वास्तव में होना चाहिए। इसको श्रांटोलॉजिकल, श्रयात् प्रत्यय से सत्ता की सिद्धि करने-वाली युक्ति कहते हैं।
- (२) संसारगत कार्य-कारण-नियम को जगत् पर लागू करके यह कहा जाता है कि जैसे यहाँ प्रत्येक कार्य के उपादान श्रौर निमित्त कारएा होते हैं, उसी प्रकार समस्त जगत् का उपादान श्रौर निमित्त कारएा भी होना चाहिए श्रौर वह ईश्वर है (कास्मोलॉजिकल, श्रर्थात् सुब्टिकारएा युक्ति)।
- (३) संसार की सभी कियाओं का कोई न कोई प्रयोजन या उद्देश्य होता है और इसकी सब कियाएँ नियमपूर्वक और संगठित रीति से चल रही हैं। अतएव इसका नियामक, योजक और प्रबंधक कोई मंगलकारी भगवान् होगा (टिलियोलोजिकल, अर्थात् उद्देश्यात्मक युक्ति)।
- (४) जिस प्रकार मानव समाज में सब लोगों को नियंत्रण में रखने के लिये और अपराधों का दंड एवं उपकारों और सेवाओं का पुरस्कार देने के लिये राजा अथवा राजव्यवस्था होती है उसी प्रकार समस्त सृष्टि को नियम पर चलाने और पाप पुण्य का फल देनेवाला कोई सर्वक, सर्वशक्तिमान् और न्यायकारी परमात्मा अवश्य है। इसको मॉरल या नैतिक युक्ति कहते हैं।
- (५) योगी और भनत लोग अपने घ्यान और भजन में निमन्न होकर भगवान् का किसी न किसी रूप में दर्शन करके इतार्थ और तृप्त होते दिखाई पड़ते हैं (यह युक्ति रहस्यवादी, अर्थात् मिस्टिक युक्ति कहलाती है)।
- (६) संसार के सभी धर्मग्रंथों में ईश्वर के अस्तित्व का उपदेश मिलता है, अतएव सर्व-जन-साधारण का और धार्मिक लोगों का ईश्वर के अस्तित्व में विश्वास है। इस युक्ति को शब्दप्रमाण कहते हैं।

नास्तिकों ने इन सब युक्तियों को काटने का प्रयत्न किया है (दे० धनीश्वरवाद)।

संoर्षः — वावने : थीजम ; फिलट : थीजम ; हार्किंग : दि मीनिंग ग्रांव गाँड इन ह्यूमन एक्सपीरिएंस ; फेजर : फिलासफ़ी ग्रांव थीजम ; विलियम जेम्स : दि विल टुबिलीव ; फिल्के : श्रूनेचर टुगाँड ; उद-यन : न्यायकुसुमांजिल ।

आस्मियम प्लैटिनम समूह की छः धातुओं में से एक है श्रीर इन सबसे श्रीक दुष्प्राप्य है। इसकी सबसे पहले टेनांट ने १८०४ में आस्मिइरीडियम से प्राप्त किया। आस्मिइरीडियम को सोडियम क्लोराइड के साथ क्लोरीन गैस की घारा में पिघलाने पर श्रास्मियम टेट्राक्लोराइड (श्राहक्लो) वनता है जो उड़कर एक जगह एकत्र हो जाता है। इसकी

भ्रमोनियम क्लोराइड के साथ प्रतिक्रिया कराने पर (नाहा,)्रश्चा क्लो, बन जाता है, जिसको वायुकी श्रनपस्थिति में तप्त करने पर भ्रास्मियम भातु प्राप्त होती है (संकेत श्राह; परमाराभार १६०; परमारासंख्या ७६)।

इसके मुख्य प्राप्तिस्थान रूस, टैसमेनिया तथा दक्षिए। श्रफीका हैं। यह ज्ञात पदार्थों में सबसे भारी है। इसका ग्रापेक्षिक घनत्व २२:५ है तथा यह २७००° सें० पर पिघलती है। यह अत्यंत कठोर धातु है और विकर की कठोरता की नाप के ग्रनुसार इसकी कठोरता लगभग ४०० है। इसकी विद्युतीय विशिष्ट प्रतिरोधकता ८ ८ है । शुद्ध धातु न गर्म अवस्था में और न ठंढी में व्यवहारयोग्य है। हवा में गर्म करने पर इसका उड़नशील म्राक्साइड ग्राब्यो, बन जाता है। इस धातुपर किसी म्रवकारक ग्रम्ल का कोई प्रभाव नहीं होता तथा ग्रम्लराज भी साधारण ताप पर इसपर कोई प्रतिक्रिया नहीं करता। यह प्लैटिनम, इरीडियम तथा रुथेनियम धातुग्रों के साथ बड़ी सुगमता से मिश्रधात बना लेती है जो अत्यधिक कठोर होती है । इसको प्लैटिनम में प्रित शत तक मिलाकर काम में लाया जा सकता है। इन मिश्रगों से वस्तूएँ चूर्ग-धातुकार्मिकी (पाउडर मेटलर्जी) की रीतियों से निर्मित की जाती है। ग्रास्मियम की सयोजकता २, ३, ४, ६, तथा ८ होती है। इसके यौगिक ग्रा, क्लो, ग्रा, क्लो, ग्रा, क्लो, तथा भ्रा<sub>व</sub>क्लो८ बनाए जा सकते हैं। भ्रा<sub>स</sub>भ्री, बहुत ही उड़नशील तथा विषाक्त पदार्थ है।

यह घातु सर्वप्रथम साधारण वियुन् बल्बों (इनकैडिसेंट इलेक्ट्रिक बल्बों) में प्रयुक्त की गई, परंतु यह बहुत ही मूल्यवान् थी और इससे एक वाष्प निकलती थी। इसलिय शीघ्र ही इसकी जगह सस्ती और श्रधिक लाभ-दायक धातुश्रों का उपयोग होने लगा। श्रति सूक्ष्म विभाजित धातु उत्प्रेरक का काम करती है। श्रा अभी, इस धातु का सबसे महत्वपूण् यौगिक है। यह श्रौतिक श्रभिरंजक (हिस्टोलॉजिकल स्टेन) के तथा उँगली की छाप लेने के काम श्राता है। परक्लोरेट की उपस्थिति में क्लोरेट को निकालने में भी इसका प्रयोग होता है। इस धातु का उपयोग सबसे कठोर मिश्र-धातुश्रों के बनाने में होता है। ये मिश्रधातुर्ण बहुमूल्य श्रौजारों के भार (बैयरिंग) बनाने में श्रीर श्रास्मियम-इरीडियम मिश्रधातु फाउंटेनपेन की निब बनाने में काम श्राती है।

(म्रा $_{\rm H}$ =म्रास्मियम; म्रो=म्राविसजन; क्लोः क्लोरीन; ना=नाइट्रोजन; हा=हाइड्रोजन) [स० प्र०]

आहवमल्ल, सोमेश्वर प्रथम व्रसिद्ध चालुक्यराज जयसिह विद्याप जगदेकमल्ल का पुत्र जो १०४२ ई० में सिंहासन पर बैठा। पिता का समद्ध राज्य प्राप्त कर उसने दिग्विजय करने का निश्चय किया। चोल भौर परमार दोनों उसके शत्रु थ । पहल वह परमारों की ग्रोर बढ़ा । राजा भोज धारा भीर मांड छोड़ उज्जैन भागा भीर सोमेश्वर दोनों नगरों को लुटता उज्जैन पर जा चढा। उज्जैन की भी वही गति हुई, यद्यपि भोज सेना तैयार कर फिर लौटा भीर उसने खोए हुए प्रांत लौटा लिए। कुछ दिनों बाद जब म्रह्मिलवाड के भीम भीर कलचुरी लक्ष्मीकर्ण से संघर्ष के बीच भोज मर गया तब उसके उत्तराधिकारी जयसिंह ने सोमेश्वर से सहायता माँगी। सोमेश्वर ने उसे मालवा की गही पर बैठा दिया श्रौर स्वयं चोलों से जा भिड़ा। १०५२ ई० में कृष्णा ग्रौर पंचगंगा के संगम पर कोप्पम के प्रसिद्ध यद्ध में चोलों को परास्त किया। बिल्ह्गा के 'विक्रमांकदेवचरित' के ग्रन-सार तो सोमेश्वर एक बार चोल शक्ति के केंद्र कांची तक जा पहुँचा था। सोमेश्वर ने दक्षिए। श्रौर निकट के राजकूलों से सफल लोहा लेकर श्रब ध्रपना रुख उत्तर की ग्रोर किया। मध्यभारत में चंदेलों ग्रीर कछवाहों को रोंदता वह गंगा जमुना के द्वाब की म्रोर बढ़ा भीर कन्नीजराज ने डरकर कंदराम्रों की शरण ली। उसकी शक्ति इस प्रकार बढ़ती देख लक्ष्मीकर्ण कलचुरी ने उसकी राह रोकी, पर उसे हारकर मैदान छोड़ना पड़ा। इसी बीच सोमेरवर के बेटे विकमादित्य ने मिथिला, मगध, ग्रंग, बंग ग्रौर गौड को रींद डाला । तब कहीं कामरूप (ग्रासाम) पहुँचने पर वहाँ के राजा रत्न-पाल ने चालुक्यों की बाग रोकी और सोमेश्वर कोशल की राह घर लौटा। हैदराबाद में कल्यागी नाम का नगर उसी का बसाया हुन्ना प्राचीन कल्याग है जिसे उसने भ्रपनी राजधानी बनाया था। १०२८ ई० में बीमार पड़ने पर जब सोमेश्वर ने भ्रपने बचने की म्राशा न देखी तब वह तुंगभद्रा में स्वेच्छा से डूबकर मर गया।

आहार और आहारिवद्या भाहार जीवन का भाषार है। प्रत्येक प्राणी के जीवन के लिये भाहार भावश्यक है। भ्रत्यंत सूक्ष्म जीवाणु से लेकर वृहत्काय जंतुमों, मनुष्यों, वृक्षों तथा भ्रत्य वनस्पतियों को भाहार ग्रहण करना पड़ता है। वनस्पतियों अपना भाहार पृथ्वी भौर वायु से कमशः भ्रकार्वनिक लवण भौर कार्वन डाईभाक्साइड के रूप में भ्रहण करती हैं। सूर्य के प्रकाश में पौधे इन्हीं से भ्रपने भीतर उपयुक्त कार्बोहाइड्रेट, वसा भीर भ्रन्य पदार्थ तैयार कर लेते हैं।

मनुष्य तथा जंतु अपना आहार वनस्पतियों तथा जांतव शरीरों से प्राप्त करते हैं। इस प्रकार उनको बना बनाया आहार मिल जाता है, जिसके अवयव उन्हीं अकार्बनिक मौलिक तत्वों से बने होते हैं जिनको वनस्पतियाँ पृथ्वी तथा वायु से ग्रहण करती हैं। अतएव जांतव वर्ग के लिये वृक्ष ही भोजन तयार करते हैं। कुछ वनस्पतियों का श्रोषिधयों के रूप में भी प्रयोग होता है।

ग्राहार या भोजन के तीन उद्देश्य हैं: (१) शरीर को श्रथना उसके प्रत्येक श्रंग को किया करने की शक्ति देना, (२) दैनिक कियाओं में ऊतकों के टूटने फूटने से नष्ट होनेवाली कोशिकाओं का पुनर्निर्माण श्रीर (३) शरीर को रोगों से श्रपनी रक्षा करने की शक्ति देना।

म्रतएव स्वास्थ्य के लिये वही म्राहार उपयुक्त है जो इन तीनों उद्देश्यों को पूरा करे।

मनुष्य के आहार में छ: विशिष्ट श्रवयव पाए जाते हैं: (१) प्रोटीन, (२) कार्बोहाइड्रेट, (३) स्नेह या वसा, (४) खिनज पदार्थ, (५) विटामिन और (६) जल। जंतुओं और मनुष्यों के शरीर भी इन्हीं पदार्थों से बने होते हैं। उनके रासायिनक विश्लेषण से ये ही श्रवयव उनमें उपिस्थत मिलते हैं। श्रतएव श्राहार में इन श्रवयवों को यथोचित मात्रा में रहना चाहिए।

- १. प्रोटीन—प्रोटीन विशेषकर ग्रनाज, दूध, मांस, मछली ग्रौर ग्रंडे में मिलते हैं। प्रोटीन पचने पर ऐमिनों-ग्रम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं। इन ऐमिनो-ग्रम्लों का फिर से संश्लेषणा करके शरीर अपने लिये ग्रन्य उपयुक्त प्रोटीन तैयार करता है। मनुष्य का शरीर कुछ ऐमिनो-ग्रम्ल तो ग्राहार से बना लेता है, किंतु कतिपय ग्रन्य ऐसे ग्रम्लों को वह नहीं बना सकता। ये ऐमिनो-ग्रम्ल मनुष्य वनस्पति ग्रौर जंतुग्रों के शरीर से प्राप्त करता है। कुछ प्रोटीन शरीर के लिये ग्रत्यावश्यक होते हैं। उनको श्रेष्ठ या प्रथम श्रेणी का प्रोटीन कहा जाता है। ये प्रोटीन विशेषकर जंतुग्रों से प्राप्त होते हैं। इनमें प्रथम स्थान दूध का है। ग्रंडा, मांस, मछली में भी प्रथम श्रेणी के प्रोटीन हैं। इनका काम शरीर के ग्रवयवों को बनाना है। इनका कुछ भाग शरीर को शक्ति ग्रीर गर्मी भी प्रदान करता है।
- २. कार्बोहाइड्रेट—यह स्रवयव मुख्यतः वनस्पति से प्राप्त होता है। चीनी या शर्करा शुद्ध कार्बोहाइड्रेट हैं। ग्लूकोज, लेव्युलोज, मालटोज स्रीर लैकटोज शर्करा के ही प्रकार हैं, स्रतएव ये भी शुद्ध कार्बोहाइड्रेट हैं। ग्लाइकोजेन तथा श्वेतसार (स्टार्च) भी संपूर्ण कार्बोहाइड्रेट हैं। सब प्रकार के कार्बोहाइड्रेट पाचनिकया द्वारा स्रंत में ग्लूकोज में परिवर्तित हो जाते हैं। सेल्यूलोज पर पाचक रसों की किया नहीं होती। ग्लूकोज शरीर में ईंधन का काम करता है। इसकी उसे प्रत्येक क्षरण प्रावश्यकता रहती है, क्योंकि पेशियों में सदा ही संकोच तथा शिथलता होती रहती है। जो ग्लूकोज बच जाता है, बह पेशियों सौर यक्टत में ग्लाइकोजेन के रूप में संचित हो जाता है सौर पेशियों के काम करने के समय फिर से ग्लूकोज में परिवर्तित होकर, भिन्न भिन्न प्रकिण्वों (एनजाइमों) सौर स्नाक्सिजन की सहायता से ताप उत्पन्न करता है सौर शक्ति के रूप में पेशियों को काम करने के योग्य बनाता है। शक्ति ताप ही का दूसरा रूप है।
- ३. बसा—तेल, घी, मनखन इत्यादि शुद्ध वसा हैं। मांस ग्रीर ग्रंडे तथा वानस्पतिक पदार्थों में भी वसा रहती है, विशेषकर शुष्क फलों में,

जैसे बादाम, प्रखरोट, काजू भीर मूंगफली भ्रादि में । वसा का कार्य भी शरीर में ताप भीर शक्ति पैदा करना है। कारबोहाइड्रेट की भ्रपेक्षा वसा में ढाई गुनी भ्रषिक शक्ति होती है। वसा कुछ विशिष्ट भ्रम्लों भीर जिसरीन के संयोग से बनती है। कुछ वसा-भ्रम्ल शारीरिक पोषण के लिये भ्रत्यंत महत्वपूर्ण हैं। वे 'नितांत भ्रावश्यक वसा-श्रम्ल' कहलाते हैं।

४. खिनिज पदार्थं — कुछ खिनज तो शरीर में प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं और कुछ ग्रत्य मात्रा में। कैल्सियम और फासफोरस शरीर में प्रचुर मात्रा में उपस्थित हैं। इन्हों से ग्रस्थियाँ बनती हैं। इसी श्रेणी में लोह, सोडियम और पोटैंसियम भी हैं। लोह रक्त का विशेष ग्रंग है। सोडियम ग्रौर पोटैंसियम शरीर के ऊतकों की प्रक्रिया का नियंत्रण करते हैं जिसपर सारे शरीर का भरण पोषण निर्भर है। इनके ग्रसंतुलित होने से रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

दूसरी श्रेग्णों के खनिज, जो श्रत्य मात्रा में शरीर में पाए जाते हैं, ताँबा, कोबल्ट, श्रायोडीन, पलोरीन, मैंगनीज श्रीर यशद हैं। ये भी शरीर के लिये श्रावश्यक हैं। ऐल्यूमिनियम, श्रासेंनिक, कोमियम, सिलीनियम, लीथियम, मौलिब्डीनम, सिलिकन, रजत, स्ट्रौंशियम, टेल्यूरियम, टाइटेनियम श्रौर वैनेडियम भी जंतुओं के शरीर में पाए जाते हैं। किंतु शरीर में इनका कोई उपयोग है या नहीं, यह श्रभी तक निश्चित नहीं हो सका है।

५. बिटामिन—ये कार्बनिक द्रव्यहैं जो खाद्य वस्तुओं में उपस्थित रहते हैं। इनकी भी शारीरिक प्रक्रियाओं के लिये आवश्यकता है, यद्यिप इनकी भ्रल्म मात्रा ही पर्याप्त होती हैं। ये न तो शक्तिप्रदायक तत्व हैं और न ह्रासपूरक ही। ये पोषक पदार्थों के उपयोग में सहायक प्रकिण्यों के समान है। प्रायः सभी विटामिन भ्राजकल प्रयोगशालाओं में संश्लेषण् से तैयार किए जाते हैं। इनके रासायनिक संघटन तथा सूत्र ज्ञात किए जा चुके हैं। इनके सामान हाल का ही है और बढ़ता जा रहा है। दो प्रकार के विटामिन पाए जाते हैं। एक प्रकार के जल में पुल जाते हैं और दूसरे वसा में घुलनेवाले होते हैं। दसा में घुलनेवाले विटामिन 'ए', 'डी', 'ई' भ्रीर 'के' हैं। 'बी'-समुदाय के विटामिन और 'सी' तथा 'पी' विटामिन जल में घुलने हैं। बी समुदाय में बी, बी, वी, पा. (निय।सिन), बी,, पेंटाथोनिक अम्ल, फोलिक अम्ल और वी, हैं।

६. जल—अहार के ठांस और अधंठांस पदार्थों में पानी का ग्रंश ७० प्रति शत रहता है। शरीर में भी जल का अनुपात यही है। जल इन वस्तुओं में खिनजिमिश्रित रूप में रहता है। मनुष्य प्रति दिन एक से तीन सेर तक ऊपर से भी जल पीता है। भोजन के बिना मनुष्य सप्ताहों तक जीवित रह सकता है, किंतु जल के बिना कुछ दिन भी जीना कठिन है। शरीर के ऊतकों और कोशिकाओं में पोषक तत्वों को ले जाने और उन विश्लेषरा प्रक्रियाओं द्वारा उत्पन्न, जो इन कोशिकाओं में होती रहती हैं, विषैले अवयवों को शरीर से बाहर निकालने में जल का बहुत महत्व है। ये दूषित पदार्थ मृत्र, मल और स्वेद द्वारा ही शरीर का परित्याग करते हैं।

इन छः खाद्यांशों के अतिरिक्त मनुष्य न पचनेवाले पदार्थं, जैसे सेलुलोज (अर्थात् श्रनाज और तरकारियों का वह अित्रयाशील भाग जो लकड़ी की तरह होता है), मसाले और भिन्न भिन्न प्रकार के पेयों का भी अपने भोजन के संग प्रयोग करता है। सेलुलोज से कोष्टबद्धता दूर होती है, क्योंकि यह पचता नहीं, ज्यों का त्यों मल में निकल जाता है। मसाला मोजन को स्वादिष्ट बनाता है और इसलिये एक सीमा तक पाचन में भी सहायता देता है। जल के अतिरिक्त अन्य पेयों का तो मनुष्य अपने स्वभाव से, अपनी प्रसन्नता या रसना के लिये, आहार के साथ प्रयोग करता है। आदिकाल से वह इन पदार्थों का व्यवहार करता आया है। निस्संदेह इनका ब्यवहार कर तहा है। आजकल चाय और कौफी का विशेष व्यवहार किया जाता है। कुछ देशों में कुछ मात्रा में मदिरा का भी व्यवहार होता है। किसी समय भारत में सोमरस का व्यवहार होता था।

े आहारविद्या---प्राहारिवद्या बताती है कि मनुष्य का माहार क्या होना चाहिए और म्राहार के भिन्न भिन्न तत्वों को किस म्रवस्था में तथा किस मात्रा में साया जाय, जिसमें शारीरिक भौर मानसिक पोष्णा उत्तम हो। बाल्यकाल से लेकर १८ वर्ष तक की ग्रवस्था वृद्धि की है। युवावस्था

भीर प्रौढ़ावस्था में शारीरिक वृद्धि नहीं होती । शरीर सुदृढ़ भीर परिपक्व होता रहता है। वृद्धावस्था में ह्रास प्रारंभ होता है। इनमें से प्रत्येक अवस्था में शारीरिक और मानसिक कियाओं के लिये ईंधन की भावश्यकता होती है। इंधन से केवल ताप भौर ऊर्जा उत्पन्न होती है। परंतु शारीरिक ऊतकों की टुट फुट भी होती रहती है। इसकी पूर्ति तथा शारीरिक वृद्धि के लिये प्रोटीन की भ्रावश्यकता होती है। कार्य करने की शक्तिया ऊर्जा की उत्पत्ति कारबोहाइड्रेट भौर वसा से होती है। श्रेष्ठ प्रोटीन पाचनिकयात्रों के पश्चात् ग्रंत में ऐमिनो-ग्रम्लों में विभा-जित हो जाते हैं, जो नितांत ग्रावश्यक ग्रौर सामान्य दो प्रकार के होते है। वृद्धि के लिये दोनों प्रकार के प्रोटीन ग्रावश्यक हैं। ग्रतएव भोजन में दोनों प्रकार के प्रोटीनों की उपस्थिति ग्रावश्यक है। मनुष्य को प्रत्येक भवस्था में कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन स्रौर वसा इन तीनों भ्रवयवों की भ्रावश्यकता रहती है। गर्भस्थ शिशु की वृद्धि के लिये गर्भवती को इनकी ग्रत्यंत श्रपेक्षा रहती है। शिशु को माता के दूध से प्रोटीन मिलता है जो उसके लिये म्रत्यंत श्रावश्यक है। बाल्यकाल में भी उत्तम ऐमिना-ग्रम्लोवाले प्रोटीन बालक को द्रघ से मिलते हैं। इनकी कमी से शारीरिक श्रौर मानसिक विकास नहीं होते । युवावस्था में मनुष्य का शक्तिदायक द्रव्यों की ग्रावश्यकता होती है। वृद्धावस्था में इन कियाग्रों में कमी हो जाती है। इसलिये इस ग्रवस्था में उपर्युक्त दोनों प्रकार के द्रव्यों की कम मात्रा में श्रावश्यकता पड़ती है। इनके कम होने से ग्रावश्यक विटामिन की मात्रा में कमी हो जाती है । ग्रतएव वृद्धावस्था में इस न्युनता को कृत्रिम विटामिन से पूरा किया जाता है।

२०वीं शताब्दी के गत वर्षों को आहारविद्या की दृष्टि से पाँच कालों में बाँटा जा सकता है: (१) कैलोरीकाल, (२) विटामिनकाल, (३) प्रोटीनकाल, (४) संतुलित में जनकाल और (५) जल और लवर्ग-संतुलन-काल।

- १. कैलोरीकाल—इस शताब्दी के प्रारंभ में उपयुक्त भोजन की माप कलोरियों से की जाती थी और इसपर विशेष बल दिया जाता था कि प्रत्येक को आवश्यक कैलोरियों अवश्य मिलें। एक कलोरी वह ऊष्मा है जो एक ग्राम जल के ताप को एक डिगरी सेंटीग्रेड बढ़ा देती है। शारीरिक कार्य के अनुसार एक प्रौढ़ व्यक्ति के भोजन में २,००० से ३,००० कैलोरियोंवाली सामग्री प्रति दिन मिलनी चाहिए। प्रोटीन अथवा कार्बोहाइड्रेट के एक ग्राम से ४ कलोरियाँ प्राप्त होती हैं और एक ग्राम वसा से ८ कैलोरी। किसी विशेष आहार से जितनी कैलोरियाँ प्राप्त हो सकती हैं उन्हीं पर आहार की गराना निर्मर है। (विशेष परिचय के लिये पोषरा शीर्षक लेख देखें)।
- २. विटामिनकाल—१६१२ से इस काल का आरंभ होता है। इस समय यह जानकारी होने लगी थी कि पूर्ण कैलोर योवाला आहार करने पर भी शारीरिक पोषण ठीक न होने की संभावना रहती है। पता चला कि साथ साथ सब विटामिनों को आवश्यक मात्रा में विद्यमान रहना चाहिए। विटामिन की हीनता से बरीबरी, वल्कचमं (पेलाग्रा), बालवकास्थि (रिकेट्स) आदि रोग उत्पन्न होते हैं। विटामिनों की हीनता से शरीर में रोग के अनेक लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। श्रव यह निर्णय हो चुका है कि मनुष्य को कौन कौन से विटामिनों का और प्रति दिन कितनी कितनी मात्राओं में उपिस्यत रहते हैं। प्रति दिन के संतुलित आहारों में अपिस्यत रहते हैं। प्रति दिन के संतुलित आहारों से साधारणतः ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन संतुलित होने से साधारणतः ये यथेष्ट परिमाण में मिलते रहते हैं। भोजन संतुलित विदामिन की कमी के चिह्न प्रकट होने लगते हैं। (विशेष परिचय के लिये विटामिन शीर्षक लेख देखें)।
- ३. प्रोटीनकाल—िंदितीय विश्वसंग्राम की भ्रविध में भिन्न भिन्न प्रकार के आहार की कमी के साथ साथ प्रोटीन की भी कमी हुई। इससे संसार के प्रत्येक देश में साधार एं जनता को उत्तम प्रोटीनयुक्त भोजन मिलना दुर्लभ हो गया। इससे भ्रनेक प्रकार के रोग होने लगे, क्योंकि शरीर की रक्षक शक्ति का ह्रास हो गया। इससे स्पष्ट हो गया कि भोजन में उत्तम प्रोटीनों का पर्याप्त मात्रा में रहना परमावश्यक है। इस कार एं वैज्ञानिकों ने उत्तम प्रोटीनों की खोज भ्रारंभ की। देखा गया कि दूध, मांस, मछली भ्रीर ग्रंडा के भ्रतिरिक्त यीस्ट भ्रीर सोयाबीन के प्रोटीन भी भ्रति उत्तम भू इं इन दोनों में नितांत ग्रावश्यक ऐमिनो-अम्ल भी वर्तमान रहते हैं। मांस के

प्रोटीन में जो गुएकारी ऐमिनो-स्रम्ल होते हैं, वे सब इनमें भी है। इस काल में अनुसंघान से यह जात हुआ कि सब प्रकार के ऐमिनो-स्रम्ल की प्राप्ति के लिये मनुष्य के आहार में भिन्न भिन्न प्रकार के प्रोटीनों का रहना प्रावश्यक है, जो भिन्न भिन्न पदार्थों से मिलते हैं। इसका भी अन्वेषण किया गया कि यीस्ट और सोयाबीन को किस प्रकार बनाया जाय कि वे स्वादिष्ट हो जायें। आजकल ऐमिनो-सम्ल, मनुष्य के अन्य आहारों में मिलाकर मिश्रण भी

सयार किया जाता है। ऐसे मिश्रण की गंध साधारणतः बहुत बुरी होती है। इस गंध को मारन श्रौर मिश्रित श्राहार को रुचिकर बनाने के लिये भी यथेष्ट प्रयत्न चल रहे है।

४. संतुलित भोजन-काल-इस काल में यह षाया गया कि स्वास्थ्य या शरीरवृद्धि के लिये भोजन के सब ग्रवयवों, प्रोटीन, कार्बोहाइड्ट, वसा, विटामिन, लवगा म्रादि का उपयुक्त भ्रनु-पातों में म्राहार में वर्तमान रहना भ्रावश्यक है। श्रनुपातों में थोडी बहुत विभिन्नता से हानि नहीं होती, परंतु अधिक कमी बेशी रहने पर स्वास्थ्य ठीक नही रहता। भारतीय म्राहारों में ग्रच्छे प्रोटीन की विशेष कमी रहती है, क्योंकि बहुत से लोग मांस म्रादि नहीं खाते भ्रौर महँगा होने के कारण दूध, दही का भी सेवन नहीं कर पाते। परंतु कई प्रकार के ग्रच्छे प्रोटीनों का खाद्य में होना भ्रावश्यक है। संभव हो तो इन्हें दूध, ग्रंडा, भिन्न भिन्न मांसादि पदार्थों से प्राप्त करना चाहिए।

४. जल और लवए-संतुलन - काल-शारी -रिक प्रिकया के लिये पानी श्रीर भिन्न भिन्न

लवाएं का भी बहुत स्रधिक महत्व है। पाचन के पश्चात् स्राहार के सबयव जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते हैं। लवाएं जल द्वारा ही शरीर के भिन्न भिन्न भागों में पहुँचते हैं। सबत की द्वारा ही कोशिकां स्रों तथा स्रंतः कोशीय स्थानों में पहुँचते हैं। रक्त की द्वारा भी जल के ही कारएं बनी रहती है। मिन्न भिन्न स्थानों में लवाएं। की भिन्न भिन्न मात्रा उपस्थित रहती है। इस मात्रा की थोड़ी बहुत न्यूनता या स्रधिकता से शारीरिक प्रतियासों में कोई विकृति नहीं उत्पन्न होती, किंतु विशेष कभी होने से तरह तरह के विकार उत्पन्न हो जाते हैं। ये लवाएं भी शरीर के लिये बहुत महत्व के हैं। शरीर से विशेष मात्रा में लवाएं निकल जाने से, जैसे पसीना द्वारा या पतले दस्तों द्वारा, हाथ पाँव

की पेशियों में शिथिलता और ऐंठन ग्राने लगती है। यदि इन लवर्गों की पूर्ति कुछ काल तकन की जाय तो मृत्यु तक हो सकती है।

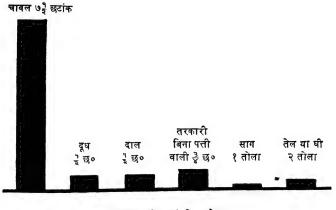
संज्या नार्ल्स हर्वर्ट बेस्ट तथा नार्मन बर्क टेयलर: दि फ़िजि-भ्रोलॉजिकल बेसिस भ्रॉव मेडिकल प्रैक्टिस (नवीन संस्करएा) (बलिश्चर टिडाल ऐंड कॉक्स, लंदन); सैमसन राइट: ऐप्लाएड फिजिभ्रॉलोजी (भ्रॉक्स-फ़ोर्ड युनिवर्सिटी प्रेस, लंदन); एम० जी० वोल: डाएटोथरापी, (डब्ल्यू०

> बी० सॉण्डर्स कंपनी, फिलाडेल्फिग्रा ग्रीर लंदन)।[ब०ना०प्र०]

**हंका** दक्षिए। श्रमरीका के रेड इंडियन जाति की एक गौरव-शाली उपजाति थी। सन् ११०० ई० तक इंका लोग भ्रपने पूर्वजों की भाति भ्रन्य पड़ोसियों जैसा ही जीवन व्यतीत करते थे, परंतु लगभग सन् ११०० ई० में कुछ परिवार कुजको घाटी में पहेंचे जहाँ उन्होने भ्रादिम निवासियों को परास्त करके कुजको नामक नगर का शिलान्यास किया। यहाँ उन्होंने लामा नामक पशुके पालन के साथ साथ कृषि भी ग्रारंभ की। कालांतर में उन्होंने टीटीकाका भील के दक्षि ए।-पश्चिम में भ्रपने राज्य को प्रशस्त किया। सन् १४२८ ई० उन्होने इक्वेडर, चिली तथा पश्चिमी भजेंटीना पर भी कब्जा कर लिया। परंतु यातायात के साधनों के ग्रभाव में तथा गृहयुद्ध के कारग इंका साम्राज्य छिन्न विच्छिन्न हो गया।

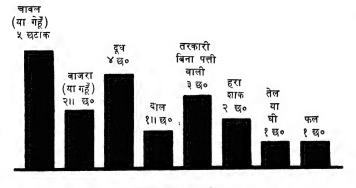
इंका प्रशासन के संबंध में विद्वानों का ऐसा मत है कि उनके राज्य में सच्चा राजकीय समाजवाद (स्टेट सोशिय-लिज्म) था तथा सरकारी कर्मचारियों का चरित्र प्रदेश उज्वल था। इंका

लोग कुशल कृषक थे। इन्होंने पहाड़ियों पर सीढ़ीदार खेती का प्रादुर्भाव करके भूमि के उपयोग का अनुपम उदाहरए। प्रस्तुत किया था। आदान प्रदान का माध्यम द्रव्य नहीं था, अतः सरकारी करों का भूगतान शिल्प की वस्तुओं तथा कृषीय उपजों में किया जाता था। ये लोग खानों से सोना निकालते थे, परंतु उसका मंदिरों आदि में सजावट के लिये ही प्रयोग करते थे। ये लोग सूर्य के उपासक थे और ईश्वर में विश्वास करते थे। लि०रा०सि०क०] इंग्लिश चैनल (रोमन नाम: मारे ब्रिटैनिकम; फेंच नाम: ला माँश) अटलांटिक महासागर की भुजा है, जो डोवर जलडमस्मध्य द्वारा उत्तरी सागर से मिली हुई है। यह इंग्लैंड और



म्रपर्याप्त और म्रसंतुलित भोजन

इस भोजन का म्रधिक भाग चावल है। इतने भोजन से कुल १,७५० कैलोरियाँ प्राप्त होती हैं, जो स्वस्य मनुष्य के निमित्त एक दिन के लिये यथेष्ट नहीं है।



पर्याप्त और संतुलित भोजन

इस भोजन में चावल की एक तिहाई के बदले बाजराया गेहूँ रख दिया गया है। दूध, दाल, तरकारी, हरा शाक, वसा और फल की मात्राएँ बढ़ा दी गई हैं। इससे सभी आवश्यक पदार्थ शरीर को पर्याप्त मात्रा में मिलते है। इतने भोजन से २,६०० कैलोरियाँ प्राप्त होती है जो एक दिन के लिये यथेष्ट है। 884

फांस को पृथक् किए हुए है। घटलांटिक गहासागर से डोवर जलडमरुमध्य तक इसकी अधिकतम लंबाई ३५० मील है, सेंट मार्ली (फांस) तथा सिड-माउथ (इंग्लैंड) के बीच अधिकतम चौड़ाई १४० मील तथा डोवर जल-डमरुमध्य में न्यनतम चौड़ाई २० मील है। इसका कुल क्षेत्रफल लगभग ३०,००० वर्ग मील है। इसमें इंग्लैंड के ८,००० वर्ग मील तथा फांस के ४१,००० वर्ग मील क्षेत्र का जल आ गिरता है। इसके पश्चिमी आधे भाग की भौसत गहराई ३०० फुट तथा म्रधिकतम ५०० फुट है। इसके पूर्वी श्राधे भाग की गहराई केवल २०० फुट है तथा डोवर में ६ से १२० फुट तक ही है। इसके उत्तरी तट की लंबाई ३६० मील तथा दक्षिणी तट की लंबाई ५७० मील है। इसकी मुख्य खाड़ियाँ फालमाउथ, प्लाइमाउथ, लाइम, वेमाजय, स्पिटहेड और सालवेंट (इंग्लैंड में) तथा सेन, सेंत बरीयें श्रीर देमांत सेंत माइकेल (फांस में) हैं। इसके मुख्य द्वीप वाइट द्वीप, चैनेल द्वीप, सिली द्वीप तथा भ्रशांत हैं। इसके मुख्य बंदरगाह फालमाउथ, प्लाइ-माज्य, साउथैंपटन, पोर्ट्समाज्य, ब्राइटन, फोकस्टोन तथा डोवर (इंग्लैंड के तट पर) भौर शरबुर्ग, हेवर, दीप, बोलोन तथा कैले (फ्रांस के तट पर) हैं।

इसके दोनों तटों की भोगिभिक संरचना बहुत कुछ मिलती जुलती है जिससे ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि भूगर्भीय इतिहास में इंग्लिश चैनेल का अस्तिद्ध दीर्वकालीन नहीं है। विद्वानों का ऐसा मत है कि प्रातिनूतन (प्लाइस्टोसीन) युग में यूरोगिय महाद्वीप तथा इंग्लैंड के बीच स्थलीय संबंध विच्छिन्न हो गया और इंग्लिश चनेल की उत्पत्ति हो गई।

यहाँ साल भर पिश्चमी सततवाहिनी हवाएँ चला करती है। श्रक्टूबर से जनवरी तक बहुधा श्रांधियाँ श्राती हैं जो ज्वार के साथ उग्र रूप धारए कर लेती हैं तथा नौपरिवहन में बाधा डालती हैं। बहुधा कुहरे के कारएा परिस्थित श्रौर भी गंभीर हो जाया करती हैं। इन्ही कारएगें से चैनेल में बहुत से प्रकाशस्तंभ (लाइट हाउस) हैं, जिनमें इड्रिस्टोन का प्रकाशस्तंभ सबसे श्रधिक प्रसिद्ध है।

सहस्रों वर्ष पूर्व प्रकृति ने जिस स्थलीय संबंध का विच्छेद करके इंग्लैंड को यरोपीय महाद्वीप से पृथक् कर दिया था, २०वीं शताब्दी के विज्ञानयुग में मनुष्य ने उसे पुनः स्थापित करने का प्रयास किया। इस संबंध में अंग्रेज तथा फांसीसी इंजीनियरों की प्रथम योजना यह थी कि डोवर जलडमरुमध्य के ऊपर २४ मील लंबे विशाल पुल का निर्माण किया जाय जिसमें १२० स्तंभ हों तथा उनके बीच से बड़ से बड़ जलयान सुगमतापूवक निकल जा सक। दिलीय योजना यह थी कि इंग्लैंड तथा फांस को एक सुरंग द्वारा जोड़ दिया जाय। दूसरी योजना को ही मान्यता प्रगत हुई, अतः दोनों तटों पर खुदाई का कार्य आरंभ कर दिया गया। इंग्लैंड में शेनसपियर नामक चट्टान के निकट १६४ फुट की गहराई में सात फुट व्यास वाली २३,००० गज लंबी सुरंग भी खुद गई, परंतु दोनों राष्ट्रों के मतैक्य के अभाव में विशेष प्रगति न हो सकी और कार्य अपूरा ही रह गया। मब ऐसी योजना की विशेष आवद्यकता भी नहीं है, क्योंकि द्वुतगामी जलयानों तथा वायुयानों से संतोषप्रद काम हो रहा है।

दंशिता वाजार पश्चिमी बंगाल के मालदा जिले में महानंदा नदी के दाहिने किनारे पर स्थित नगर है। (स्थित २५°०' उ० अक्षांग, ५६° ६' पू० देशांतर।) जिले के प्रमुख कार्यालय यहीं पर हैं। नदी के तट पर, ग्रच्छी उँचाई पर तथा शहतूत उत्पादक क्षेत्र में स्थित होने के कारण अंग्रेजों ने इसको रेशम उद्योग का केंद्र चुना। इसे अंग्रेजाबाद भी कहते हैं। ईस्ट इंडिया कंपनी द्वारा संचालित रेशम का कारखाना १७वीं शताब्दी के अंत तक पर्याप्त उन्नति कर गया था। १७७० ई० में अंग्रेजों ने इसे व्यापार की बहुत बड़ी मंडी बनाया। १८६६ ई० में यहाँ नगरपालिका का प्रशासन हो गया। शब भी यहाँ गल्ले तथा रेशम का अच्छा व्यापार होता है। बड़ी सरकारी इमारतों में कचहरी तथा कर्माश्चरल रेजीडेंसी उल्लेखनीय है। शहर की सुरक्षा के लिये महानंदा पर बांध बना दिया गया है। जनसंख्या १९०१ ई० में १३,६६६ थी, किंतु ग्रब लगभग तिगुनी हो गई है। [ह० ह० सिं०]

इंग्लेंड भेट ब्रिटेन नामक टापू का दक्षिशी भाग है। (क्षेत्रफल ५०,६७०वर्ग मील, जनसंख्या १६५१ ई०में ४,११,५६,२१३) यह दक्षिश में ४६° ५०' ३०' उ० श्रक्षांश (लिजार्ड प्वाइंट) से उत्तर में ५४° उत्तर श्रक्षांश (ट्वीड के मुहाने) तक तथा पूर्व में १° ४६' पूर्वी देशांतर (लोबेस्टाफ) से पश्चिम में ५° ४३' पश्चिमी देशांतर (लोंड्स एंड) तक फैला हुआ है।

भूबिज्ञान—इंग्लैंड के घरातल की संरचना का इतिहास बड़ी ही उलभन का है। यहाँ मध्यनूतन (मायोसीन) युग को छोड़कर प्रत्येक युग की चट्टानें मिलती है जिनसे स्पष्ट है कि इस भाग ने बड़े भूवौज्ञानिक उथल पुथल देखे हैं। आयरलैंड का ग्रेट ब्रिटेन से भ्रलग होना भ्रपेक्षाकृत नवीन घटना है। इंग्लैंड का डोवर जलडमरुमध्य द्वारा महाद्वीप से भ्रलग होना भ्रीर भी नई बात है, जो मानव-जीवन-काल में घटित कही जाती है।

घरातल की विभिन्नता के विचार से इंग्लैंड को दो मुख्य भागों में विभाजित किया जा सकता हैं: (१) ऊँचे पठारी भाग, (२) मैदानी भाग। ऊँचे पठारी भाग इंग्लैंड के उत्तर-पश्चिमी भाग में मिलते हैं, जो प्राचीन चट्टानों द्वारा निर्मित हैं। हिमयुग में हिम से ढके रहने के फलस्वरूप यहाँ के पठार घिसकर चिकन हो गए हैं। दूसरी स्रोर मैदानी भाग नमं चट्टानों, बलुग्रा पत्थर, चूना पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) के बने हैं। चूना पत्थर से नीची गोलाकार पहाड़ियाँ निर्मित हो गई हैं, खड़िया (चाक)से पर्वतीय ढाल। नीचे के मैदानी भाग प्रायः 'क्ले'मिट्टी के बने हैं।

जलवायु — इंग्लैंड उत्तर-पश्चिमी यूरोपीय प्रदेश के समशीतोष्ण एवं आदं जलवायु के क्षेत्र में पड़ता है। इस प्रदेश का वार्षिक श्रौसत ताप ५०° फा० है, जो कमशः दिक्षरण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की श्रोर घटता जाता है। शीतकाल में इंग्लैंड के सभी भागों का श्रौसत ताप ४०° फा० से ऊपर रहता है, पश्चिम से पूर्व की श्रोर कमशः घटता जाता है। पश्चिमी भाग गलफस्ट्रीम नामक गर्म जलधारा के प्रभाव से प्रत्येक ऋतु में पूर्वी भाग की श्रपेक्षा श्रिषक गर्म रहता है। वर्षा उत्तर-पश्चिमी भागों तथा ऊँचे पठारों पर ३०" से ६०" तथा पूर्वी मैदानी भागों में ३०" से भी कम होती है। लंदन की श्रौसत वार्षिक वर्षा २४ १ १ है। वर्ष भर पछुवा हता की पेटी में पड़ने के कारण वर्षा बारहों मास होती है। श्राकाश साधारणतया बादलों से छाया रहता है, जाड़े में बहुधा कुहरा पड़ता है तथा कभी कभी बर्फ भी पड़ती है।

भौगोलिक दृष्टि से इंलैंड को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है:(१) उत्तरी इंग्लैंड,(२) मध्य के देश (३) दक्षिण-पूर्वी इंग्लैंड।

उत्तरी इंग्लंड — पेनाइन तथा उसके म्रास पास के नीचे मैदान इस प्रदेश में संमिलित है। पेनाइन कटा फटा पठार है जो समुद्र के धरातल से २,००० से ३,००० फुट तक ऊँचा है। यह पठार इंग्लंड के उत्तरी भाग के मध्य में रीड़ की भाँति उत्तर से दक्षिए। १५० मील लंबाई तथा ५० मील की चौड़ाई में फैला हुआ है। यह पठारी कम कार्बनप्रद (कार्बोनिफरेस) युग में चट्टानों के मुड़ने से निर्मित हुआ, परंतु इसकी ऊपरी चट्टानों कटकर बह गई हैं, जिसके फलस्वरूप कोयले की तहें भी जाती रहीं। म्रब कोयले की खदानें इसके पूर्वी तथा पश्चिमी सिरों पर ही मिलती हैं। कृषि एवं पशुपालन के विचार से यह भाग भ्रधिक उपयोगी नहीं है।

पेनाइन के पूर्व नार्थंबरलैंड तथा डरहम की कोयले की खदानें हैं। यहाँ दो प्रकार की खदानें पाई जाती हैं:(१)प्रकट (खिछली) खदानें तथा(२) अप्रकट (गहरी) खदानें। प्रथम प्रकार की खदानें दक्षिण में टाइन नदी के मुहाने से उत्तर में कॉक्वेट नदी के मुहाने तक पेनाइन तथा समुद्रतट के बीच फैली हुई हैं। अप्रकट खदानें दक्षिण की ओर चूने के पत्थर के नीचे मिलती हैं। उसके दक्षिण नदी के निचले भाग में नमक की भी खदानें मिलती हैं। उसके दक्षिण नोहा प्राप्त होता है।

ग्रतः इन प्रदेशों में लोहे तथा रासायनिक वस्तुओं के निर्माण के बहुत से कारखाने बन गए हैं। यहाँ के बने लोहे एवं इस्पात के अधिकांश की खपत यहाँ के पोतनिर्माण (शिप बिल्डिंग) उद्योग में हो जाती है। टाइन तथा वियर निदयों की घाटियाँ पोतनिर्माण के लिये जगत्प्रसिद्ध हैं। टाइन के दोनों किनारों पर न्यू कैंसिल से १४ मील की दूरी तक लगातार पोत-निर्माण-प्रांगण (शिप बिल्डिंग यार्ड) हैं। न्यू कैंसिल यहाँ का मुक्य नगर

है। पोतनिर्माण के ब्रतिरिक्त यहाँ पर काच, कागज, चीनी तथा घ्रनेक रासायनिक वस्तुओं के कारखाने है।

उपर्युक्त प्रदेश के दक्षिए। में इंग्लैंड की सबसे बड़ी कोयले की खदानें यार्क, डरबी एवं नाटियम की खदानें हैं। ये उत्तर में

ग्रायर नदी की घाटी से दक्षिण में टेट की घाटी तक ७० मील की लंबाई मे तथा १० से २० मील की चौड़ाई में फैली हुई हैं। इस प्रदेश के निकट ही, लिकन तथा सभी पवर्ती भागों में, लोहा भी निकलता है। ग्रतः यहाँ के कोयले के व्यवसाय पर म्राश्रित तीन व्यावसायिक प्रदेश है: (१) कोयले की खदानो के उत्तर में पश्चिमी रेडिंग के ऊनी वस्त्रोद्योग के क्षेत्र, (२) मध्य में लोहे तथा इस्पात के प्रदेश तथा (३) डरबी भ्रौर नाटिंघम प्रदेश के विभिन्न व्यवसायवाले प्रदेश ऊनी वस्त्रोद्योग मुख्य-तया द्यायर नदी की घाटी में विकसित है। लीड्स (जन-संख्या ५,०५,२१६) यहाँ का मरूय नगर है जो सिले हुए कपड़ों का मुख्य केंद्र है। डफर्ड इस क्षेत्र का दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। हैलीफैक्स कालीन बुननेका प्रधान केंद्र है। लोहे एवं इस्पात के व्यवसाय शेफील्ड (जनसंख्या ५,१२, ८५०) में प्राचीन काल से होते ग्रा रहे हैं। चाकू, केची बनाना यहाँ का प्राचीन व्यवसाय है। स्राज शेफील्ड तथा डानकैस्टर के बीच की डान की घाटी इस्पात का मुख्य प्रदेश बन गई है। यार्क-डरबी एवं नाटिघम की कोयले की खदानो के दक्षिणी सिरे की ग्रोर विभिन्न प्रकार के व्यवसाय होते हैं जिनमें सूती, ऊनी, रेशमी तथा नकली रेशम के

उद्योग मुख्य है।

गई है। लिंकन इस प्रदेश का मुख्य नगर है, जो कृषियंत्रों के निर्माण का मुख्य केंद्र है।

दक्षिग्गी-पूर्वी लंकाशायर की कोयले की खदानों पर भ्राश्रित लंकाशायर का विश्वविक्यात वस्त्रोद्योग है। यह व्यवसाय लंकाशायर की सीमा पार



पेनाइन के पूर्व में उत्तरी सागर के तट तक नीचा मैदान है जिसमें यार्क, यार्कशायर एवं लिकनशायर के पठार तथा घाटियों भी संमिलित है। यार्कशायर घाटी इंग्लैंड का एक बहुत उपजाऊ प्रदेश है जिसमें गेहूँ की अच्छी खेती होती है। यार्कशायर के पठारों एवं घाटीवाले प्रदेशों में पशुपालन तथा खेती होती है। गेहूँ, जौ तथा चुकंदर यहाँ की मुख्य फसलें है। हल इस प्रदेश का महस्वपूर्ण नगर तथा इंग्लैंड का तीसरा बड़ा बंदरगाह है। यहाँ के भायात में दूश, मक्खन, तेलहन, बाल्टिक सागरी प्रदेशों से लकड़ी के लट्ठे भौर स्वीडन से लोहा मुख्य है। निर्यात की जानेवाली वस्तुओं में ऊनी वस्त्र भौर लोहे तथा इस्पात के सामान मुख्य है। जिंकनशायर के पठारों पर भेड़ चराने का कार्य भौर घाटी में खेती तथा पशुपालन दोनों होते हैं। चुकंदर की खेती पर भाश्रित चीनी की कई मिले भी यहाँ स्थापित हो

कर डरबीशायर, वेशायर तथा यार्कशायर प्रदेशों तक फैला हुआ है। यहाँ पर सूती वस्त्रोद्योग के दो प्रकार के नगर है: एक प्रेस्टन, ब्लैकबर्न, एक्तिंग्टन तथा बर्नले जैसे नगर है जिनमें अधिकतर कप़ड़े बुनने का कार्य होता है और दूसरे बोल्टनबरी, राचडल, प्रोल्डम, ऐश्टन, स्टैलीकिज, हाइड तथा स्टाकपोर्ट जैसे वे नगर है जिनमें सूत कातने का कार्य मुख्य रूप से होता है। सूती वस्त्रोद्योग के प्रधान केंद्र मैंचेस्टर (जनसंख्या ७,०३,०५२) को ये नगर विभिन्न दिशाओं क्वें घेरे हुए है। मैंचेस्टर शिप-कनाल द्वारा लिवरपूल (जनसंख्या ७,०५,६५९) बंदरगाह से संबंधित होने के कारण विदेशों से रूई मैंगाकर अन्य नगरों को भेजता है तथा उनके तैयार माल का निर्यात करता है। लंकाशायर के अन्य उद्योगों में कागज, रासायनिक पदार्थ तथा रवर की वस्तुओं का निर्माण मुख्य है।

उत्तरी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानों तथा प्रादेशिक मिट्टी पर ग्राश्रित चीनी मिट्टी के व्यवसाय लांगटन, फेंटन तथा स्टोक में स्थापित हैं। लंकाशायर के निचले मैदान हिमपर्वतों की रगड़ एवं जमाव के कारण बने हुए हैं। ग्रत: वे कृषि की ग्रंथेक्षा गोपालन के लिये ग्रधिक उपयुक्त हैं।

मध्य का मैदान-इंग्लैंड के मध्य में एक त्रिभजाकार नीचा मैदान है जिसकी तीन भुजाग्रों के समांतर तीन मुख्य निदयौ, उत्तर में ट्रेंट, पूर्व में ऐवान तथा पश्चिम में सेवर्न बहती हैं। भौतिक दृष्टि से यह मैदान लाल बलुए पत्थर तथा चिकनी मिट्टी (क्ले) का बना है। भूमि के भ्रधिकतर भाग का यहाँ स्थायी चरागाह के रूप में उपयोग किया जाता है, फलत गोपालन मुख्य उद्यम है। परंतु यह प्रदेश उद्योग धंधे के लिये ग्रधिक प्रसिद्ध है। मध्यदेशीय कोयले की खदानों, पूर्वी शापशायर, दक्षिएी स्टैफर्डशायर तथा वारविकशायर की खदानों पर म्राश्रित मनेक उद्योग धंघे इस प्रदेश में होते है। दक्षिणी स्टैफर्डशायर की कोयले की खदानों के निकट व्यावसायिक नगरों का एक जाल सा बिछ गया है जिनकी संमिलित जनसंख्या ४० लाख से भी ग्रधिक है। इस प्रदेश के मुख्य नगर बर्रामधम की जनसंख्या ही १० लाख से अधिक (११,१२,६८४) है। कल कारखानों की अधिकता, कोयले के ग्रधिक उपयोग, नगरों के लगातार क्रम तथा खुले स्थलों की न्यूनता के कारए। इस प्रदेश को प्रायः 'काला प्रदेश' की संज्ञा दी जाती है । प्रारंभ में इस प्रदेश में लोहे का ही कार्य भ्रधिक होता था, परंतु भ्रब यहाँ ताँबा, सीसा, जस्ता, ऐल्यूमिनियम तथा पीतल ग्रादि की भी वस्तुएँ बनने लगी हैं। समुद्र-तट से दूर स्थित होने के कारण इस प्रदेश ने उन वस्तुग्रों के निर्माण में विशष ध्यान दिया है जिनमें कच्चे माल की अपेक्षा कला की विशेष आव-इयकता पड़ती है, उदाहर गस्वरूप, घड़ियाँ, बंदूकों, सिलाई की मशीनें, वैज्ञा-निक यंत्र ग्रादि। मोटरकार के उद्योग के साथ साथ रबर का उद्योग भी यहाँ स्थापित हो गया है।

म्रन्य उद्योग धंधों में पशुपालन पर म्राश्रित चमड़े का उद्योग, बिजली की

वस्तुयों का निर्माण भीर काच उद्योग मुख्य हैं।

दिक्षाण-पूर्वी इंग्लैंड—-मध्य के मैदान के पूर्व में चूने पत्थर के पठार तथा फेन का मैदानी भाग है। पठारों पर पश्पालन तथा निदयों की घाटियों में खेती होती है। परंतु विलिगबरो की लोहे की खदान के कारण यहाँ पर कई नगर बस गए है। फेन के मैदान में गेहूँ का उत्पादन मुख्य है, परंतु कुछ समय से यहाँ प्रालू तथा चुकंदर की खेती विशेष होने लगी है। फेन के दक्षिण 'चाक' प्रदेश में गोपालन मुख्य पेशा है और यह भाग लंदन की दूध की माँग की पूर्ति करनेवाले प्रदेशों में प्रधान है।

पूर्वी ऐंग्लिया इंग्लैंड का मुख्य कृषिप्रधान क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ, जौ, तथा चुकंदर फ्रिधिक उत्पन्न होता है। यहाँ के उद्योग धंघे यहाँ की उत्पन्न वस्तुक्रों पर ग्राश्रित हैं। कैटले तथा ईप्सविक में चुकंदर की चीनी मिलें, वारविक में कृषियंत्र तथा शराब बनाने के कारखाने स्थापित हैं।

इस प्रदेश के दक्षिएा-पश्चिम में टेम्स द्रोग्गी (बेसिन) है। टेम्स नदी काट्सवोल्ड की पहाड़ियों से निकलकर भ्राक्सफोर्ड की घाटी को पार करती हुई समुद्र में गिरती है। यह घाटी 'ब्राक्सफोर्ड क्ले वेल' के नाम से प्रसिद्ध हैं जहाँ कृषि एवं गोपालन उद्योग ऋषिक विकसित हैं। विश्वविख्यात प्राचीन ग्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय इस घाटी के मध्य में स्थित है। ग्राक्सफोर्ड नगर के बाहरी भागों में मोटर निर्माण का कार्य होता है। लंदन की महत्ता के कारण निचली ग्राक्सफोर्ड द्रोणी को लंदन द्रोणी नाम दिया गया है। लंदन के ग्रासपास की भूमि (केंट, सरे तथा ससेक्स) राजधानी की फल तरकारियों तथा दूध मादि की माँग की पूर्ति के लिये मधिक प्रयुक्त होती है। लंदन नगर कदाचित् रोमन काल में टेम्स नदी के किनारे उस स्थल पर बसाया गया था जहाँ नदी सरलतापूर्वक पार की जा सकती थी। बाद में उस स्थल पर पूल बन जाने से नगर का विकास होता गया। भ्राज लंदन संसार का सबसे बड़ा नगर (१६५१ ई० में जनसंख्या ८३,४८,०२३ थी) है। इसकी उन्नति के मुख्य कारण है टेम्स में ज्वार के साथ बड़े बड़े जलयानों का नगर के भीतरी भाग तक प्रवेश करने की सुविधा, रेल एवं सडकों का जाल, यूरोपीय महाद्वीप के संमुख टेम्स के मुहाने की स्थिति, जिससे व्यापार में भ्रत्यधिक सुविधा होती है, लंदन का अधिक काल तक देश एवं साम्राज्य की राजधानी बना रहना तथा धनेक व्यवसायों धौर रोजगारों का यहाँ खुलना ।

लंदन द्रोगी के समान ही हैंपशायर द्रोगी है जिसमें साउवैपटन तथा पोर्ट्समाउथ नगर स्थित हैं। पहला यात्रियों का महत्वपूर्ण बंदरगाह तथा दूसरा नौसेना का मुख्य केंद्र है।

इंग्लैंड के दक्षिंग-पूर्व में 'ब्राइल घ्रॉव वाइट' नाम का एक छोटा सा द्वीप है (क्षेत्रफल १४७ वर्ग मील)। गर्मी की ऋतु में यहाँ पर लोग स्वास्थ्य-लाम और मनोरंजन के लिये घाते हैं।

इंग्लेंड का षमं—देखें ऍिंग्लिकन समुवाय।
इंग्लेंड का इतिहास पूर्वरोमनकालीन किटन—सम्यता के एक स्तर तक पहुँचे हुए इंग्लेंड के प्राचीनतम निवासी केल्टिक जाित के थे जिनमें परचात् के देशांतरवासी आयथन या ब्रिट्न कहलाए, जिससे 'ब्रिटेन' संज्ञा निकली। केल्टिक अथवा उसके पूर्व की जाितयों के आगमन के कोई लिखित प्रमाण नहीं मिलते। आयरलैंड के द्वीप में, जो पहले आइरन और स्कोिनया नाम से विदित था, एक और जाित के लोग, स्कॉट्स थे। ये थे दीं शांवाबी के उत्तरार्थ में कैलेडोिनया अथवा उत्तरी ब्रिटेन में बसे। यह उन्हीं के नाम से स्काटलैंड कहलाया। प्राचीन ब्रिटेन अपने जातिय नियम, हस्तिशित्य । गाल प्रदेश के केल्टी स्वज्ञातियों से तथा श्रीक से इनके व्यापारिक संबंध थे। ३३० ई० ए० के श्रास पास पैथियास तथा, दो शताब्दी उपरांत, पोसीदोनियस व्यापारोहेश्य से निकले ग्रीक व्यक्तियों में से थे।

रोमनक्षेत्र--- ५५ई०पू० में रोमन सेनानी जूलियस सीजर के भाक्रमणों ने ब्रिटेन को अञ्चात कर दिया। ४३ ई० पू० में सम्प्राट् क्लादियस के शासन में ब्रिटेन पर विजय की नियमित योजना बनाई गई तथा आगामी चालीस वर्षों में स्केपुला, पालिनियस और अग्रीकोला इत्यादि रोमन क्षत्रपों के ग्रंतर्गत उसे पूरा किया गया। ब्रिटेन का बृहत् क्षेत्र ४१० ई० तक रोमन प्रांत रहा तथा इस युग में इस प्रदेश की दीक्षा रोमन संस्कृति में हुई । सड़कों का निर्माण हुग्रा। उनसे संबंधित नगरों का उदय हुग्रा। रोमन विधिसंहिता वहाँ प्रचलित हुई। खानों की खुदाई शरू हुई। नियम श्रौर व्यवस्था लाई गई। ब्रिटेन को ग्रनाज का निर्यातप्रधान देश बनाने के लिये कृषि को महत्व मिला भ्रौर लंदीनियम ( भ्राधुनिक लंदन) प्रमुख व्थापारिक नगर बन गया। रोमन साम्राज्य में, ईसाई सम्यता के प्रसार के कारण, ब्रिटेन में भी उसके प्रचारार्थ चौथी शताब्दी के प्रारंभ में एक मार्ग ढुँढा गया श्रीर कुछ कालोपरांत इसका पौधा वहाँ भी लग गया। ब्रिटेन में रोमन सम्यता फिर भी कृत्रिम भीर बाह्य ही रही। जनता उससे प्रभावित न हो सकी। उसके ग्रवशेष विशेषतः वास्तू से ही संबं-धित रहे। ५वीं शताब्दी के ग्रारंभ में रोम को विदेशी ग्राक्रमणों के विरुद्ध घर में संघर्ष करना पड़ा और ४१० ई० में ग्रपनी सेना इंग्लैंड से सीच लेनी पड़ी।

इंग्लिश बिजय—रोमनों के चले जाने पर ब्रिटेन कुछ समय के लिये बर्बर आक्रमणों का लक्ष्य बना । उत्तर से पिक्ट, पिक्चम से स्काट तथा पूर्व से समुद्री लुटेरे सैक्सन और जूट आए । सैक्सन त्यूतन जाति के थे जिसमें एँगल, जूट और शुद्ध सैक्सन भी संमिलित थे । ब्रिटेन ने जूटों की सहायता माँगी । जटों ने ४४६ ई० में ब्रिटेन में प्रवेश कर, पिक्टों को परास्त कर, केंट प्रदेश में अपनी सत्ता स्थापित की । इसके उपरांत सैक्सन जत्थों ने ब्रिट्नों को जीत ससेक्स, वेसेक्स और एपेक्स के प्रदेश में प्रभूत स्थापित कर लिया । अत में ऐंग्लों ने उत्तर और मध्य से देश पर आक्रमण किया और ऐंग्लीय व्यवस्था स्थापित की । ये तीनों विजेता जातियाँ सामान्यतः इंग्लिश नाम से प्रसिद्ध हुईं । ऐंग्लोसैक्सन विजय की यह प्रकिथा नगभग डेढ़ सौ वर्षों तक चिली जिसमें अधिकांश ब्रिट्नों का दमन हुआ और एक नई सम्यता प्रारोपित हुई ।

एंग्लोसैक्सन विजयोपरांत सात राज्यों का सप्तशासन, केंद्र, ससेक्स, बेसेक्स, एसेक्स, नार्थिबया, पूर्वीय ऐंग्लिया और मिस्या पर स्थापित हुआ। ये राज्य सतत पारस्परिक युद्धों में निरत रहे और तीन राज्य (मिस्या, नार्थिबया तथा वेसेक्स) अपनी विजयों के कारण अधिक शक्तिशाली हुए। अंत में वेसेक्स ने सर्वोपिर शक्ति अर्जित की। सप्तशासन के प्रमुख राजाओं में केंट के एथेलबर्ट, नार्थिबया के एडविन, मिस्या के पेडा तथा वेसेक्स के इतनी प्रसिद्ध हैं। यही वह समय है जब औगस्तीन के प्रयास से (१९७ ई०)

इंग्लैंड ने ईसाई धर्म की दीक्षा ली झौर धोगस्तीन कैंटरबरी के प्रथम आर्च बिश्चप नियुक्त हुए। केंट, नाथंब्रिया और मिसया ने कम से नया धर्म झंगी-कार किया। उधर सेंत पात्रिक तथा सेंत कोलंबा कमशः ध्रायरलैंड और स्काट्लैंड में समान कार्य में निरत थे। इंग्लैड के इस धर्मपरिवर्तन ने राष्ट्रीय एकता का मार्ग प्रशस्त किया।

बेसेक्स का उत्कर्ष—प्राचीन १५ सैक्सन राजाओं की पंक्ति का प्रारंभ एग्बर्ट (८०२-३६) से तथा ग्रंत लौहपुरूष एडमंड (१०१७) के शासन से होता है। इन दो शताब्दियों में नार्थमेंनों ग्रंथवा डेनों के ग्राक्रमण हुए ग्रौर इसकी पराकाष्ट्रा ग्रलफेड महान् के शासन (८७१-६०१) में हुई जिसने ८७८ ई० में एयेनडन के युद्धक्षेत्र में इनका परास्त किया। ग्रलफेड का शासन युद्ध ग्रौर शांति की सफलताग्रों से उल्लेखनीय है। उसने वेसेक्स को व्यवस्थित किया, सैनिक सुधार किए, जलसेना स्थापित की, नियमों में संशोधन किए ग्रौर जान को ग्रोत्साहन दिया। ऐंग्लोसैक्सन वृत्तांत का संग्रह इसी के शासन ग्रौर जान को ग्रोत्साहन दिया। ऐंग्लोसैक्सन वृत्तांत का संग्रह इसी के शासन में हुग्ना। इस युग का एक ग्रौर प्रसिद्ध व्यक्ति, कैटरबरी का ग्राचं विशप, टंस्टन हुग्ना, जो अल्फेड के उत्तराधिकारियों की छत्रछाया में राष्ट्रनायक ग्रौर धर्मसुधारक के रूप में विख्यात हुग्ना। सैक्सन राजकुल लगभग चौथाई शताब्दी के लिये एयेलरेड की श्रदूरदर्शी नीति के कारए। सत्ताहीन कर दिया गया। ग्रंततः डेन ग्रमना निरंकुश राजतंत्र कैन्यूट की ग्रध्यक्षता में स्थापित करने में १०१७ ई० में सफल हुए।

डेन व्यवस्था तथा सैक्सन पुनरावृत्ति— १०१७ से १०४२ ई० तक इंग्लैंड तीन डेन राजाओं द्वारा शासित हुआ। कैन्यूट, जिसने १८ वर्ष शासन किया, इंग्लैंड, डेनमार्क तथा नारवे का राजाथा। शासन का प्रारंभ वर्बरता से कर, उसने इंग्लैंड में नियमव्यवस्था पुनः स्थापित की, डेनों और स्थानीय जनता को समदृष्टि से देखा और रोम की तीर्थयात्रा की, जहाँ उसने इंग्लिश यात्रियों को सुविधाएँ दिलाई। उसके अयोग्य पुत्रों के शासन में डेन साम्प्राज्य का अंत हो गया।

एडवर्ड (दोषस्वीकारक) के व्यक्तित्व में वेसेक्स का पुनरुद्धार हुग्रा। एडवर्ड विदेशी प्रभावों का दास हो गया था। वेसेक्स के ग्रर्ल गाडविन के नेतृत्व में इस प्रभाव के विरुद्ध एक राष्ट्रीय भांदोलन हुग्रा। एडवर्ड का शासन (१०४२-६६) उसी भ्रांदोलन या संघर्ष के लिये प्रसिद्ध है। उसकी मृत्यु पर गाडविन का पुत्र हैरोल्ड शासक चुना गया, किंतु गद्दी का दावेदार नामंडी का डचूक विलियम हो गया था जो १०६६ ई० में हेस्टिंग्ज के युद्ध-क्षेत्र में इंग्लंड पर मात्रमण, करने के उपरांत, हैरोल्ड को उखाड़ फक चुका था। सैक्सन राज्यतंत्र समाप्त हुग्रा भौर विलियम इंग्लिश सिंहासन पर भ्राह्य हुग्रा।

नामंन पूननिर्माण--विलियम प्रथम (विजेता) का शासनकाल (१०६६-८७) पुनर्निर्मारा तथा व्यवस्थानिरत था। उसने ग्रपनी स्थित नई सामंतनीति से इंग्लिश और नार्मन प्रजा को समान रीति से दबाकर तथा धार्मिक सुधारों से सुदृढ़ कर ली । लेन फ्रैंक की पोपविरोधी सहायता से उसने ग्रपनी स्वाधीनता स्थापित की। भूमि का लेखा, ड्रम्स्डे बुक, तैयार किया। उसके पुत्र विलियम द्वितीय (रूफ़स) का शासन (१०८७-११००) शठता ग्रीर दुर्व्यवस्था का परिचायक है। उसके शासनकाल की प्रमुख घटनाएँ हैं, कैटरबरी के ऊपर राजा और एन्सेम का संघर्ष तथा प्रथम धर्म-युद्ध (क्सेड) जिसमें उसका भाई रूबर्ट युद्ध संचालन के ब्रिलये नामंडी को गिरवी रखकर संमिलित हुम्रा था। ११०० ई० में विजेता का सबसे छोटा बेटा हेनरी प्रथम (११००-११३५) गद्दी पर बैठा श्रौर ११०६ ई० में नार्मडी को, रू बर्ट को हराकर, पुनः प्राप्त किया। उसके प्रशासकीय सुधार, जिनमें कूरिया रेजिस या राजा द्वारा न्यायालय की स्थापना भी संमिलित है, उसे न्याय का सिंह की पदवी दिलाने में सहायक हुए। हेनरी की पुत्री मैटिल्डा का वैवाहिक संबंध भाँजू के काउंट ज्योकी प्लैंटेजनेट के साथ हो जाने के कारएा प्लैंटेजनेट वंश की स्थापना हुई । ग्रागामी वर्षों में स्टिफ़ेन (११३५-११५४) के शासन में मैटिल्डा के नेतृत्व में एक उत्तराधिकार का युद्ध तब तक चलता रहा जब तक यह निर्णय न हो सका कि स्टिफ़ेन के उपरांत मैटिल्डा का पुत्र नवयुवक हेनरी गद्दी का ग्रधिकारी होगा। नार्मन राजाभों ने इंग्लैंड की राज्यशक्ति को केंद्रित किया, सामंतवादी व्यवस्था का स्वरूप परिवर्तित कर उसे नई सामाजिक व्यवस्था तथा नृतन राजनीतिक एकता दी।

प्लंडेजनेट ज्ञासक-हेनरी द्वितीय का शासन (११५४-८६) इंग्लिश इतिहास में घोर गर्भस्थिति में था। इसके शासन की विशषताओं में प्रधान थीं इंग्लैंड ग्रौर स्काटलैंड के संबंधों में सामीप्य, राजकीय व्यवस्था का एक्स-चेकर ग्रौर न्याय पर ग्राधारित दृढ़ीकररा, क्यूरिया रेजिस का उदय, सामान्य इंग्लिश नियम का ग्राविर्भाव तथा स्वायत्त शासन एवं ज्ञान की परंपराग्रों का विकास । उसके क्लेरेंडन विधान (११६४) ने राजा और चर्च के संबंधों का निर्धारण किया। हेनरी तथा कैंटरबरी के आर्च बिशप टामस बेकेट में चर्चनीति पर परस्पर संघर्ष तथा बेकेट के वध ने इस चर्चनीति को ग्रसफल कर दिया ग्रौर चर्च के विरुद्ध राजा का पक्ष क्षतिग्रस्त हो गया। हेनरी का पुत्र रिचार्ड, जिसका शासन (११६६-१२१६) तृतीय धर्मयुद्ध के संचालन तथा सलादीन के विरुद्ध फिलिस्तीन की उसकी विजयों के लिये प्रसिद्ध है, सदैव ही अनुपस्थित शासक रहा। उसका शासनकाल राविनहुड के कार्यों से संबंधित है। उसकी मृत्यु के उपरांत उसका भाई जान गद्दी पर बैठा, जिसका शासन नशंस भ्रत्याचार तथा विश्वासघात का प्रतीक है। फांस के फिलिप द्वितीय से भगड़कर नामंडी तथा उसका सतत अधिकार उसने खो दिया भौर पोप से भगडकर उसे घोर लज्जा का सामना करना पड़ा। उसके बैरनों से संघर्ष का ग्रंत इंग्लिश स्वाधीनता की नींव महान् परिपत्र (मैग्नाकार्टा— १२१५) पर हस्ताक्षर के साथ हुआ।

हेनरी तृतीय (१२१६-७२)के दीर्घ शासन को साइमन डी मांटफर्ट के नेतृत्व में बैरनों की श्रशांति तथा १२५६ की भाक्सफोर्ड की धाराओं द्वारा राजा पर लादे गए नियंत्रए। का सामना करना पड़ा । इसके उपरांत राजा ग्रौर साइमन के नेतृत्व में सर्वप्रिय दल के बीच गृहयुद्ध छिड़ा जिसमें हेनरी की हार हुई। यह शासन अंग्रेजी संस्थाओं के विकास के लिये प्रसिद्ध है। १२६५ ई० में मांटफ़ोर्ट ने पालियामेंट में नगरों ग्रौर बरों के प्रतिनिधि ग्रामं-त्रित कर हाउस ग्रॉव कामंस का शिलान्यास किया। एडवर्ड प्रथम (१२७२-१३०७) की ग्रध्यक्षता में वेल्स की विजय पूर्णकी गई। इसका शासन, श्रंग्रेजी कानून, न्याय श्रौर सेना में सुधार तथा १२६५ की माडल पार्लामेंट के द्वारा पार्लामेंट को राष्ट्रीय संस्था बना देने के प्रयत्न के लिये, महत्वपूर्ण है। म्रप्रिय तथा शिथिल एडवर्ड द्वितीय (१३०७-२७) की मृत्यु पर उसका पुत्र एडवर्ड तृतीय (१३२७-७७) जिसका शासन घटनापूर्ण था, गद्दी पर बैठा। स्काटलैंड से हुए एक युद्ध के उपरांत इंग्लैंड भौर फांस के बीच शतवर्षीय युद्ध का सूत्रपात हुन्ना जो १४५३ ई० तक पाँच म्रंग्रेज शासकों को विक्षिप्त किए हुए था । उसके शासन की दूसरी घटनाएँ, पार्लामेंट का दो सदनों में विभाजन, १३४८ की 'काली मृत्यु' तथा वीक्लिफ़ के उपदेश् म्रादि हैं। वीक्लिफ़ ने बाइबिल का म्रंग्रेजी मैं मनुवाद कर सुधार म्रांदोलन का ग्राभास दे दिया था। रिचार्ड द्वितीय के शासन (१३७७-६६) में कृषक विद्रोह के रूप में सामाजिक क्रांति की प्रथम पीड़ा की अनुभूति इंग्लैंड ने की भ्रोर ग्रंग्रेजी साहित्य के ग्रारभियता चासर ने कैंटरबरी टेल्स लिखी। प्लैंटेजनेट शासन की प्रमुख सफलताएँ पार्लामेंट का विकास, साधारए। जनता का विद्रोह, चर्च ग्रधिकार का पतन तथा राष्ट्रीय भावना का उदय है।

लंकास्टर तथा यार्क वंश: गुलाबों का युद्ध--लंकास्टर वंश के तीनों हेनरियों (चतुर्थ से षष्ठ तक) का शासन१३६६ ई०से १४६१ ई०तक आंत-रिक दृष्टि से, केवल लोलाडों भ्रयवा वीक्लिफ़ के भ्रनुयायियों के दमन को छोड़, कोई घटनात्मक महत्व नहीं रखता। बाह्य दृष्टि से हेनरी पंचम के शासन में शतवर्षीय युद्ध की पुनरावृत्ति, भ्रगिन कोर्ट की १४१५ की विजय, रोगेन का बंदी होना तथा १४२० की ट्रायस की संधि सहायक हुई। हेनरी पष्ठ (१४२२-६१) के शासन में शतवर्षीय युद्ध सफलतापूर्वक चलता रहा, जब तक फ्रांस को कृषककुमारी उस ग्रार्क की जोन के व्यक्तित्व में त्राणकर्ता नहीं मिला, जिसके जोशील नेतृत्व के सामने अंग्रेज हतप्रभ हो गए और १४५३ ई० में एक कैले को छोड़ अपने सारे फ़ैंच प्रदेश गँवा बैठे। किंतु इस शासन में गृहयुद्ध-गुलाबों का युद्ध (१४५५-१४८५)---हुम्रा जो शासन-सत्ता के हस्तांतररा के लिये लंकास्टर तथा यार्कवंश में लड़ा गया। पक्षों का नेतृत्व कमशः हेनरी षष्ठ तथा रिचार्ड ने किया। ग्रंतिम विजयों ने राज-मकूट यार्कवंश के एडवर्ड को दिया जिसने संसद की स्वीकृति से १४६१ ई० में एडवर्ड चतुर्थ के नाम से राज्यारोहरा किया। १४८५ ई० में यार्कवंशीय सामंत रिशमांड के अर्ल हेनरी ने वासवर्थ के युद्ध में रिचार्ड को परास्त कर हेनरी सप्तम के नाम से, यार्कवंशीय राजकुमारी एलिजाबेथ को ब्याह, इंग्लैंड का राजमुक्कुट ले ट्यूडरवंश की स्थापना की ।

लंकास्टर युग की कुछ युगांतरकारी घटनाएँ ये थीं: संसदीय शक्तियों का विकास, लोकसभा की स्वातंत्र्य विजय, गुलावों के युद्धोंके सामंती घरानों के विष्वंस के साथ राष्ट्रीय भावना का प्रोत्साहन तथा राजसत्ता की वृद्धि, पोप के अधिकारों का क्रमिक ह्रास और कैक्सटन के छापेखाने के आविष्कार से जनित साहित्य में बढ़ती हुई अनुरक्ति।

**ट्यूडर युग**—यद्यपि ट्यूडर युग का ग्राविर्भाव मध्ययुग का ग्रंत ग्रौर श्राधुनिक युग का प्रारंभ करता है, फिर भी यह कई दृष्टियों से मध्ययुगीन प्रवृत्तियों के विस्तार को ही सिद्ध करता है। साथ ही यह अंग्रेजी इतिहास के महान् परिवर्तनों एवं रचनाभ्रों का युग था, जब इंग्लैंड ने वह स्थिति ग्रहरा की जो भ्रागामी इतिहास में पूर्ववत् बनी रही । नए ज्ञान, भौगोलिक खोजों, **भाविष्कारों, नुतन राष्ट्रवाद, सुधार भादोलन तथा सामाजिक शक्तियों ने** इंग्लड के स्वरूप में पूर्णतः परिवर्तन कर दिया। हेनरी सप्तम (१४८४-१५०६) नूतन राजतंत्र तथा छलपूर्ण निरंकुशता का विधाता था। यह राजशक्ति किसी भ्रौपचारिक वैधानिक परिवर्तन के कारए। नहीं, जनता के विश्वास, समय की भ्रावश्यकताओं तथा राजाओं की दूरदिशता के परिगाम-स्वरूप पैदा हुई थी। ट्यूडर शासकों ने सामंतवादी सत्ता को दबाया तथा सार्वजनिक स्वीकृति पर ग्राधारित सामंतसत्ता के भग्नावशेष पर दृढ़ राज-तंत्र स्थापित किया । ट्यूडर शासकों ने एक सहायक संसद के सहयोग से, जो राजेच्छा का साधन बन गई थी, शासन किया। किंतु संसद का ग्रधिकार सिद्धांततः भी समाप्त नहीं किया गया; वरन् संसद के कार्यों को प्रोत्सा-हन दिया गया जिसके फलस्वरूप युग के ग्रंत तक संसदीय शक्तियों की वृद्धि हुई। राजाभ्रों की लिप्सा ने उन्हें भ्राधिक दृष्टि से स्वाधीन कर दिया था।

षामिक व्यवस्था इन शासकों की महान् सफलता थी। हेनरी अष्टम (१५०६-४७) के नतृत्व में रोम से जो संबंधविच्छेद एक विधानमाला के द्वारा हुआ, वह एडवर्ड षष्ठ के शासन में (१५४७-५३) भी चला। यद्यिष कुछ समय के लिये मेरी ट्यूडर के शासन में (१५४६-१६०३) के शासन में उसकी पूर्णता की भीर प्रगति हुई और ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था की स्थापना हुई। ट्यूडर शासकों की वैदेशिक नीति, केवल एलिजाबेथ के युग को छोड़, जब शासक को प्रतिरोध मंदीलन के अनुयायियों के विष्द्र पर्या प्रोधिकतर शांति और इंग्लैंड को सुदृढ करनो में लगी थी। इस नीति की एक प्राधिकतर शांति और इंग्लैंड को सुदृढ करने में लगी थी। इस नीति की एक प्रभिव्यक्ति राजवंशीय विवाहों में हुई। इनके शासकों के दृढ शासन में आयरलैंड का विघटन कर स्काटलैंड को पहले वैवाहिक, फिर धार्मिकवंभन में इंग्लैंड से बाँधकर ब्रिटेन की एकता को कियारमक संज्ञा दी गई।

यह यूग, जान तथा कैंबेट की भौगोलिक खोजों, चांसलर, विल-गबी, फाबिशर, ड्रेक तथा हाकिन्स के व्यापारिक मार्गस्थापन, छापाखाना, बारूद और कुतुबनुमा के म्राविष्कार, व्यापारिक कंपनियों की रचना (जिसमें ईस्ट इंडिया कंपनी भी थी) तथा श्रमरीकी प्रमुख स्थल पर वर्जीनिया ऐसे उपनिवेशों की स्थापना मादि के लिये महत्वपूर्ण है। ब्रिटेन की नाविक-कला की सर्वोच्चता भी तभी प्रतिष्ठित हुई जिससे वाशिज्य ग्रौर कृषि का विकास हुन्ना। व्यापारिक परिवर्तनों ने मध्य वर्ग को जन्म दिया जो सामा-जिक ग्रिधिनियमन की ग्रावश्यकता का संकेतक सिद्ध हुगा। ट्युडर शासक एक ऐसे स्वायल शासन के रचियता थे जो १६वीं शताब्दी तक प्रचलित रहा। निर्धनों को नियमित ढंग से लाभान्वित करने का प्रयत्न १६०१ के निर्धन कानून से हुन्ना। सुख न्नौर सम्यताका भौतिक स्तर भी ऊँचा उठा । नवजागृति को मजबूत ग्राधार मिला ग्रीर बुद्धि एवं संस्कृति के क्षेत्र में इसका प्रमारा मिला। एजिलाबेथ के शासन में साहित्य को बड़ा प्रोत्साहन मिला। तब नाटकों की परिराति शेक्सपियर तथा मार्लो ने, कविता का विकास स्पेन्सर ने ग्रीर नूतन गद्य हुकर तथा बेकन ने किया।

भ्रारंशिक स्टुअर्ट शासक, गृहयुद्ध, राजतंत्र का युनःस्थापन तथा क्रांति-१६०३ ई० में जेम्स प्रथम के राज्यारोहरा से इंग्लैंड भीर स्काटलैंड के राज- मुकुट एक हो गए तथा इंग्लैंड में वैदेशिक स्काट वंश की स्थापना प्रारंभ हुई। ट्यूडर निरंकुश व्यवस्था तथा संसद से सामंजस्य की ग्रावश्यकता के समाप्त हो जाने से इंग्लैंड की बाह्य और मांतरिक स्थिति में एक नए युग का भाविर्भाव हुआ। स्टुअर्ट शासक विकासमान राष्ट्र की शक्तियों से संघर्ष कर बैठे जिसके परिएाम गृहयुद्ध, गरातंत्रीय मनुभव, राजतंत्र का पून:-स्थापन तथा क्रांतिकारी व्यवस्था हुए। राष्ट्र का विकास, राजाग्रों का चरित्र, स्ट्रमर्ट शासकों की दैवी मधिकारजन्य राजनीति में रूढ़िवादी म्रास्था तथा उग्र प्यूरीटनवाद इत्यादि का सामूहिक परिस्ताम हुन्ना राजा मौर संसद के बीच एक महान् वैधानिक संघर्ष। यह संघर्ष जेम्स प्रथम (१६०३-२५) तथा चार्ल्स प्रथम (१६२५-४६) के शासन की प्रधान घटना है। राजा के विशेषाधिकारों की पृष्ठभूमि से उत्पन्न इस संघर्ष के प्रधान पक्ष धर्म, ग्रर्थ तथा वैदेशिक नीति थे। १६२८ ई० में लोकसभा भ्रपने भ्रधिकारों का परि-पत्र प्राप्त करने में सफल हुई। किंतु चार्ल्स फिर स्वेच्छापूर्ण शासन पर दृढ़ हो गया ग्रौर संसद के दीर्घ ग्रधिवेशन के उपरांत घटनाचकों ने राजा तथा संसद के दलों के बीच गृहयुद्ध को द्रुतगामी कर दिया। १६४८ ई० तक राजा के पक्षपाती उखाड़ फेके गए तथा दूसरे वर्ष चार्ल्स पर श्रीभयोग लगाकर उसे फ.सी दे दी गई।

गर्गतंत्रीय विष्कंभक (१६४६-६०) में इंग्लैंड को गर्गतंत्र घोषित किया गया श्रीर ग्रोलिवर कामवेल ने महान् संरक्षकपद से १६५८ तक शासन किया। ग्रांतरिक दृष्टि से यह युग सैनिक शासनस्थापना, घोर प्यूरिटन-वादी प्रयोग तथा कई वैधानिक योजनाश्रों के लिये उल्लेखनीय है। कामवेल की वैदेशिक नीति के परिगामस्वरूप डच ग्रीर स्पेन से युद्ध हुए तथा इंग्लैंड को जल ग्रीर स्थल दोनों युद्धों में यश मिला। उसका प्रधान उद्देश्य ब्रिटिश व्यापार तथा प्यूरिटन मत की वृद्धि करना था। उसे इंग्लैंड, स्काटलैंड तथा ग्रायरलैंड की एकता के प्रयत्न में सफलता मिली। किंतु ग्रांतरिक शासन में जनतंत्र को समाप्त कर देने के कारण राजतंत्र फिर से स्थापित करने के पक्ष में एक राष्ट्रीय प्रतिक्रिया हुई ग्रीर कामवेल की मृत्यु के उपरांत उसके पुत्र रिचाई के शासनकाल में सारे देश पर ग्रराजकता छा गई। परिगामस्वरूप १६६० ई० में स्टग्नर्ट राजतंत्र पुनः स्थापित हुग्रा।

१६६० ई० की व्यवस्थाने राजतंत्र तथा पार्लामेंट दोनों को पुन: स्थापित किया। चार्ल्स द्वितीय के शासन (१६६०-८५) ने क्लैरेंडन संहिता के ग्रंतर्गत ऐम्लिन धर्मव्यवस्था स्थापित की, परंतु चार्ल्स द्वितीय न कैथोलिकों को भी धार्मिक सहिष्णुता देनी चाही। बहिष्कार-नियम-(एक्सक्ल्यूजन बिल) जन्य संघर्ष ने इंग्लैंड में दो दल, ऋमशः पेटीशनर तथा श्रभोरर, पैदा किए जो ग्रागे चलकर ह्विग ग्रौर टोरी कहलाए । उस शासन की विशेषता वैधानिक प्रगति तथा नैतिक हीनता में है। १६६५ ई० में ताऊन का प्रकोप हुआ तथा १६६६ में भीषण अग्निकांड । अपनी वैदेशिक नीति का ब्रारंभ चार्ल्स द्वितीय ने फांस से मैत्रीपूर्ण व्यवहार, स्पेन से शत्रुता तथा डचों से युद्ध से किया । उसके शासन (१६६५-८८) में राजा श्रीर पार्लामेंट का संघर्ष फिर ग्रपने प्रारंभिक विदु पर पहुँचा । उसने कथोलिक मत के प्रति सहिष्णुता, स्थायी सेना तथा फेंच मैत्री पर भ्राधारित स्टुग्नर्ट निरंकुशता को पुनर्जीवित करने का प्रयत्न किया। उसका रोमन मत का सार्वजनिक प्रतिपादन, राजशक्ति का प्रयोग, धर्म-स्वातंत्रय-घोषगा का प्रकाशन, तथा इसी से मिश्रित उसके पुत्र हो जाने के कारण कैयोलिक मत के भावी सुनहरे अवसर, सामूहिक रूप से १६८८ ई० की तथाकथित गौरवशाली क्रांति में परिलक्षित हुए। परिस्पामतः विलियम तृतीय एवं मेरी का राजतिलक हुन्ना।

कौतिपरवर्ती युग — विलियम तृतीय शौर मेरी (१६८६-६४) के संमिलित तथा विलियम तृतीय (१६६४-१७०२) के प्रकेले शासन में १६८८ की कांति द्वारा भीजत सफलताओं का सम्यक् प्रतिपादन हुआ। १६८६ का अधिकारों का प्रस्ताव तथा उसके उपरांत १७०२ ई० के व्यवस्था कानून ने अंग्रेजी स्वाधीनता के क्षेत्र को भीर भी व्यापक कर दिया। तब भूमि में संसदीय सरकार के बीज डाले गए, धार्मिक सहिष्णुता तथा प्रेस स्वातंत्र्य प्राप्त हुआ और आधिक सुधारों को कार्यान्वित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में प्रमुख घटनाएँ लुई चलुदंश के विरुद्ध इंग्लिश उत्तरा-धिकार का युद्ध तथा स्पेन के उत्तराधिकार के प्रस्त को सरल कर देने के

उद्देश्य से की गई विभाजनसंघियाँ थी, जिन्होन इंग्लैंड को फांस से द्वितीय युद्ध करने के लिय बाध्य किया। विलियम के उपरांत रानी एन (१७०२-१४) के शासन में मार्लबरो की विजयों के कारण प्रसिद्ध स्पेन के उत्तराधिकार का युद्ध तथा १७१३ की उद्दैक्ट की संघि हुई। देश की प्रमुख घटनाएँ राजनीतिक दलगत सरकार की रचना तथा १७०७ के एकता कानून के द्वारा इंग्लैड और स्काटलैड का एक राष्ट्र में विलयन है।

स्टुप्रर्ट कालीन इंग्लैंड की विशेषता व्यापारिक प्रसार, वेस्ट इंडीज तथा उत्तरी प्रमरीका के उपनिवेशीकरण और भारत तथा प्रमरीका में व्यापारिक केद्रों की स्थापना थी। व्यापार से धन में वृद्धि हुई ग्रीर समुद्र में डच ग्रीर फांसीसियों को परास्त कर ब्रिटेन जल का स्वामी बन गया। इसी काल हुई इंग्लैंड के बैंक की स्थापना विशेष महत्व रखती है। सांस्कृतिक ग्रीर बौद्धिक उन्नति भी पर्याप्त मात्रा में हुई। विख्यात व्यक्तियों में ग्रांगेजी क्रांति तथा गृहयुद्ध के लेखक क्लेरेंडेन, कविता में जान मिल्टन, महान् आलंकारिक लेखकों में जान बन्यन, व्यंग्यलेखकों में जान इाइडेन, दार्शनिकों में जान लाक तथा गिएतज्ञों एवं भौतिकी दार्शनिकों में ग्राइजक न्यूटन ग्रादि उल्लेखनीय है।

प्रारंभिक हैनोवर ज्ञासक--जार्ज प्रथम (१७१४-२७) ने एक शांति-पूर्ण युग का घ्रारंभ किया जो केवल १७१५ के स्काटलैंड के जैकोबस संबंधी विद्रोह के कारए। कुछ समय के लिये भंग हुन्ना था। वैधानिक दुष्टिकोए। से राजा के मंत्रियों की बैठक में संमिलित न होन के कारए। मंत्रिमंडल-(कबिनट) प्रगाली के विकास की दृष्टि से इस शासन का महत्व है। पहले कोई प्रधान मंत्री नही होता था, किंतु जब १७२१ ई० में वालपोल ने मंत्रि-पद का कायभार सँभाला, उसने प्रपत्ती सर्वोच्चता कैबिनट में प्रतीत करा दी भ्रौर व्यावहारिक रीति से प्रथम प्रधान मंत्री बना। वालपोल तथा उसके उत्तराधिकारियों के शासन में भी ह्विग मंत्रिमंडल कार्यभार सँभाले रहा । १७०२ ई० मे दक्षिणी सागर की बबूला नाम की व्यापारिक बरबादी घटित हुई। जार्ज द्वितीय (१७२७-६०) के भी शासन मे १७३६ तक शांति रही तथा १७४२ तक वालपोल मंत्रिमंडल चलता रहा। वालपोल गृह-समृद्धि तथा वैदेशिक शांति में ग्रास्था रखता था। उसकी म्राधिक नीति का लक्ष्य व्यापार का प्रसार था। १७३६ ई० में स्पेन के भ्रमरीकी उपनिवेशों में व्यापारिक श्रधिकार के प्रश्न पर ब्रिटेन का स्पेन से युद्ध हुन्ना, तदुपरांत मारिया थेरिसा के पक्ष में फांस और प्रशा के विरुद्ध इंग्लैंड को ग्रास्ट्रिया-उत्तराधिकार-युद्ध में प्रवेश करना पड़ा। १७४५ ई० मे भ्रंतिम स्टुभ्रर्ट विद्रोह हुभ्रा जो तत्क्षरा दबा दिया गया। १७५६ ई० में सप्तवर्षीय युद्ध फ़ाम श्रीर ब्रिटेन में छिड़ा जिसका संचा-लन चैथम के ग्रर्ल विलियम पिट ने बड़ी कुशलता से किया। वेसेली के नेतृत्व में मेथोडिस्ट चर्च का उदय ग्रौर विकास इंग्लैंड के धार्मिक इतिहास में महत्वपूर्ण घटना है।

जार्ज ततीय (१७६०-१८२०) — इसका शासन इंग्लैंड के इतिहास के भ्रत्यधिक घटनापूर्ण युगों में से है। इसके प्रथम भाग में सप्तवर्षीय युद्ध का पेरिस की संधि (१७६३) द्वारा अंत हुआ। कनाडा परइंग्लैंड का प्रधिकार भी इसी बीच हुआ। और साथ ही इसी काल की वे घटनाएँ है जिनका ग्रत ग्रमरीका के युद्ध तथा १७८३ में उसकी स्वाधीनता में हुन्ना। ग्रेट ब्रिटेन के नेतृत्व में ग्रायरलैंड को ग्रिधिनियमन की स्वाधीनता (१७५२) मिल गई। भारत में वारेन हेस्टिग्ज की भ्रष्यक्षता में ब्रिटिश सत्ता सुदृढ़ हुई तथा ग्रास्ट्रेलिया का उपनिवेशीकरएा प्रारंभ हुगा। ग्रांतरिक दृष्टि से जार्ज तृतीय ने राजा के विलुप्त विशेषाधिकारों की पुनः जीवित करना चाहा तथा लार्ड नार्थ (१७७०-८२) के मंत्रित्वकाल में उस लक्ष्य की सिद्धि हुई। ग्रौद्योगिक क्रांति के प्रमुख ग्राविष्कार, जिन्होंने शारीरिक श्रम के स्थान पर मशीन तथा जलतररा के स्थान पर भाप का इंजन दिया, इसी यग की देन हैं। १७८३ ई० से १८०१ ई० तक विलियम (पुत्र )पिट का मंत्रिकाल है जिसके प्रथम दस वर्ष शांति, ग्रार्थिक सुघार तथा फांस की राज्यकांति के प्रति ब्रिटेन के सहानुभूतिपूर्ण दृष्टिकोरा के लिये उल्लेखनीय हैं। क्रांति के युद्धों के १७६३ ई० में प्रारंभ हो जाने तथा प्रथम राष्ट्रमंडल गुट के उद्घाटन के कारण बिटेन का फांस से युद्ध हुन्ना। ऋांति के सिद्धांतों से गृहस्थवस्था के भातंकित हो जाने के कारण पिट की प्रतिक्रियाबादी नीति तथा टोरी दल प्रभावशाली हुए। १८०० ई० में एकता का घायरीय विघान पास किया गया।

नैपोलियन के युद्ध, जो व्यापारिक संघर्ष, द्वीपीय युद्ध तथा वाटरलू के १८१५ के निर्णय से संबंधित थे, उस शासन के ग्रंतिम भाग के है। संयुक्त राष्ट्र(ग्रमरीका)से १८१२ का युद्ध नेपोलियन से इंग्लैंड के संघर्षों का परि-एगाम था। इसके उपरांत यूरोप की पुनर्रचना तथा यूरोपीय संगठन का प्रादर्भाव हुमा जो यूरोपीय कनसर्ट के नाम से विख्यात है भौर जिसमें इंग्लैंड का प्रमुख भाग रहा। गृह की दृष्टि से यह व्यापारिक नाश, भाशिक भशांति भीर तज्जन्य हिंसा का युग था। भी छोगिक कांति ने लंबे डग भरे थे तथा स्टीमर ग्रौर रेलवे इंजनो के भ्राविष्कार किए थे। मानवतावादी प्रगति का ग्रनुमान विलबर फोर्स के दासता-उन्मूलन-ग्रांदोलन, हावर्ड के जल संबंधी सुघार तथा १८०२ के प्रथम कारखाना कानून से लगाया जा सकता है। जॉर्ज चतुर्थ (१८२०-३०) तथा विलियम चतुर्थ (१८३०-३७) के शासन में गृह की दूर्व्यवस्था जारी रही और अनेक दंगी की उसने जन्म दिया। यह सुधारों का युग था, जिसमें १८२६ का भायरलैंड के कैथोलिकों के त्राए। का कानून, इसके व्यापारिक सुधार, पील के दंडविधान के सुधार, १८३२ का प्रथम सुधार कानून, १८३३ के फैक्टरी तथा शिक्षासुधार तथा १८३५ का स्थानीय कारपोरेशन कानून उल्लेखनीय है । श्राक्सफोर्ड श्रादोलन का जन्म १८३३ ई० में हुन्ना। वैदेशिक क्षेत्र में, कैनिंग द्वारा मैटेनिक की अनुदार नीति का विरोध, ग्रीक स्वाधीनता संग्राम, फांस की १८३० की कांति तथा पामस्टन काल का उदय तब की विशेष घटनाएँ है ।

विक्टोरिया काल-रानी विक्टोरिया का दीर्घ शासन (१८३७-१६०१) लार्ड मेलबोर्न के संरक्षण में प्रारंभ हुआ। उसने उसे वैधानिक सिद्धांतों की शिक्षा दी तथा उसका विवाह सैक्सकोबर्ग के ग्रलबर्ट से करा दिया जो उसका सलाहकार बना। उसके प्रारंभिक शासन की प्रमुख घटनाएँ चार्टिस्ट श्रांदोलन, भ्रनाज कानून का १८४६ ई० में विघटन, १८४४ का बैंक चार्टर कानून तथा १८४७ का फैक्टरी कानून है। पील ने अनुदार दल का पुनः संघटन किया ग्रौर दल के दृष्टिको ए। को ग्रौर उदार किया। ग्रायरलैंड में ग्रों कानल के नेतृत्व में विघटन भ्रादोलन छिड़ा तथा नवयुवक भ्रायरलैंड दल की रचना से इस भांदोलन को ग्रीर भी प्रश्रय मिला तथा १८४८ का विद्रोह हुद्या। इसी युग में १८३७ का कनाडा विद्रोह तथा कनाडा उपनिवेश में उत्तरदायी शासन का जन्म हुग्रा। न्यूजीलैंड साम्राज्य में मिला लिया गया श्रीर ब्रास्ट्रेलिया का विकास हुग्रा। चीनी युद्ध (१८४०-४२) के उपरांत हांगकांग की प्राप्ति हुई ग्रौर भारतीय साम्राज्य का दृढ़ीकरएा हुग्रा । विक्टो-रिया के शासन के मध्य १८६५ ई० तक गृहनीति में पामर्स्टन का व्यक्तित्व प्रधान रूप से कर्मण्य रहा । पश्चात् डिजरेली श्रौर ग्लड्स्टन की राजनीतिक प्रतिस्पर्घा का युग द्याया। गृहशासन की दिशा में १८६७ का द्वितीय सुधार कानून, १८७० का शिक्षा कानून, १८७३ का न्यायविधान, १८६७ और ७८ के फैक्टरी कानून बने तथा ट्रेड यूनियन का विकास हुआ। आयरलैंड की धर्मव्यवस्थापुनः स्थापित हुई तथा वहाँ की भूव्यवस्था का विघान पास हुआ। १८६७ ई० में कनाडा को डोमिनियन तथा विक्टोरिया को भारत की सम्बाज्ञी घोषित किया गया। वैदेशिक क्षेत्र में जो घटनाएँ घटीं उनमें निम्नलिखित उल्लेखनीय हैं: १८५४ ई० का रूस से क्रीमिया के लिये युद्ध, १८५७ का भारतीय विद्रोह, इटली की स्वतंत्रताप्राप्ति, १८५७ का द्वितीय चीनी युद्ध, ग्रमेरिका का गृहयुद्ध (१८६१-६४) तथा वे घटनाएँ जो १८७८ की बलिन कांग्रेस की जन्मदात्री थीं।

विक्टोरिया के शासन के ग्रंत में तृतीय सुघार कानून (१८८४), पुन-विभाजन कानून (१८८४) तथा स्वायत्त शासन कानून (१८८८) के निर्माण से जनतंत्र में प्रभूत प्रगति हुई। उदार दल के विघटन (१८८६) ने शत्रुओं को शासन की दीर्घ ग्रविष दे दी थी। १६०० ई० में श्रमदान की स्थापना हुई। ग्रायरलैंड की समस्या का ग्रंतिम निदान ढूँढ़ने के उद्देय से प्रस्तुत ग्लेंड्स्टन के १८८६ और १८६३ ई० के होमरूल प्रस्ताव असफल रहे। १८७८ के बाद ब्रिटेन कमशः द्वितीय प्रफ़गान युद्ध (१८७८-८०), प्रथम बोग्नर युद्ध (१८८१) तथा मिस्र पर ग्रधिकार करने में लगा रहा। ग्रास्ट्रेलिया कामनवेल्थ की स्थापना १६०० ई० में हुई। वैदेशिक मामले में यह गौरवशाली तटस्थता का युग था।

२०वीं शतान्दी के प्रारंभिक वर्ष-एडवर्ड सप्तम का शासन (१६०१-१०) श्रम की कठिनाइयों से, जो बहुधा हड़ताल की जन्मदात्री थीं, प्रारंभ हुआ। १६०६ ई० में उदार दल के कार्यभार सँभालने से ऐसे काननों का जन्म हुमा जो साम्यवादी भावना से प्रेरित ये भौर जिनपर मजदूर दल के उत्थान की छाप थी। इन कानुनों में वृद्धावस्था की पेन्शन (१६०८) और स्वास्थ्य तथा बेरोजगारी की राष्ट्रीय बीमा योजना (१६०६) अपनी विशे-षता रखती हैं। १६०६ ई० में दक्षिए। ग्रफीका संघ कानून तथा भारतीय प्रतिनिधि नियम पास किए गए। वैदेशिक क्षेत्र में जर्मनी की भौपनिवेशिक तथा समुद्री महत्वाकांक्षाम्रों ने ब्रिटिश दुष्टिकोरा संदेहास्पद कर दिया भ्रौर ब्रिटेन तटस्थता का त्याग करने के लिये बाध्य हो गया। १६०२ की ग्रांग्ल जापानी, १६०४ की ग्रांग्ल फांसीसी, तथा १६०७ की ग्रांग्ल रूसी संधियाँ ग्रंतर्राष्ट्रीय राजनीति में जर्मनी, ग्रास्ट्रिया तथा इटली के गट को प्रतिसंतुलन देने लगीं। जार्ज पंचम के शासन (१६१०-३६) में १६१२ का संसदीय कानून पास होकर उच्च सदन को म्राधिक शक्तियों से रहित करने में समर्थ हो सका। अब राजमुकुट के प्रति ग्रंग्रजी विधान में ग्रपार संमान पैदा हुग्रा। ग्रायरलैंड का प्रश्न सर्वोपरि था जिससे होमरूल कानुन १६१५ ई० में पास हुन्ना। जर्मनी की महत्वाकांक्षान्नों के कारए। यूरोपीय स्थिति शंकाकुल हो गई तथा मोरक्को की कठिनाइयों एवं बाल्कन युद्धों ने विस्फोट की पुष्ठभूमि तैयार कर दी।१६१४ ई० में प्रथम विश्वव्यापी युद्ध छिड़ा और बेलजियम पर ब्राक्रमण होने से लंदन संधि की हत्या देखकर ब्रिटेन ने जर्मनी के विरुद्ध युद्धघोषणा कर दी तथा १६१८ ई० तक ब्रिटेन स्थल ग्रौर जलयुद्धों में व्यस्त रहा।

विश्व क्यापी युद्धों के बीच बिटेन--यद्यपि युद्ध से ब्रिटेन को ग्रीपनिवेशिक लाभ मधिक हुए, तथापि उसके उद्योग मौर व्यापार को भीषरा म्राघात पहुँचा जिससे उसकी समृद्धि श्रौर प्रभाव क्षीए। हुए । युद्ध ने ब्रिटेन के सामाजिक स्वरूप को परिवर्तित कर दिया। ब्रिटेन में स्त्रियों का त्रारा, बडे राज्यों का विघटन, नगरों के समीपवर्ती प्रदेशों की प्रगति तथा वैज्ञा-निक एवं कला संबंधी विकास हुए। शांतिपूर्ण युग की म्राधिक व्यवस्था की ग्रावश्यकता ने ब्रिटेन को भौद्योगिक विकास की ग्रोर द्रुत गति से ग्रग्नसर किया जिसके फलस्वरूप श्रम की समस्या की ग्रिभव्यक्ति १६२६ की साधा-रए। हड़ताल में हुई। इसके उपरांत १६३१ ई० में बाजारों में वस्तुम्रों की दर गिर गई जिससे ग्रार्थिक ग्रौर श्रौद्योगिक संकट उत्पन्न हो गया । उत्पादन-वृद्धि के उपाय ढुँढ़े जाने लगे और भ्रनियंत्रित व्यापार के सिद्धांत का परित्याग कर दिया गया। व्यय में कमी, श्रममूल्य की कटौती तथा करों की वृद्धि भादि से स्थिति में सुधार किया गया। समाजवादी सिद्धांत तथा समाजवादी कार्यों को प्रोत्साहन मिला। १६३६ में एडवर्ड अष्टम के राज्यत्याग की समस्याने राष्ट्रका ध्यान कुछ समय के लिये केंद्रित कर रखा था और जार्ज षष्ठ के राजतिलक में सहायक हुग्रा।

साम्राज्यवादी इतिहास में ब्रिटिश राष्ट्रसंघ को जन्म देनेवाला १६३१ का वेस्टमिन्स्टर विधान, १६३७ के विधान से ग्रायरलैंड का सार्वभौम जनतंत्र राज्य, भारतीय राष्ट्रीय म्रांदोलन की १६४७ के स्वाधीन राष्ट्र में परिराति इत्यादि महत्वपूर्ण घटनाएँ हैं। वैदेशिक क्षेत्र में ब्रिटिश नीति १६३६ ई० तक, जबतक शनैः शनैः पुनःशस्त्रीकरण प्रारंभ नहीं हुन्ना, ग्रंत-राष्ट्र संघ से बँघी हुई थी। १६३७ ई० में नेविल चेंबरलेन की राष्ट्रीय सरकार की, जिसके जर्मनी को प्रसन्न करने के सारे प्रयत्न ग्रसफल रहे, रचना हुई। हिटलर की एक के बाद एक राष्ट्र हड़प लेने की नीति पहली सितंबर, १६३६ ई० को पोलैंड पर भाकमरा करने को बढ़ी, तब ब्रिटेन भी जर्मनी के विरुद्ध युद्ध में कुद पड़ा। मई, १६४० में चेंबरलेन को विन्स्टन चर्चिल के लिये प्रधान मंत्री का स्थान रिक्त करना पड़ा। चर्चिल के सतत प्रयत्न और इस की ग्रसाधारण क्षमता तथा बलिदानों ने यद्ध को १६४५ ई० में सफलता की सीमा पर पहुँचाया। उसी वर्ष साधारण निर्वाचन में पालमिंट में क्लेमेंट ऐटली समाजवादी बहुसंख्यक दल के साथ, सामाजिक उत्थान, सुरक्षा एवं झनिवार्य उद्योगों मौर सेवामों के राष्ट्रीयकरण की व्यापक नीति लिए भपना मंत्रिमंडल बनाने में सफल हुए।

संबं•सं•—एस॰ झार॰ गार्डिनरः इंग्लैंड का इतिहास; टी॰ एफ॰ टाउट: ग्रेट ब्रिटेन का बृहत् इतिहास;रैम्सेक्योरः ब्रिटिश कामनवेल्य का संक्षिप्त इतिहास; ट्रेवेलियन: इंग्लैंड का इतिहास; एफ॰ जे॰ सी॰ हर्नशा: ब्रिटिश प्रायद्वीपों के इतिहासों की रूपरेखा; जी० स्मिथ: इंग्लैंड का इतिहास; हालवी: इंग्लिश जाति का इतिहास। [गि०शं० मि०]

हैंजील एक यूनानी शब्द 'इबंजेलियन का' विकृत रूप है। इसका अर्थ पुसमाचार (गॉस्पेल) है, जो बाइबिल का एक अंग मात्र है। (दे० बाइबिल) किंग्जून)

हंटरलाकेन स्वट्जरलंड के बर्न प्रदेश (कैंटन) का एक नगर है जो मार नदी के बाएँ तट पर समुद्रतल से १८६४ फुट की ऊँचाई पर बसा हुमा है। यह बर्न से लगभग २६ मील दक्षिरा-पूर्व में स्थित है। यह धुन तथा बींज भीलों के बीच में स्थित होने के काररा ही इंटरलाकेन कहलाता है। यहाँ एक प्राचीन दुगं भी है। इसकी होहेबेग (च्केंची सड़क) नामक सड़क पर उच्च कोटि के होटलों की पंक्तियाँ दशनीय हैं। निकटवर्ती युंगफाउ (च्कुमारी) शिखर (ऊँचाई १३,६६६ फुट) की दिव्य माँकी के लिये ग्रीष्मकाल में यहाँ बहुत चहल पहल हो जाती है। इसकी जनसंख्या सन् १६०० ई० में २,६३२ थी तथा म्रब लगभग ३,७५० है।

हंडियन, उत्तर अमरीकी इंडियन उत्तर और दक्षिण अमरिका ते प्राचीनतम निवासी हैं। वे मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जाते हैं। नृशास्त्रियों का अनुमान है कि वे इस भूखंड पर प्रायः २०,००० से १४,००० वर्ष पूर्व आए थे।

कोलंबस की भूल के कारए। बाह्य जगत उन्हें 'इंडियन' नाम से जानता है। भारत की खोज में चले कोलंबस ने प्रमरीका को ही भारत जान लिया था ग्रीर १४६३ में लिखे गए प्रपने एक पत्र में उसने यहाँ के निवासियों का उल्लेख 'इंडियोस' के रूप में किया था। इस भूभाग पर गोरी जातियों की सत्ता का विस्तार इंडियन समूहों की जनसंख्या के एक बड़े भाग के नाश का तथा सामान्य रूप से उनकी संस्कृतियों के हास का कारए। हुआ। उनके छोटे छोटे समूह इस विस्तृत भूभाग के विभिन्न क्षेत्रों में अब भी पाए जाते हैं, यद्यपि उनकी संख्या बहुत कम रह गई है। उनमें संस्कृति के कई घरातल ह ग्रीर वे कई भिन्न परिवारों की भाषाएँ बोलते हैं। समवर्ती गोरी जातियों के व्यापक सांस्कृतिक प्रभावों के कारए। उनकी प्राचीन संस्कृति में बड़ी तीव्र गति से परिवर्तन हो रहे हैं। उन्हें विनष्ट होने से बचान के लिये पिछले कुछ दशकों में शासन की ग्रोर से विशष प्रयत्न किए गए है।

ग्रमरीकी इंडियनों की उत्पत्ति के संबंध में समय समय पर भनेक संभावनाएँ, कल्पनाएँ भौर मान्यताएँ उपस्थित की गई हैं। कुछ लोगों का भनमान था कि वे इजरायल की दस खोई हुई जातियों के वंशज हैं भौर कुछ लोग उन्हें सिकंदर की जलसेना के भटके हुए बेड़ों के नाविकों की संतान मानते हैं। उनके संबंध में यह धारणा भी थीं कि वे किवदंतियों में विशित 'एटलांटिस महाद्वीप' अथवा प्रशांत महासागर के 'मू' नामक काल्पनिक द्वीप के मूल निवासियों की संतान है । मध्य ग्रमरीका की माया इंडियन जाति भौर प्राचीन मिस्र की स्थापत्यकला में समता दृष्टिगत होने के कारण यह ग्रनमान भी किया गया कि इंडियन मिस्र ग्रथवा मिस्र-संस्कृति से प्रभावित देशों से ग्रमरीका ग्राए। इस संदर्भ में यह जानना भावश्यक है कि जिस काल में माया इंडियनों ने मंदिरों का निर्माण द्यारंभ किया उसके कई हजार वर्ष पहले ही मिस्र की प्राचीन स्थापत्यशैली का ह्रास हो चुका था। भ्रमरीका में प्राचीन मानव संबंधी वैज्ञानिक खोजें होने के पहले यह संभावना भी थी कि इंडियनों के पूर्वज इस भूमि पर मानव जाति की एक स्वतंत्र शासा के रूप में विकसित हुए हों, परंतु अब यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि ग्रमरीकी महाद्वीपों पर मानव जाति की कोई शास्ता स्वतंत्र रूप से विकसित नहीं हुई। प्राणिजगत् की प्राइमेट शाखा के विकासक्रम में इस भूभाग पर केवल लीमर, टारसियर भीर कतिपय जातियों के बंदरों के प्रस्तरी-कृत भवशेष ही मिले हैं। प्राचीन मानव जातियों के भव्येता परिश्रमपूर्वक खोज करने पर भी निकटमानव वानर ग्रथवा प्राचीन मानव के कोई ग्रवशेष

यहाँ नहीं पा सके हैं। इस तरह यह कहा जा सकता है कि यहाँ मानव जाति की किसी शाखा के स्वतंत्र विकास की संभावना नहीं थी और यहाँ के प्राचीन-तम निवासियों के पूर्वज संसार के किसी भ्रन्य भाग से भ्राकर ही यहाँ बसे होंगे।

विशेषजों का मत है कि मानव इस भाग में बेरिंग स्ट्रेट के मार्ग से एशिया से ग्राया। शारीरिक विशेषताओं की दृष्टि से इंडियन ग्रसंदिग्ध रूप से एशिया की मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से ग्राया की मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से ग्राया की मंगोलायड प्रजाति की एक शाखा माने जा सकते हैं। एशिया से ग्राया की ग्राया की ग्राया की ग्राया की ग्राया की ग्राया की निरुत्त रूप से वे ग्राया की साथ ग्राया की स्वार के जपयोग से परिचित थे ग्रीर उन्होंने प्रस्तर-युगीन संस्कृति के भरत शरतों ग्रीर उपयोग भी सीख लिया था। मार्ग में जिस कठिन शीत का सामाना करते हुए वे इस भूमि पर ग्राए उससे सहज ही यह ग्रनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी पर ग्राए उससे सहज ही यह ग्रनुमान भी किया जा सकता है कि वे किसी पर ग्राया जा सकता ग्रहिन की एशिया का सकार के परिचान का से भपने शरीर को ग्राया ग्राया ग्राया ग्रहिनार्माए-कला से भी परिचित रहे होंगे। यह भी कहा जा सकता है कि उन्होंने उस समय तक भाषा का कोई प्राथमिक रूप विकसित कर लिया होगा।

एशिया से कई हजार वर्षों तक म्नलग म्रलग दलों में मानवसमृह ग्रमरीका की भूमि पर ग्राते रहे। कई सौ वर्षों तक इन समुहों को बर्फ से ढके स्थलमार्ग से ही ग्राना पड़ा; परंतु यह संभव है कि बाद में ग्रानेवाले समृह ग्रांशिक रूप से नावों में भी यात्रा कर सके हों। प्राचीन इंडियनों के प्राप्त ग्रवशेषों के ग्रव्ययन से यह धारएा। निश्चित की गई है कि जो दल पहले यहाँ भ्राए उनमें भ्रास्ट्रेलायड-मंगोल प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ भ्रधिक थीं ग्रीर बाद में ग्रानेवाले समूहों में मंगोलायड प्रजाति के तत्वों की प्रधानता थी। कालांतर में इन समूहों के पारस्परिक मिश्रण से इंडियनों में मंगो-लायड प्रजाति की शारीरिक विशेषताएँ प्रमुख हो गईं। ये म्रादि-इंडियन म्रपने म्रपने साथ नव-प्रस्तर-युग के पहले की संस्कृतियों के कुछ तत्व इस भूमि पर लाए। क्रोबर ने उनकी मौलिक संस्कृति की पुनर्रचना का प्रयत्न करते हुए उन संस्कृति तत्वों की सूची बनाई है जो संभवतः ग्रादि-इंडियनों के साथ अमरीका आए थे। दबाव द्वारा या घिसकर बनाए हुए पत्थर के ग्रीजार, पालिश किए हुए हड्डी ग्रीर सींग के उपकरएा, ग्राग का उपयोग, जाल श्रीर टोकरे बनाने की कला, धनुष श्रीर भाला फेंकने के यंत्र श्रीर पालत कुत्ते संभवतः इंडियनों की मूल संस्कृति के मुख्य तत्व माने जा सकते हैं।

एशिया से भ्रमरीका ग्राकर इंडियनों के पूर्वज भ्रपनी मुल एशियाई शाखा से एकदम भ्रलग हो गए भ्रथवा उन्होंने उससे किसी प्रकार का संबंध बनाए रखा, इस विषय पर विद्वानों में मतभेद है। इस प्रकार के संबंधों को बनाए रखने में जो भौतिक कठिनाइयाँ थी उनके आधार पर सहज ही यह अनुमान किया जा सकता है कि यदि इन भूभागों में संबंध था भी तो वह अपने विस्तार ग्रीर प्रभाव में ग्रत्यंत सीमित रहा होगा। कालांतर में सांस्कृतिक विकास की जो दिशाएँ इन समुहों ने ऋपनाई वे बाह्य संस्कृतियों से प्रभावित नहीं हुईं। नव-प्रस्तर-युग की संस्कृति का विकास इन समूहों ने स्वतंत्र रूप से किया। उन्होंने म्रत्याका, लामा भ्रौर टर्की म्रादि नए प्राणियों को पालतू बनाया। साथ ही, मक्का, कोको, मेनियोक या कसावा, तंबाकु भीर कई प्रकार की सेमों भ्रादि वनस्पतियों की खेती उन्होंने पहले पहल भारंभ की। यह भ्राश्चर्य का विषय है कि नव-प्रस्तर-युगीन माया इंडियनों ने ऐसे भ्रनेक संस्कृतितत्वों का भाविष्कार कर लिया जो यूरोप तथा संसार के भ्रन्य भागों में ताम्र-कांस्य-यग की अपेक्षाकृत विकसित संस्कृतियों में भाविष्कृत हुए। घातुयुग इस भाग में देर से भाया, परंतु काँसे का उपयोग करने के बहुत पहले ही इज टेक और माया इंडियन सोने और चांदी को गलाने की कला सीख चुके थे। लौह संस्कृति इन समूहों में पश्चिम के प्रभाव से माई।

इंडियन संस्कृतियों की समताओं और भिन्नताओं के आधार पर नृतत्व-वैलाओं ने अमरीका को नौ संस्कृतिक्षेत्रों में विभाजित किया है। यहाँ इन संस्कृतिक्षेत्रों में मुख्य समूहों की सांस्कृतिक विशेषताओं की ओर संकेत मात्र ही दिया जायगा।

- (१) आकंटिक अंत्र—बरफ से ढके इस क्षेत्र में एस्किमी रहते हैं। शीतकाल में वे बरफ को काटकर विशेष रूप से बनाए गए घरों में रहते हैं। इन घरों को इंग्लू कहते हैं। गरमी की ऋतु में वे थोड़े समय के लिये चमड़े के तंबुधों में रह सकते हैं। अधिकांशतः वे समुद्री स्तनपायी प्राणियों और मछलियों का मांस खाते हैं, ग्रीष्मकाल में उन्हें ताजे पानी की मछलियाँ भी मिल जाती हैं। उनका सामाजिक संगठन सरल है। एस्किमो जाति भ्रनेक छोटे छोटे स्वतंत्र समूहों में विभाजित है। प्रत्येक समूह का एक प्रधान होता है, किंतु वह अधिक शक्तिशाली नहीं होता। सरल सामाजिक संगठन-वाले इन समृहों का धार्मिक संगठन बड़ा जटिल है। व्यक्तियों की भ्रपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। व्यक्ति ग्रीर ग्रदश्य जगत् की शक्तियों में मध्यस्थता का काम शामन करते है। सामाजिक वर्जनाम्रों के उल्लंघन के प्रायश्चित के लिये अपराध की सार्वजनिक स्वीकृति भावश्यक होती है। उनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं, चमड़े की नावें, धनुष, हार्पन, कूत्तों द्वारा खींची जानेवाली स्लेज गाडियाँ, बरफ काटने के चाक् भौरे चमड़े के वस्त्र । वे हाथीदाँत को कोरकर छोटी छोटी मूर्तियाँ बनाते हैं।
- (२) उत्तर-पिश्वम तट—इस क्षेत्र के मुख्य समूह हैं उत्तर में लिजित, हैदा और सिमशियन, मध्य भाग में क्वाकिउट्ल भीर बेल्ला-कूला तथा दक्षिए में सालिश नृटका चिन्क। उनकी जीविका का श्रिषकांश समुद्रों से खाद्यप्राप्ति के विभिन्न साधनों द्वारा उपलब्ध किया जाता है। वनों में शिकार से भीर फलों के संकलन से भी उन्हें कुछ भोजन की प्राप्ति होती हैं। वे वर्गाकार मकानों में रहते हैं जो लकड़ी के तख्तों से बनाए जाते हैं। उनके सामाजिक संगठन में श्रेणीभेद का बड़ा महत्व है। उनके तीन प्रमुख वर्ग हैं: उच्च कुलीन श्रेणी, सामान्य श्र्या भीर दास श्रेणी। उनमें पांटलेन नामक प्रथा प्रचलित है जिसमे सामाजिक संमान बढ़ाने के लिये संपत्ति का अपव्यय अथवा नाश सार्वजनिक रूप से किया जाता है। इन समूहों में परिवारों की अपनी दैवी रक्षक शक्तियाँ होती है। भ्रावश्यक धार्मिक नृत्य के रूप में पौराणिक कथाभी को वे नाट्य के माध्यम से प्रस्तुत करते हैं। लकड़ी की खुदाई का काम उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता है। वे मिट्टी के बर्तन नहीं बनाते।
- (३) केलिफ़ोनिया—इस क्षेत्र में युरोक, करोक, हूपा, शास्ता, पोमो, मिवोक, मोनो, सेरेनो ग्रादि समूह रहते हैं। उत्तर में उनके मकान लकड़ी के तस्तों से बनाए जाते हैं, दक्षिया में घरों के रूप में प्रधिक विविधता रहती है। खाद्य के लिये ये समूह ग्रन्न पर ग्रिधक श्रवलंबित हैं, शिकार भीर मछली पर कम। उनमें ग्रानुवंशिक प्रधान होते हैं, परंतु समूह की शासन-व्यवस्था सशक्त नहीं होती। उत्तर में श्रेगी भीर स्थितिभेद की भावना प्रबल है, दक्षिए में नहीं। उनमें उच्च देव की कल्पना पाई जाती है। उत्तरी भाग में लकड़ी पर खुदाई होती है ग्रीर मध्य तथा दक्षिगी भाग में टोकरे बनाए जाते हैं।
- (४) मेक्जी-पुकीत क्षेत्र—यहाँ के मुख्य समूह हैं कोहोटाना, कुटिचिन, यलोनाइफ़ डोगरिब, स्लेव, केरियर, सर्सी प्रादि। ये केरिबाऊ, जंगल के छोटे जानवरों, ताजे पानी की मछलियों घौर जंगली फलों का उपयोग खाद्य के रूप में करते हैं। इनके मकान वायु प्रवरोधक छड़ियों मात्र से लेकर तख्तों घौर वृक्षों के तनों तक से बने होते हैं। पश्चिमी भाग में उनका सामाजिक संगठन शक्तिहीन गोत्रविभाजन घौर सामाजिक श्रेणियों पर धाश्रित रहता है, पूर्व में उभयपक्षीय परिवार पर। राजकीय संगठन धिक शक्तिशाली नहीं है। धर्म के क्षेत्र में व्यक्तिशाली तहीं है। इस क्षक शक्तियों में विश्वास तथा शामन लोगों का प्रस्तित्व पाया जाता है। वृक्षों की छाल का उपयोग इन समूहों की संस्कृति में मिलता है। इस सामग्री से छोटी छोटी नावें घौर बर्तन धादि बनाए जाते हैं। वे चर्मवस्त्रों का प्रयोग करते हैं। उनमें कला का कोई विशेष रूप विकसित नहीं हुग्रा।
- (५) बेसिन-प्लेटो क्षेत्र—इस क्षेत्र की संस्कृतियों को दो मुख्य मागों में विभाजित किया जा सकता है। बेसिन क्षेत्र के मुख्य समूह हैं—कोशोन, गोशियूट, पाइयूट भौर पेविभोस्टो। कोलंबिया पठार पर थामसन, बुशवेय, फ्लैटहेड, नेज-पसें भ्रौर उत्तरी शोशान समूह रहते हैं। दोनों भागों में मरस्यवी संस्कृति के तत्वों का प्राधान्य है। भ्रमंब्यवस्था सेकलम भ्रौर

शिकार पर माश्रित है। पहले भाग में वायु-अनुरोधक टिट्टियों मौर प्यूबलो शैली के मकान बनाए जाते हैं। प्रागतिहासिक काल में जमीन खोदकर रहने का स्थान बनाया जाता था। दूसरे भाग में भूमिगत घरों का प्राधान्य है। दोनों भागों में समाज अनेक उभयपक्षीय दलों में विभाजित है, जिनमें प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है। राजकीय संगठन का इन समूहों में प्रभाव है। धर्म शामन श्रीर दैवी रक्षक शक्तियों पर श्राश्रित रहता है। भौतिक संस्कृति का अल्प विकास श्रीर कला के किसी भी रूप का प्रभाव इन समूहों में दीख पड़ता है।

(६) समतल क्षेत्र—इस क्षेत्र के कुछ समूह, जैसे भंडान, हिदास्ता, एरिकारा, पोंका, ग्रायोवा, ग्रोमाहा ग्रीर पवनी स्थायी ग्रामों में रहते हैं तथा ब्लैकफुड, ग्रोस वेंचर एसिनी बोइन, को चेयिनी, डाकोटा, ग्ररापाहो, कियोवा, कोमांचे ग्रादि घुमक्कड़ जीवन व्यतीत करते हैं।

स्थायी ग्रामों में रहनेवाल समूह वृक्षों के तनों से बने बड़े मकानों में रहते हैं। समाज गोत्र ग्रीर गोत्रसमूहों में विभाजित है। इन समूहों के शक्तिशाली जातीय संगठन हैं। धार्मिक उत्सव ये बड़े सुव्यवस्थित रूप से मनाते हैं। व्यक्तिगत रक्षक शक्तियों में विश्वास के ग्रातिरिक्त इनमें श्रनेक प्रकार से दैवी संकेत पाने के लिये यत्न किए जाते हैं। इन समूहों में चर्मवस्त्रों का प्रचलन है। सिर पर तरह तरह के पंख लगाए जाते हैं। मिट्टी के बर्तन, टोकरे ग्रादि इनमें नहीं बनाए जाते। कला की दो सुनिश्चित शैलियाँ इनमें प्रचलित हैं। वे चमड़े पर यथार्थवादी शैली में चित्र ग्रंकित करते हैं ग्रीर विभिन्न प्रकार की डिजाइनें भी बनाते हैं।

घुमक्कड़ समूह चमड़े के बने टिपी नामक तंबुओं में रहते है श्रीर शिकार से श्रपनी जीविका श्रांजत करते हैं। उत्तर और पूर्व में उनमें गोत्रविभाजन पाया जाता है, दक्षिएा श्रीर पश्चिम में नहीं। राजकीय संगठन प्रजातंत्रीय प्रशाली का है। कोमांचे समूह के श्रतिरिक्त श्रन्य समूहों में जातीय संगठन है। युद्ध श्रीर शांति के नेता श्रलग होते हैं। इन समूहों में श्रनेक प्रकार की सैनिक तथा धार्मिक समितियाँ संगठित है। इनमें भी रक्षक शक्तियों में विश्वास पाया जाता है। सूर्य नृत्य तथा सामूहिक धार्मिक कृत्य इन समूहों की दृष्टि से ये प्रथम भाग के समकक्ष हैं।

(७) उत्तर-पश्चिम क्षेत्र--यह भाग तीन उपसंस्कृति क्षेत्रों में विभा-जित किया जा सकता है।

प्यूक्लों समूह में ताग्रोस, सांटा क्लारा, कोचिटी, सेंटो डोमिनगो, सेन फेलिपी, सिया, जेमेज, लागुंत, एकोमा, जूनी श्रौर होबी जातियाँ मुख्य हैं। श्राधिक व्यवस्था कृषि श्रौर पशुपालन पर श्राश्रित है। प्यूक्लों समूह पत्थरों से बने अनक मंजिलोंवाले सामुदायिक घरों में रहते हा। जातीय शासन-व्यवस्था में धार्मिक ग्रधिकारियों की सजा होती है। समाज में श्रनेक धार्मिक समितियाँ संगठित हैं। अनेक धार्मिक कृत्य सूर्य श्रौर पूर्वजों से संबंधित हैं। सामूहिक नाट्य नृत्य इन समूहों के धार्मिक संगठन की एक प्रमुख विशेषता मान जा सकते हैं। भौतिक संस्कृति के क्षेत्र में वे मिट्टी के बर्तन बनाने श्रौर कपड़ा बुनने में दक्ष हैं। टोकरे बनाने की कला श्रधिक विकसित नहीं है। कला के मुख्य रूप हैं बर्तनों पर चित्रों का श्रंकन श्रौर कंबलों में श्राकर्षक डिजाइनें बुनना।

दूसरा भाग तवाहों और एवाचे भ्रादि समूहों का है जो स्थायी रूप से एक स्थान पर नहीं रहते। ये भ्रधिकांशतः बाजरे की खेती करते हैं। श्राधुनिक काल में इनमें भेड़ पालना भी भारंभ किया गया है। नवाहो लकड़ी और मिट्टी के बने मकानों में रहते हैं, एपाचे चमड़े के तंबुओं में। दोनों समूहों में कंग्रीय शासकीय व्यवस्था का भ्रभाव है। समूह छोटे छोटे दलों में विभाजित हैं। प्रत्येक दल का एक प्रधान होता है, पर उसकी शक्ति भ्रधिक नहीं होती। धर्मव्यवस्था में पुजारियों और धार्मिक गायकों का स्थान महत्वपूर्ण होता है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाओं और गायन से की जाती है। रोगियों की चिकित्सा धार्मिक कियाओं और गायन से की जाती है। इन समूहों में बुनाई का कौशत विकसित रूप में दीख पड़ता है। भौतिक संस्कृति के अन्य पक्ष भिक्त उन्नत नहीं हैं। दोनों समूहों में कंबलों में तरह तरह की डिजाइनें बुनी जाती हैं और बालुका-चित्रांकन किया जाता है। नवाहों चौदी का काम करते हैं और एपाचे मनकों का।

तीसरे भाग में कोलोराडो-गिला क्षेत्र में मोहावे, यूमा, पिमा, पपागो आदि समूह आते हैं। इनका सामाजिक संगठन बहुत कुछ नवाहो, एपाचे आदि के संगठनों से मिलता जुलता है। धर्म का सामूहिक पक्ष अविकसित है, व्यक्ति और परिवार धार्मिक संगठन की स्वतंत्रता इकाइयाँ माने जा सकते हैं। इनकी भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व हैं टोकरे बनाना और कपड़े बुनना। कला का विकास इनमें बहुत कम हुआ है।

- (८) उत्तर-पूर्व का वनक्षेत्र—इस क्षेत्र के मुख्य समूह हैं की, स्रोजिबर्व, इरोक्वाई, मोहिकन, विनेबागी, फाक्स, साऊक भ्रादि। ये वनाच्छादित
  प्रदेश में रहते हैं जहाँ कठिन शीत पड़ता है। ये समूह खेती के साथ बड़े
  पैमाने पर शिकार भी करते हैं। भीलों में मछिलया पकड़ी जाती हैं और
  जंगली धान की खेती होती है। समाज का विभाजन गांत्रों में होता है
  जिनके भ्रपने गोत्रचिह्न (टोटेम) होते हैं। उत्तरी भाग को छोड़कर शेष
  क्षेत्र में सशक्त तथा सुसंगठित शासनव्यवस्था है। इरोक्वाई समूहों ने तो
  अपना स्वतंत्र राज्यसंघ बना लिया था जिसका विधान उत्लेखनीय था।
  इन समूहों में व्यक्ति की दैवी रक्षक शक्तियों में विववस विवास तथा है।
  भौतिक संस्कृति के मुख्य तत्व है धनुप, युद्ध की गदाएँ, लकड़ी
  को खोदकर बनाई गई श्रीर वृक्षों की छाल की नावें, चमड़े के
  वस्त्र, बरफ में पहनने के जूते श्रीर मिट्टी के बर्तन। इन समूहों में
  मनकों का कलापूर्ण काम किया जाता है। इरोक्वाई लकड़ी के चेहरे
  भी बनाते है।
- (९) विक्षरण-पूर्व का वनक्षेत्र शावनी, चेरोकी, कीक, नाबेज म्रादि समूह इस क्षेत्र में निवास करते हैं। म्राधिक व्यवस्था में कृषि भ्रीर शिकार का समान महत्व है। वर्गाकार भ्रीर वृत्ताकार, दोनों प्रकार के घर इन समूहों में बनाए जाते हैं। समाज गोत्र भ्रीर गोत्रसमूहों में संगठित है। वर्ग-भेद के साथ सशक्त राजकीय संगठन भी इन समूहों में विकसित हुन्ना है। सूर्य भ्रीर श्रीन को केंद्र बनाकर भ्रनेक धार्मिक कियाएँ की जाती हैं। ये समूह मंदिरों का निर्माण भी करते हैं। पुजारी भ्रीर शामन, दोनों शक्ति-शाली होते हैं। चमड़े भ्रीर वृक्षों की छाल के वस्त्रों का उपयोग किया जाता है। विशेष प्रकार की चटाइयाँ भ्रीर टोकरे बनाना तथा बेत का उपयोग इन समूहों की भौतिक संस्कृति की उल्लेखनीय विशेषताएँ हैं। इनकी कला पर मध्य ग्रमरीका के भ्रनेक प्रभाव लक्षित होते हैं।

इंडियन समूहों में बड़ी तीव्र गित से संस्कृतिपरिवर्तन हो रहा है। उनके जीवन के प्रत्येक पक्ष में प्रमरीका की नव संस्कृति के व्यापक प्रभाव सहज ही देखे जा सकते हैं।

संज्यं • — कालिगर, जान : द इंडियन झॉव दि झमेरिकाज, न्यूयार्क, नार्टन ऐंड कंपनी, १६४७; वर्टेन, ई० (संपादक) : द इंडियन्स झॉव नार्थं झमेरिका, न्यूयार्क, हार्कोट प्रेस ऐंड कंपनी, १६२७; कोबर, ए० एल० : कल्चरल ऐंड नेबुरल एरियाल झॉव नेटिव नार्थं झमेरिका, बर्कले, युनिव-सिटी झॉव केलिफोनिया प्रेस, १६४६; लिंटन, राल्फ : द ट्री झॉव कल्चरल न्यूयार्क, एल्फेड ए० कनाफ़, १६४४।

इंडियन रोड्स कांग्रेस दिसंबर, १८३४ में स्थापित हुई। इसका मुख्य उद्देश्य था सड़कों के निर्मारा एवं सुप्रबंध के विज्ञान और कला की उन्नति तथा प्रोत्साहन ग्रौर भारत की सड़कों के इंजीनियरों की सड़क संबंधी समस्याओं पर सामूहिक विचाराभिव्यक्ति का उपयुक्त माध्यम होना। इस कांग्रेस में १६४८ में प्राय: १,६०० सदस्य थे जिनमें इंग्लैंड, प्रायरलैंड, ब्रिटिश वेस्ट इंडीज, कनाडा, पाकिस्तान, लंका, बर्मा थ्रादि देशों के निवासी भी संमिलित थे।

यह कांग्रेस प्रति वर्ष एक महाधिवेशन करती है जिसमें देश भर से २५० से अधिक प्रतिनिधि विचारार्थ आमंत्रित किए जाते हैं। अपने २५ वर्षों के अब तक के जीवनकाल में इस कांग्रेस ने निम्नलिखित कार्य किए हैं::

(१) अपने सामान्य अधिवेशनों में टेकनिकल विषयों पर लिखे गए २०० से अधिक ऐसे निबंधों पर विचारविमर्श किया जो भारतीय सड़कों के विकास संबंधी विविध पहलुओं से संबंध रखते हैं।

- (२) सड़क निर्माण एवं सड़कों की सुरक्षाविषयक ज्यामितीय तथा मन्य प्रकार की विशेषताम्रों के स्थिर प्रतिमान भी सुनिश्चित किए।
- (३) सड़कों की प्राविधिक (टेकिनिकल) तथा प्रशासन संबंधी समस्याओं पर विवेचन करने के लिये उसने २२ वार्षिक ग्रधिवेशन तथा ४२ साधारण सभाएँ कीं।
- (४) प्राविधिक समस्याओं के विभिन्न पहलुओं के विस्तृत ग्रध्ययनार्य बहुत सी समितियाँ नियुक्त कीं।

इस कांग्रेस का प्राविधिक कार्य मुख्यतः इसकी समितियाँ एवं उपसिन-तियाँ करती हैं। उनकी बैठकें समान्य ग्रधिवेशनों पर भौर यदि संभव हुआ तो श्रन्य श्रवसरों पर भी होती हैं।

मुख्य समितियाँ इस प्रकार है: ब्योरा और प्रतिमान-निर्धार ए-समिति, पुल समिति (इस समिति ने पुलों के लिये प्रतिमानों का ब्योरा एवं रचना के नियम तयार किए), प्राविधिक समिति (जिसने कलकत्ता में परीक्षरण के लिये बनी सड़कों की सभी प्रकार की जाँचों की व्यवस्था की थी और जो सामान्यतः सड़कों के संबंध में अनुसंधान करती है) तथा मृत्तिका-अनुसंधान-समिति। अन्य समितियों के कार्यक्षेत्र में सड़कों के इंजीनियरों का शिक्षरण, व्यावसायिक इंजीनियरिंग, सड़कों की वास्तुकला की दृष्टि से व्यवस्था, यातायात की समस्याएँ, सड़क निर्माण के लिये यंत्रों के कार-खाने, सड़क बनाने के कार्यों को यंत्रों द्वारा नहाना, विभिन्न प्रकार की सड़कों आदि का आर्थिक दृष्टि से अध्ययन इत्यादि कर्तव्य समाविष्ट हैं। कार्जेसल इस कांग्रेस का मुख्य संचालक अंग है। यह सामान्य अधिकानों में रले गए एवं समितियों द्वारा प्रस्तुत सुआवों पर विचार करती है तथा राज्य एवं केंद्रीय सरकार को इस संबंध में उचित परामर्श देती है।

कांग्रेस के दो नियमित प्रकाशन चलते हैं: 'जरनल' तथा 'ट्रांसपोर्ट-कम्युनिकेशंस मंथली रिट्यू'। 'जरनल' त्रैमासिक प्रकाशन है जिसमें प्राविधिक निबंध, विचारविमर्श, अनुसंधानों के विवरण ग्रादि रहते हैं। इनके अतिरिक्त इस कांग्रेस द्वारा सड़कों से संबंध रखनेवाली सामयिक विवरण्यालाएँ (बुलेटिन्स) भी प्रकाशित की जाती हैं। कांग्रेस द्वारा इंजीनियरिण विवयक साहित्य के एक पुस्तकालय की भी व्यवस्था की गई है जिसमें सड़क, पुल, यातायात ग्रादि विषयों से संबद्ध पुस्तकों को प्राप्त करने पर ग्रधिक ध्यान दिया जाता है। सदस्यों तथा इंजीनियरों द्वारा सड़कों के संबंध में पुछे गए प्रश्नों का उत्तर भी दिया जाता है।

यह कांग्रेस सरकार के परिवहन एवं संचरण मंत्रालय के घनिष्ठ सहयोग से ग्रपना कार्य संपन्न करती है। सड़क-विकास संबंधी भारत सरकार के परा-मर्शदाता इंजीनियर इसके स्थायी कोषाध्यक्ष हैं। इसका सचिवालय जाम-नगर हाउस, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली में स्थित है और इसका प्रबंध इंडियन रोड्स कांग्रेस के एक सचिव के हाथ में है।

इंडियन (भारतीय) रोड्स कांग्रेस के भूतपूर्व झप्यक्षों के नाम निम्न-लिखित हैं:

डी० बी० मिच्ल, सी० एस० घाई०; सी० घाई० ई०, घाइ० सी० एस० (१६३४); रायबहादुर छुट्टनलाल (१६३४-३६); एम० जी० स्टब्स, सी० बी० ई०, घाई० एस० ई० (१६३६-३८); सर केनेय मिच्ल, के० सी० घाई० ई०, साई० एस० ई० (१६३६-४२); जे० वसुगर, घाई० एस० ई० (१६४३-४४); सर प्रार्थर डीन, सी० घाई० ई०, एम० सी०, ई० डी० (१६४४-४६); एल० ए० फीक, झाई० एस० ई० (१६४६); जे० चेंबर्स, सी० घाई० ई०, एम० सी०, ब्रो० बी० ई०, माई० एस० ई० (१६४६-४७); सी० जी० काले, सी० घाई० ई०, घाई० एस० ई० (१६४६-४०); सी० जी० काले, सी० घाई० ई०, घाई० एस० ई० (१६४६-४०); रायबहादुर वृजमोहनलाल, घाई० एस० ई० (१६४०-४६); रायबहादुर एकजीं, घाई० एस० ई० (१६४०-४१); जी० एम० मैक्केल्बी, सी० घाई० ई०, घो० बी० ई०, घाई० एस० ई० (१६४१-५२); चाई० एस० ई० (१६४१-५२); घाई० एस० ई० (१६४१-५३); घार० के० वात्रा, घाई० एस० ई० (१६४१-५३); एच० पी० मयरानी,

भ्राई० एस०ई० (१६५४-५५); के० के० मांबियार (१६५५-५६); पी० एल० वर्मा (१६५६-५७); एस० एस० विष्ट (१६५७-५८); डब्ल्यू० एक्स० मैस्कारेन्हास् (१६५५-५६)। [ग्र० जु०डि० को०]

हंडियानापो लिस्स संयुक्त राज्य (भ्रमरीका) के इंडियाना राज्य की राजधानी है तथा उसके हृदयस्थल में ह्वाइट नदी के तट पर बसा हुआ है। इसे अमरीका का चौराहा कहते हैं, क्योंकि यहाँ शिकागो, सेंटलुई, लुईजिवल, सिनिसनाटी, कोलंबस, न्यूयार्क भ्रादि को जानेवाले रेलवे मार्ग तथा कई पक्की सड़कों मिलती हैं। यहाँ एक बड़ा हवाई ग्रइडा भी हैं। केंद्रीय भौगोलिक स्थित, प्रमुख कोयला क्षेत्रों के सामीप्य तथा यातायात के साधनों के बाहुत्य ने इसे बहुत बड़ा भौद्योगिक केंद्र बना दिया है। इसके मुख्य उद्योग खाद्य पदार्थ तथा वस्त्र, हवाई जहाजों के इंजिन, बैटरी, रेडियो, रेफीजरेटर, कागज, चमड़े का सामान ग्रादि हैं। यह एक बड़ा सांस्कृतिक केंद्र भी है। इसकी शिक्षासंस्थाओं में बटलर विकविद्यालय का नाम उल्लेखनीय है। सन् १८२४ ई० में यह इंडियाना राज्य की राजधानी चुन लिया गया तथा कालांतर में इसे अमरीका के अन्य प्रमुख नगरों से संबद्ध कर दिया गया। इसकी जनसंख्या ४,४,१,६७० हो गई। [स्था० सं० हो गई।

इंदुमती काकुत्स्थवंशी भ्रज की पत्नी एवं विदर्भराज भोज की छोटी बहन। ऐसी पौरािएक भ्राख्यायिका है कि तृर्णीवर्दु का तप भंग करने के लिये हिरिगी नाम की एक श्रप्सरा भेजी गई थी जिसे शापवा कथकीशिक भ्रथवा विदर्भ के राजकुल में जन्म लेना पड़ा भौर जिसका विवाह भ्रज के साथ हुआ। परंतु वह दीर्घकाल तक उनके साथ न रह पाई। नारद की वीएा से गिरी माला की चोट से मूर्छित हो उसने प्रास्त त्याग दिए।

हुँदीर भारत के मध्यप्रदेश राज्य में स्थित एक नगर है। इंदौर नगर इसी नाम की विघटित रियासत की राजधानी था। यह नगर स्नान (शिप्रा की सहायक) तथा सरस्वती नदियों के संगम पर बंबई से ४४० मील की दूरी पर उत्तरपूर्व में स्थित है। (स्थित प्रक्षांश २२ ४३ उत्तर और देशांतर ७५° ५४' पूर्व) । नगर समुद्र की सतह से १,७३८ फुट की ऊँचाई पर है और ४ वर्ग मील में फैला हुया है। यह नगर सन् १७१४ ई० में कंपाल (इंदौर से १६ मील पूर्व) के एक जमीदार द्वारा एक ग्राम के रूप में बसाया गया था। सन् १७४१ ई० में यहाँ इंद्रेक्वर के मंदिर की स्थापना की गई भ्रौर इन्हीं इंद्रेश्वर से नगर का नाम इंदौर पड़ा। यह मध्यप्रदेश राज्य का एक प्रमुख व्यापारिक नगर है तथा यहाँ कई प्रकार के उद्योग धंधे हैं। यहाँ बहुत से रुई दबाने तथा कपड़े के कारखाने हैं। नगर श्रासपास के प्रदेश का वितर एकोंद्र भी है। यहाँ के सुंदर राजमहल तथा उद्यान देखने योग्य है। नगर से तीन मील पूर्व की भोर एक विद्यालय डैली कालेज है जो संगमरमर का बना है। यहाँ पहले केवल राजकूमारों के लिये ही शिक्षा का प्रबंध था। नगर की जनसंख्या १६४१ में ३,१०,५५६ थी। [ले॰ रा॰ सिं॰]

हुंद्र महत्वशाली प्रस्थात वैदिक देवता । ऋग्वेद में २४० सुक्त स्वतंत्र रूप से इंद्र की स्तुति में प्रयुक्त हैं और लगभग ५० सुक्तों में यह विष्णु, महत्, अग्नि आदि विभिन्न देवताओं के साथ निर्दिष्ट तथा प्रशंसित है। इस प्रकार ऋग्वेद के लगभग चतुर्थांश में इंद्र की प्रशस्त स्तुति इसके विपुल महत्व, महनीय उत्कर्ष तथा व्यापक प्रभाव की खोतक है। इंद्र के व्यक्तित्व का पूर्ण विकास ऋग्वेद के सुक्तों में उपलब्ध होता है। उसके सिर, बाहु, हाथ तथा विस्तृत उदर है जिसको वह सोम पीकर भर देता है। उसके दीर्घ तथा बलिष्ठ हाथ में 'वज्य' चमकता है। 'वज्यी' इंद्र का ही निजी पर्याय है। वह युद्ध करने के लिये रथ पर चढ़कर समरांगर्ण में जाता है जिसे साधाररण्तया दो, लेकिन कभी कभी एक हजार या ग्यारह सौ थोड़े खींचते हैं। इंद्र का जन्म अन्य वीरों के समान ही रहस्यमय है। उसके पिता सक्टा या छी: हैं और उसकी माता शवसी कही जाती है, क्योंकि इंद्रबल का पुत्र है (शवस्वन्वल)। उसकी पत्ती का नाम इंद्राणी है और पुरार्णों में निर्विष्ट

'शनी' इंद्र के लिये प्रयुक्त वैदिक विशेषण 'शनीपति' शब्द (शनी—वल, पित—स्वामी) के ब्राघार पर किल्पत की गई है। इंद्र सोमपान का इतना अम्यासी है कि 'सोमप' में उसका विशिष्ट गुणावायक नाम निर्दिष्ट है भीर ऋम्बेद का एक पूरा सूक्त (१०।११६) सोमपान से उत्पन्न इंद्र के मानंदोल्लास का कवित्वमय उद्गार है। उसकी शक्ति मनुलनीय है भीर समस्त देवताओं में वीर्य तथा बल से संपन्न होने के कारण शक, शनीवंत, शनीपित तथा शतकनु (सौ शक्तियों से संपन्न या सौ यज्ञों का कर्ता) म्रादि विशेषणों का प्रयोग इंद्र के लिये ही किया जाता है।

इंद्र ग्रायों का दस्युग्नों या दासों के ऊपर विजय प्राप्त करानेवाला प्रमुख देवता है। 'दास' अपार्थिव शत्रु के लिये भी प्रयुक्त है, परंतु यह मुख्यतः म्रायों के उन कृष्णकाय, चिपटी नाकवाले म्रादिवासी शत्रुभों के लिये माता है जो भ्रायों का विस्तार रोकते थे तथा मिट्टी के बने किलों में रहकर उनसे लड़ा करते थे। इन दस्युओं के अनेक नेता थे जिनमें शंबर प्रमुख था। वह पर्वतों में छिपकर भागा फिरता था ग्रीर इंद्र ने बड़ी दौड़ धृप के बाद चालीसवें वर्ष में (चत्वारिश्यां शरदि) उसे खोज निकाला ग्रौर ग्रपने विकट वज्र से छिन्न भिन्न कर दिया (ऋग्० २।१२।११) । ऋग्वेद कहता है कि इंद्र की कृपा से ही आयों के विपुल पराक्रम के आगे दासों को पराजित होना ग्रीर पर्वतों के भीतर छिपना पड़ा। (दासं वर्गामधरं गुहाकः २।१२। ४)। इंद्र के अन्य महत्वशाली कार्यों में वृत्र की पराजय प्रमुख स्थान रखती है। वृत्र (म्रावरएाकर्ता) से म्रभिप्राय उस म्रकाल म्रौर दूर्भिक्ष के दानव से है जो बादलों को घेरकर उन्हें पानी बरसाने से रोकता है। वृत्र ग्रहि (==साँप) के रूप में चित्रित किया गया है। इंद्र उसे ग्रपने वज्र से मार डालता है श्रीर छल से छिपाई गायों को गफाश्रों से बाहर निकालता है। वृत्र के प्रभाव से नदियों की जो घारा रुक गई थी वह ग्रब प्रवाहित होने लगती है। सप्तसिधु की सातों नदियों में बाढ़ आ जाती है (यो हत्वाहिमरिणात् सप्तसिधून्) ग्रौर देश में सर्वत्र सौस्य विराजने लगता है।

इस प्रकार इंद्र वृष्टि और तूफान का देवता है। परंतु उसके वास्तविक भौतिक भाधार के विषय में प्राचीन और प्रवाचीन विद्वानों के विविध मत हैं। (क) निरुक्त में निर्विष्ट ऐतिहासिकों के मत में इंद्र-वृत्र-युद्ध एक वस्तुतः ऐतिहासिक घटना है। (ख) लोकमान्य तिलक के मत में वृत्र हिम का प्रतिनिधि है तथा इंद्र सूर्य का। हिलेबांट के मत में भी वृत्र उस हिमानी का संकेत है जो शीत के कारण जल को वर्फ बना डालती है। परंतु दो पत्थरों (मेघों) के बीच भ्रग्नि (विद्युत्) उत्पन्न करनेवाले इंद्र को (श्रश्मनोरन्त-र्गन जजान, २।१२।३) वृष्टि का देवता मानना ही उचित है।

सप्तसिंधु प्रदेश को ही अनेक विद्वानों ने इंद्र का उदयस्थान माना है, परंतु इनकी कल्पना प्राचीनतर प्रतीत होती है। बोगाजकोई शिलालेख के अनुसार मितन्नी जाति के देवताओं में वरुएा, मित्र एवं नासत्यों (श्रश्विन्) के साथ इंद्र का भी उल्लेख मिलता है (१४०० ई०पू०)। ईरानी धर्म में इंद्र का स्थान है, परंतु देवतारूप में नहीं, दानवरूप में। वेरेग्रच्न वहाँ विजय का देवता है, जो वस्तुतः 'वृत्रकन' (वृत्र को मारनेवाला) का ही रूपांतर है। इस कारएा डा० कीय इंद्र को भारत-पारसीक-एकता के युग में वर्तमान मानते हैं।

सं o प्रं o — मैक्डानेल : वैदिक माइथॉलॉजी, स्ट्रासबुर्ग, १६१६; कीथः रेलीजन ऐंड फिलांसफी ग्रॉव दि वेद, लंदन, १६२५; हिलेब्रांट : वेदिश माइथॉलॉजी (तीन खंड), जर्मनी, १६१२। [ब॰ उ०]

हैंद्रजाल जादू का खेल। कहा जाता है कि इसमें दर्शकों को मंत्रमुग्ध करके उनमें भ्रांति उत्पन्न की जाती है। फिर जो ऐंद्रजालिक चाहता है वही दर्शकों को दिखाई देता है। अपनी मंत्रमाया से वह दर्शकों के वास्ते दूसरा ही संसार खड़ा कर देता है। मदारी भी बहुधा ऐसा ही काम दिखाता है, परंतु उसकी कियाएँ हाथ की सफाई पर निर्भर रहती हैं और उसका कियाक्षेत्र परिमित तथा संकुचित होता है। इंद्रजाल के दर्शक हजारों होते हैं और दृश्य का धाकार प्रकार बहुत बड़ा होता है।

वर्षा का वभव इंद्र का जाल मालूम होता है। ऐंद्रजालिक भी छोट पमान पर कुछ क्षरा के लिये ऐसे या इनसे मिलते जुलते दृश्य उत्पन्न कर देता है। शायद इसीलिये उसका खेल इंद्रजाल कहलाता है।

प्राचीन समय में ऐसे खेल राजाओं के सामने किए जाते थे। पवास साठ वर्ष पहले तक कुछ लोग ऐसे खेल करना जानते थे, परंतु मब यह विद्या नष्ट सी हो चुकी है। कुछ संस्कृत नाटकों भौर गाथाओं में इन खेलों का रोचक वर्णन मिलता है। जादूगर दर्शकों के मन भौर कल्पनाओं को भपने अभीष्ट दृश्य पर केंद्रीभूत कर देता है। अपनी चेष्टाओं भौर माया से उनको मुग्ध कर देता है। जब उनकी मनोदशा भौर कल्पना केंद्रित हो जाती है तब वह उपयुक्त ध्वनि करता है। दर्शक प्रतीक्षा करन लगते हैं कि अमुक दृश्य ग्रानेवाला है या अमुक घटना घटनवाली है। इसी क्षरण वह ध्वनिसंकेत भौर चेष्टा के योग से सूचना देता है कि दृश्य ग्रागया या घटना घट रही है। कुछ क्षरण लोगों को वैसा ही दीख पड़ता है। तदनंतर इंद्र-जाल समाप्त हो जाता है।

सं • पं • — इंद्रजाल ; रत्नावली ।

[म० লা০ গ০]

या इंद्रप्रवा एक फली के बीज का नाम है। संस्कृत, बँगला तथा गुजराती में भी बीज का यही नाम है। परंतु इस फली के पौधे को हिंदी में कोरैया या कुड़ची, संस्कृत में कुटज या कलिंग, बँगला और अंग्रेजी में कुड़ची तथा लैटिन में होलेरहेना एटिडिसेंटेरिका कहते हैं।

इसके पौधे ४ फुट से १० फुट तक ऊँचे तथा छाल ग्राध इंच तक मोटी होती है। पत्ते ४ इंच से = इंच तक लंबे, शाखा पर ग्रामने सामने लगते हैं। फूल गुच्छेदार, श्वेत रंग के तथा फिलयाँ १ से २ फुट तक लंबी ग्रीर चौथाई इंच मोटी, दो दो एक साथ जुड़ी, लाल रंग की होती हैं। इनके भीतर बीज कच्चे रहने पर हरे ग्रीर पकने पर जौ के रंग के होते हैं। इनकी ग्राकृति भी बहुत कुछ जौ की सी होती है, परंतु ये जौ से लगभग इयोढ़े बड़े होते हैं।

इस पौषे की दो जातियाँ हैं — काली और स्वेत । ऊपर जिस पौषे का वर्णन किया गया है वह काली कोरैया और उसके बीज कड़वा इंद्रजी कह-लाते हैं। दूसरे प्रकार के पौषे को लैटिन में राइटिया टिक्टोरिया तथा उसके बीज को हिंदी में मीठा इंद्रजी कहते हैं। काला पौषा समस्त भारत में पाया जाता है।

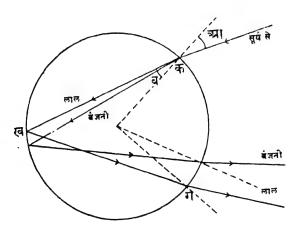
काले पौथे की छाल, जड़ और बीज प्राचीन काल से मति उपयोगी भोषि माने जाते हैं। छाल विशेष लाभदायक होती है। म्रायुविक मतानुसार यह कड़वी, गुष्क, गरम और कृमिनाशक तथा रक्तातिसार, भ्रामातिसार इत्यादि भ्रतिसारों में बड़ी लाभदायक है। मरोड़ के दस्त के रोग में, जिसमें रक्त भी जाता है, इसे भ्राशीर्वादस्वरूप कहा है। बवासीर के खून को भी बंद करती है। जूड़ी (मलेरिया), भ्रतिरिया तथा मीयादी बुखार में इसका सत्व, प्रमेह और कामला में शहद के साथ इसका स्वरस तथा प्रदर में इसका चूर्ण लोहभस्म के साथ देने का विभान है।

रासायनिक विश्लेषण से इसकी छाल में कोनेसीन, कुर्चीन ग्रीर कुर्चिसीन नामक तीन उपक्षार (ऐल्कलॉएड) पाए गए हैं, जिनका प्रयोग ऐलोपैथिक उपचार में भी होता है।

धायुर्वेद के अनुसार इस पौचे की जड़ और बीज, अर्थात् इंद्रजौ में भी पूर्वोक्त गुए। होते हैं। ये ग्राही और शीतल तथा आतों की ऐसी व्याघि में, जिसमें रक्त गिरने के साथ ज्वर भी रहता है, मठे के साथ प्रति लाभदायक कहे गए हैं। स्तंभन के साथ इनमें प्रांव के पाचन का भी गुए। होता है।

इस जाति के ब्वेत पौघे के फूलों में एक प्रकार की सुगंध होती है जो काले पौघे के फूलों में नहीं होती। ब्वेत पौघे की छाल लाल रंग लिए बादामी तया चिकनी होती है। फलियों के म्रंत में बालों का गुच्छा सा होता है। यह पौघा मोषिष के काम में नहीं म्राता। ४५६

इंद्रभनुष भाकाश में संघ्या समय पूर्व दिशा में तथा प्रातःकाल पिरुचम दिशा में, वर्षा के पश्चात् लाल, नारंगी, पीला, हरा, आस-मानी नीला तथा बैंगनी वर्णों का एक विशालकाय वृत्ताकार वक्र कभी कभी दिखाई देता है। यह इंद्रधनुष कहलाता है। वर्षा भ्रथवा बादल में पानी की सूक्ष्म बूँदों भ्रथवा कणों पर पड़नेवाली सूर्यकिरणों का विक्षेपण (डिस्पर्शन) ही इंद्रधनुष के सुंदर रंगों का कारण है। इंद्रधनुष सदा दर्शक की पीठ के पीछे सूर्य होने पर ही दिखाई पड़ता है। पानी के फुहारे पर दर्शक के पीछे से सूर्यकिरणों के पड़ने पर भी इंद्रधनुष देखा जा सकता है।



चित्र १. पानी की बूंबों द्वारा विक्षेपए।।

चित्र १ में स्पष्ट है कि सूर्यकिरणों का पानी की बूँदों के भीतर बिंदु क पर वर्तन (रिफ़्रैक्शन), क पर संपूर्ण परावर्तन (टोटल रिप़लेक्शन) तथा पुनः ग पर वर्तन होता है। प्रकाश के नियमानुसार क पर ब्वेत सूर्यिकरणों में मिश्रित विभिन्न तरंगदैष्यों की प्रकाशतरंगें विभिन्न दिशान्नों में बूँद के भीतर प्रवेश करती है।

चित्र में स्पष्ट है कि लाल वर्ण की प्रकाशिकरणें कम तथा बैंगनी की ग्रत्यधिक मुड़ जाती हैं।

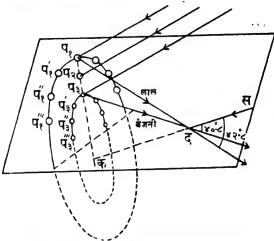
यदि क पर किरएा का आपात को एा आ तथा वर्तन को एा व हो तो गिएत द्वारा सिद्ध किया जा सकता है कि जब विचलन को एा विन्यूनतम होता है तब

कोज्या **ग्रा**=
$$\sqrt{\left(\frac{\mu^2-\ell}{3}\right)}$$

जहाँ μ वर्तनांक (इंडेक्स ग्रॉव रिफ़्रैक्शन) है, ग्रर्थात्

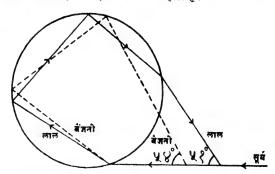
यदि उक्त समीकरण में µका मान लालवर्ण के लिये १ ३२६रल दें तो को ए आ का मान ४६ ६ तथा को ए व का मान ४० ५ प्राप्त होता है। यदि µ का मान वैगनी रंगों के लिये १ ३४३ लें तो आ ≡ ५० ० तथा व च ३६ ६ है। इसके प्रतिरिक्त लाल तथा बैंगनी रंगों का न्यूनतम विचलन (डीविऐशन) कमानुसार १३७ २ तथा १३६ २ होता है। प्रन्य वर्णों के विचलनों का मान इन दोनों के बीच रहता है। यह भी सिद्ध है कि प्रापात किरए। के समांतर प्रत्येक रंग की समस्त किरणें, पानी की बूँद से बाहर धाने पर भी, संनिकटतः समांतर बनी रहती हैं, क्योंकि विचलन न्यूनतम होने के कारण प्रापात को ए में थोड़ा परिवर्तन होने पर भी विचलन को ए में विशेष प्रंतर नहीं होता।

चित्र २ में कल्पना करें कि दर्शक द पर खड़ा है तथा सूर्य की किरसों दिशा सब में भा रही है। प, प, प, पानी की तीन बूँदें ऊर्धाघर रेखा पर हैं। यदि किरसों दूंदों से निकलकर द पर पहुँचती हैं तो स्पष्ट है कि उनकी भोर देखने पर दर्शक को रंग दिखाई पड़ेंगे। प, से वे लाल किरसों भायेंगी



चित्र २. विभिन्न बूंबों से विक्षिप्त रंगीन प्रकाश के कारण प्रष्टा व को इंद्रधनुष दिलाई पड़ता है।

जिनका विचलन कोएा १३७°२ है तथा प, से वे बैंगनी किरसों घायेंगी जिनका विचलन कोएा १३६°२ है। घतः ऊपर की घोर लाल तथा नीचे की घोर बैंगनी रंग दिखाई पड़ेगा। इस भौति इंद्रधनुष बनता है, जिसमें लाल तथा बैंगनी वृत्तों की कोसीय त्रिज्याएँ कमानुसार १८०°—१३७°.२ —४२°-८ तथा १८०°—१३६°-२—४०°-८ होती हैं।



चित्र ३. द्वितीयक इंद्रधनुष का सिद्धांत ।

यदि बूँद के भीतर किरएगें का दो बार परावर्तन हो, जैसा चित्र ३ में दिखाया गया है, तो लाल तथा बैंगनी किरएगें का न्यूनतम विचलन कमानुसार २३१° तथा २३४° होता है। मतः एक इंद्रधनुष ऐसा भी बनना संभव है जिसमें वक का बाहरी वर्ण बैंगनी रहे तथा भीतरी लाल। इसको द्वितीयक (सेकडरी) इंद्रधनुष कहते हैं।

जैसा चित्र २ से स्पष्ट है, दर्शक के नेत्र में पहुँचनेवाली किरणों से ही इंद्रधनुष के रंग दिखाई देते हैं। ग्रतः दो व्यक्ति ठीक एक ही इंद्रधनुष नहीं देख सकते—प्रत्येक द्रष्टा को एक पृथक् इंद्रधनुष दृष्टिगोचर होता है।

तीन अथवा चार आंतरिक परावर्तन से बने इंद्रधनुष भी संभव हैं, परंतु वे बिरले अवसरों पर ही दिलाई देते हैं। वे सदैव सूर्य की दिशा में बनते हैं तथा तभी दिलाई पड़ते हैं जब सूर्य स्वयं बादलों से छिया रहता है। इंडमनुष की किया को सर्वप्रथम दे कार्त नामक फेंच वैज्ञानिक ने उपर्युक्त सिद्धांतों द्वारा समकाया था। इनके अतिरिक्त कभी कभी प्रथम इंडमनुष के नीचे की ओर अनेक अन्य रंगीन वृत्त भी दिलाई देते हैं। ये वास्तविक इंडमनुष नहीं होते। ये जल की बूँदों से ही बनते हैं, किंतु इनका कारण विवर्तन (डिफ़ैक्शन) होता है। इनमें विभिन्न रंगों के वृत्तों की चौड़ाई जल की बूँदों के बड़ी या छोटी होने पर निर्भर रहती है।

इंद्रपस्थ वर्तमान दिल्ली के समीप इंदरपत गाँव का प्राचीन नाम। यह नगर शकप्रस्थ, शकपुरी, शतकतुप्रस्थ तथा खांडव-प्रस्य ग्रादि ग्रन्य नामों से भी ग्रिभिहित किया गया है। इसके उदय ग्रीर अम्युदय का रोचक वर्णन महाभारत (ग्रादिपर्व, २०७ ग्र०) के अनेक स्थलों पर किया गया है। द्रौपदी को स्वयंवर में जीतकर जब पांडव हस्तिना-पुर में म्राने लगे तब धृतराष्ट्र ने ग्रपने पुत्रों के साथ उनके भावी वैमनस्य तथा विद्रोह की ग्राशंका से विदुर के हाथों युधिष्ठिर के पास यह प्रस्ताव भेजा कि वह इंद्रवन या खांडववन को साफ कर वहीं ग्रपनी राजधानी बनाएँ। युधिष्ठिर ने इस प्रस्ताव को मानकर इंद्रवन को जलाकर यह नगर बसाया । महाभारत के अनुसार मय असुर ने चौदह महीनों तक परिश्रम कर यहीं पर उस विचित्र लंबी चौड़ी सभा का निर्माण किया था जिसमें दूर्योधन को जल में स्थल का भ्रौर स्थल में जल का भ्रम हुन्नाथा। इस सभा के चारों ग्रोर का घेरा दस सहस्र किस्कू (८,७५० गज) था। ऐसी रूपसंपन्न सभा न तो देवों की सुधर्मा ही थी भौर न भ्रंधक वृष्णियों की सभा ही। इसमें ग्राठ हजार किंकर या गुह्यक चारों ग्रोर उत्कीर्ए थे जो ग्रपने मस्तकों पर उसे ऊपर उठाए हुए प्रतीत होते थे। राजा युधिष्ठिर ने राजसूय यज्ञ का विधान इसी नगर में किया (महाभारत, सभापर्व, ३०-४२ ग्रध्याय) जिसमें कौरवों ने भी म्रपना सहयोग दिया था । एसी समृद्ध नगरी पर पांडवों को गर्व तथा प्रेम होना स्वाभाविक था और इसीलिये उन लोगों ने दुर्योधन से ग्रपने लिये जिन पाँच गाँवों को माँगा उनमें इंद्रप्रस्थ ही प्रथम नगर था:

> इंद्रप्रस्थं वृक्तप्रस्थं जयंतं वारणावतम् । देहि मे चतुरो ग्रामान् पंचमं किंचिदेव तु ॥

श्राज इस महनीय नगरी की राजनीतिक गरिमा फिर से दिल्ली श्रौर नई दिल्ली की भारतीय राजधानी में संचित हुई है। पद्मपुराण ने इंद्रप्रस्थ में यमुना को श्रतीव पवित्र तथा पूण्यवती माना है:

> यमुना सर्वेसुलभा त्रिषु स्थानेषु दुर्लभा। इंद्रप्रस्थे प्रयागे च सागरस्य च संगमे॥

यहाँ यमुना के किनारे 'निगमोद्बोध' नामक तीर्थ विशेष प्रसिद्ध था। इस नगर की स्थिति दिल्ली से दो मील दक्षिए। की ओर उस स्थान पर थी जहाँ आज हुमार्यू द्वारा बनवाया 'पुराना किला' खड़ा है।

सं • पं • — पारसनीसकृत दिल्ली ग्रथवा इंद्रप्रस्थ (मराठी)। [ब • उ • ]

हंद्राणी देवराज इंद्र की पत्नी जिसके दूसरे नाम शची श्रीर पौलोमी भी हैं। ऋंखेद की देवियों में वह प्रधान है, इंद्र को शक्ति प्रदान करनेवाली, स्वयं अनेक ऋचाओं की ऋषि। शालीन पत्नी की वह मर्यादा श्रीर आदर्श है श्रीर गृह की सीमाओं में उसकी श्रीर ब्रावर्श श्री श्रीर सर्वस्वामिनी है श्रीर अपनी शक्ति की घोषणा वह ऋखेद के मंत्र (१०,१४६,२) में इस प्रकार करती है—अहं केतुरहं मूर्ण ग्रहमुआविवाचिनी—मं ही विजयिनी ब्रिज हूँ, में ही अनुल्लंघनी—मं ही विजयिनी ब्वजा हूँ, करवेद के फ्क अत्यंत सुंदर श्रीर शक्तिम सूक्त (१०,१४६) में वह कहती है कि में असपला हूँ, सपलियों का नाश करनेवाली हूँ, उनकी नश्यमान शालीनता के किय ग्रहणस्वरूप हूँ—जन सपलियों के लिये जिन्होंने मुभे कभी ग्रसना चाहा थां उसी सुक्त में वह कहती है कि मेरे पुत्र शत्रुहंता है भीर मेरी कन्या महती है—"मम पुत्राः शत्रुहणोऽयों में दृहिता विराद"। [भ० श० उ०]

ह्रंद्रायन नित्रफल, इंद्रवारु गी, मराठी में भी यही है। संस्कृत में इसे नित्रफल, इंद्रवारु गी, मराठी में कड़ इंद्रावर ग, अंग्रेजी में कॉलो-सिय या विटर ऐपल तथा लैटिन में सिट्रलस कॉलोसियस कहते हैं। अन्य दो वनस्पतियों को भी इंद्रायन कहते हैं। उनका वर्णन भी नीचे किया गया है। इंद्रायन की बेल मध्य, दक्षिए। तथा पिरुचमोत्तर भारत, भ्ररब, पिरुचम एशिया, अफीका के उच्च भागों तथा भूमध्यसागर के देशों में भी पाई जाती है। इसके पत्ते तरबूज के पत्तों के समान, फूल नर और मादा दो प्रकार के तथा फल नारंगी के समान २ इंच से ३ इंच तक व्यास के होते हैं। ये फल कच्ची अवस्था में हरे, पश्चात् पीले हो जाते हैं और उनपर बहुत सी श्वेत-धारियाँ होती हैं। इसके बीज भूरे, चिकने, चमकदार, लंब, गोल तथा चिपटे होते हैं। इस बेल का प्रत्येक भाग कड़वा होता है।

इसके फल के गूदे को सुखाकर भ्रोविध के काम में लाते हैं। भ्रायुर्वेद में इसे शीतल, रेचक भीर गुल्म, पित्त, उदररोग, कफ, कुष्ठ तथा ज्वर को दूर करनेवाला कहा गया है। यह जलोदर, पीलिया भीर मूत्र संबंधी व्याधियों में विशेष लाभकारी तथा धवलरोग (श्वेतकुष्ठ), खाँसी, मंदाग्नि, कोष्ठ-बद्धता, रक्ताल्पता भीर श्लीपद में भी उपयोगी कहा गया है।

यूनानी मतानुसार यह सूजन को उतारनेवाला, वायुनाशक तथा स्तायु संबंधी रोगों में, जैसे लकवा, मिरगी, श्रधकपारी, विस्मृति इत्यादि में लाभदायक है। यह तीव्र विरेचक तथा मरोड़ उत्पन्न करनेवाला है, इसलिये दुर्वल व्यक्ति को इसे न देना चाहिए। इसकी मात्रा डेढ़ से ढाई माशे तक की होती है। इसका चूर्ण तीन माशे तक बबूल की गोंद, खुरासानी अजधायन के सत्व इत्यादि के साथ, जो इसकी तीव्रता को घटा देते हैं, गोलियों के रूप में दिया जाता है।

रासायनिक विश्लेषण् से इसमें कुछ उपक्षार (ऐल्क्लॉड)तथा कॉलो-सिथिन नामक एक ग्लूकोसाइड, जो इस ग्रोषधि का मुख्य तत्व है, पाए गए हैं।

> ब्रिटिश मटेरिया मेडिका के प्रनुसार इससे ज्वर उतरता है। इसका उपयोग तीव्र कोष्ठबद्धता, जलोदर, ऋनुस्राव तथा गर्भस्राव में भी किया जा सकता है।

लाल इंद्रायन का लैटिन नाम ट्रिको-संथस पामाटा है। इसे संस्कृत तथा बँगला में महाकाल कहते हैं। इसकी बेल बहुत लंबी तथा पत्ते दों से छः इंच के व्यास के, त्रिकोश से सप्तकोश तक होते हैं। फूल नर और मादा तथा श्वेत रंग के, फल कच्ची अवस्था में नारंगी रंग के, किंतु पकने पर लाल तथा १० नारंगी धारियोवाले होते हैं। फल का गूदा हरापन लिए काला होता है तथा फल में बहुत से बीज होते हैं। इस पौधे की जड़ बहुत गहराई तक जाती है और इसमें गीठें होती हैं।



इंद्रायन की बेल

रासायनिक विश्लेषण से इसके फल के गूदे में कॉलोसियिन से मिलता जुलता ट्रिकोसैयिन नामक पदार्थ पाया

गया है। लाल इंद्रायन भी तीव्र विरेचक है। आयुर्वेद में इसे स्वास और फुफ्फुस के रोगों में लाभदायक कहा गया है।

जंगली या छोटी इंद्रायन को लैटिन में क्यूक्युमिस ट्रिगोनस कहते हैं। इसकी बेल और फल पूर्वोक्त दोनों इंद्रायनों से छोटे होते हैं।

इसके फल में भी कॉलोसिथिन से मिलते जुलते तत्व होते हैं। इसका हरा फल स्वाद में कड़वा, अग्निवर्धक, स्वाद को सुधारनेवाला तथा कफ और फित के दोवों को दूर करनेवाला बताया गया है। [भ० दा० व०]

दंद्रायुघ यह कन्नीज में हर्ष ग्रीर यशोवमंत् के बाद होनेवाले ग्रायुध-कुल का राजा था। जैन 'हरिवंश' से प्रमाणित है कि इंद्रायुध ७८३-८४ ई० में राज कर रहा था। संभवतः उसी के शासनकाल में कश्मीर के राजा जयापीड विजयादित्य ने कन्नीज पर चढ़ाई कर उसे जीता था। इंद्रायुध को ग्रनेक चोटें सहनी पड़ी ग्रीर विजयादित्य के लौटते ही उसे श्रुव राष्ट्रकूट का सामना करना पड़ा जिसने उसे परास्त कर ग्रयने राजिबिह्नों में गंगा और यमना की धाराएँ भी ग्रंकित कराई। पाल नरेश धर्मपाल इंद्रायुध की यह दुर्बलता न सह सका और राष्ट्रकूट राजा के दक्षिण लौटते ही वह भी कन्नौज पर जा टूटा। इंद्रायुध को उसने गद्दी से उतारकर उसकी जगह चकायुध को बठाया। [ग्रों० ना० उ०]

इंद्रिय के द्वारा हमें बाहरी विषयों—रूप, रस, गंध, स्पर्श एवं शब्द--का तथा भ्राम्यंतर विषयों--सु:ख दुख मादि--का ज्ञान प्राप्त होता है। इंद्रियों के अभाव में हम विषयों का ज्ञान किसी प्रकार प्राप्त नहीं कर सकते । इसलिये तर्कभाषा के अनुसार इंद्रिय वह प्रमेय है जो शरीर से संयुक्त, अतींद्रिय (इंद्रियों से प्रहीत न होनेवाला) तथा ज्ञान का करण हो (शरीरसंयुक्तं ज्ञानं करणमतींद्रियम् ) । न्याय के अनुसार इंद्रियाँ दो प्रकार की होती हैं: (१) बहिरिद्रिय- घारा, रसना, चक्षु, त्वक् तथा श्रोत्र (पाँच) ग्रीर (२) ग्रंतरिद्रिय--केवल मन (एक)। इनमें बाह्य इंद्रियाँ क्रमशः गंध, रस, रूप, स्पर्श तथा शब्द की उपलब्धि की साधन होती हैं। सूख दु:ख ग्रादि भीतरी विषय हैं। इनकी उपलब्धि मन के द्वारा होती है। मन हृदय के भीतर रहनेवाला तथा ग्ररण परिमारण से युक्त माना जाता है। इंद्रियों की सत्ता का बोध प्रमारा, अनुमान से होता है, प्रत्यक्ष से नहीं। सांख्य के अनुसार इंद्रियाँ संख्या में एकादश मानी जाती है जिनमें ज्ञानेंद्रियाँ तथा कर्मेंद्रियाँ पाँच पाँच मानी जाती हैं। ज्ञानेंद्रियाँ पूर्वोक्त पाँच हैं, कर्मेंद्रियाँ मुख, हाथ, पैर, मलद्वार तथा जननेंद्रिय हैं जो क्रमशः बोलने, ग्रहरा करने, चलने, मल त्यागने तथा संतानोत्पादन का कार्य करती हैं। संकल्प-विकल्पात्मक मन ग्यारहवीं इंद्रिय माना जाता है। ब॰ उ०

महाभारतकाल के एक विशिष्ट शौनककुलोत्पन्न ऋषि। शतपथ ब्राह्मण (१३।४।३)४ के निर्देशानुसार इनका पूरा नाम इंद्रोतदैवाय शौनक था जिन्होंने राजा जनमेजय का
अरवमेध यज्ञ कराया था। ऐतरेय ब्राह्मण (६११) तुरकावषेय नामक
ऋषि को यह गौरव प्रदान करता है। जैमिनीय उपनिषद ब्राह्मण में इंद्रोत
श्रुत के शिष्य बतलाए गए हैं। वंश ब्राह्मण में भी इनका नाम निर्दिष्ट किया
गया है। ऋग्वेद में निर्दिष्ट देवापि के साथ इनका कोई संबंध नहीं प्रतीत
होता। महाभारत (शांतिपर्व, अ०१५२) इनके विषय में एक नूतन तथ्य
का संकेत करता है, वह यह कि जनमेजय नामक एक राजा को ब्रह्मह्त्या
लगी थी जिसके निवारण के लिये उसने अपने पुरोहित से प्रार्थना की।
प्रार्थना को पुरोहित ने नही माना। तब राजा इस ऋषि की शरण आया।
ऋषि ने राजा से अश्वमेध यज्ञ कराया तथा उसकी ब्रह्महत्या का पूर्णतया
निवारण कर उसे स्वर्ग भेज दिया।

हंपोरिया संयुक्त राज्य (प्रमरीका) के कैंसास राज्य का एक नगर है जो समुद्रतल से १,१३३ फुट की ऊँचाई पर न्यूशो तथा काटनवुड निदयों के संगम पर कैंसास नगर से १२३ मील दिक्षरण में स्थित है। प्राचित्तन, टोपेका तथा सैटा फी एवं मिसौरी, कैंसास तथा टेक्सास के रेलमान इंपोरिया से गुजरते हैं। यहाँ नगरपालिका का हवाई प्रइडा भी है। इंपोरिया एक प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है, जो पूर्वी बाजारों के मांस, ग्रंडे तथा मुगियों की माँग की पूर्वि करता है तथा इन्ही से संबद्ध अन्य उद्योगों में भी संलग्न है। यह शिक्षा का भी एक बड़ा केंद्र है जहां कालेज मांव इंपोरिया तथा कसास स्टेट टीचर्स कालेज जैसी प्रसिद्ध शिक्षासंस्थाएँ हैं। यहाँ के पीटर पैन पाक में एक प्राकृतिक रंगभूमि है जहां ग्रीधिकाल में प्रत्येक वर्ष नाटक खेले जाते हैं। इंपोरिया टाउन कंपनी ने इस नगर का शिलात्यास सन् १८५० ई० में किया था। सन् १९५० में इसकी जनसंख्या १४,६६९ थी।

दंपाल नगर मनीपुर राज्य के मध्य, इंकाल घाटी में इंकाल तथा नंबूल निदयों के बीच, समुद्र की सतह से २,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। (२४ ५० उ० प्रक्षांश तथा १४ ० पू० देशांतर)। यह मनीपुर राज्य की राजधानी है। घनी प्रामीण बस्तियों के मध्य स्थित इस स्थान की सर्वप्रथम क्याति स्थानीय राजा के गढ़ के कारण थी, किंतु सन् १८६१ ई० में मंग्रेजी राज्य स्थापित होने के पश्चात् इसको नगर का रूप मिला। सन् १९४१ के जनगणनानुसार इस नगर की जनसंख्या १,२५,६०८ थी।

सैनिक दुष्टि से इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ग है कि द्वितीय विश्व-महायुद्ध में यह नगर जगद्धिस्थात हो गया। नगर के मुख्य धंधों में कपड़े बुनने का गृह-उद्योग तथा दस्तकारी हैं। ग्रपनी विशिष्ट तथा कुशल कारीगरी के कारए। यहाँ के बने हुए कपड़ों की माँग भारत में ही नहीं, विदेशों में भी है। शिक्षा के क्षेत्र में भी यह नगर पर्याप्त उन्नतिशील है। यहाँ छ: महाविद्यालय हैं, जिनमें से एक में केवल मनीपुरी नृत्यकला की शिक्षा दी जाती है । नगर के गढ़-प्रकोष्ठ में सैनिक छावनी (चौथी ग्रासाम राइफल्स) स्थित है। यह छावनी सुरक्षार्य तीन ग्रोर से लाई तथा एक ग्रोर से इंफाल नदी द्वारा ग्रावृत है। यहाँ पोलो (चौगान) खेलने का एक सुंदर मैदान है। यह नगर भारत के अन्य भागों तथा बह्या से पक्की सड़क और वायुमार्ग द्वारा संबद्ध है। यहाँ से निकटतम रेलवे स्टेशन (मनीपुर रोड) १३४ मील पर है। यहाँ से कपड़े, चावल, मिर्च, मसाले, मोम, हाथीदाँत तथा चूने के पत्थर का निर्यात होता है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यवर्धक है। चारों ग्रोर स्थित वनस्पति-युक्त पहाड़ियों से घिरे होने के कारएा नगर ग्रति मनोरम लगता है। इस नगर की गराना भारत के कतिपय स्वच्छतम नगरों में की जा सकती है। यहाँ की भाषा मनीपूरी है। श्या० सुं० श०]

हैं बरने स शायर काउंटी की राजधानी है। यह ग्लेनमोर के सुदूर उत्तर-पूर्वी कोने में नेस नदी के मुहाने पर स्थित है। यह हाईलैंड रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा अबर्डीन से १०६ मील दूर पश्चिमोत्तर-पश्चिम में बसा हुआ है। इंवरनेस प्राचीन नगर है जो कभी पिकटिश लोगों की राज-धानी था। विलियम दि लायन ने सन् १२१४ ई० में इस नगर को प्रथम राजपत्र प्रदान किया था जिससे नगर को विशेष अधिकार मिले। सन् १४२७ ई० में जेम्स प्रथम ने यहाँ पालियामेंट का अधिवेशन भी किया था। इतना प्राचीन नगर होते हुए भी इसकी चौड़ी गिलयों, सुरस्य कुंजों तथा सुंदर उपनगरों में आधुनिकता का अद्भुत परिचय मिलता है। यह रिनिम्स स्कूल, रॉयल अकडिमी, कैथीइल, वेधशाला तथा विक्टोरिया पार्क आदि दर्शनीय स्थान हैं। यह हाईलेंड्स का मुख्य वितर एक हैं। यहाँ के मुख्य उद्योग जहाज बनाना तथा लोहें की ढलाई का काम, चर्मकार्य, ऊनी वस्त्र, साबुन तथा काष्टोद्योग आदि हैं। इसकी जनसंख्या लगभग २१,००० है।

हंशा अल्लाह साँ, सेयद (१७५६-१८१७ ई०), इंशा विल्लाह साँ, सेयद के पिता हकीम माशा अल्लाह देहली से मुशिदाबाद चले गए थे। वहीं इंशा का जन्म हुआ। अभी वह बच्चे ही थे कि बाप के संग फैनाबाद मा गए। एक विद्वान् कुल में पैदा होने के कारण शिक्षा अच्छी प्राप्त की। मुगल बादशाह शाहआलम के युग में (१७५६-१८०६) इंशा देहली चले आए भीर अपने जान, बुद्धि की तीवता तथा काव्यरचना के सहारे राजदरबार में भादर के पात्र बन गए। उस समय देहली में किवसंमेलनों की बड़ी चर्चाथी। बादशाह से लेकर जनसाधारण तक उनमें संमिलित होते थे। इंशा भी उनमें जाते और अपने चंचल स्वभाव के कारण दूसरे कियों पर चोर्टे करते। इसके फलस्वरूप वहाँ के कई प्रमुख कवियों से उनकी अनवन हो गई। दिल्ली की राजनीतिक और आर्थिक स्थित अच्छी नहीं थी। शाहमालम मंधे किए जा चुके थे। ईस्ट इंडिया कंपनी का दबाब बढ़ रहा था। म्रवध में नई रोशनी देख पड़ती थी, इंशा भी १७६१ ई० में लखनऊ चले म्राए जहाँ किवता का एक नया केंद्र बन रहा था।

लखनऊ में शाहसालम के एक पुत्र सुलेमाँ शिकोह ने प्रपना एक राज-दरबार प्रलग बना रखा था। वहाँ किवयों की बड़ी पूछ थी, इसलिये इंशा मी वहाँ पहुँचे। वह कई भाषाएँ जानते थे भीर भपनी हास्यपूर्ण बातों से सबको मुख कर लेते थे। किवता राजदरबार के वातावरण में लड़ाई फनड़े का विषय बन गई थी। उस समय लखनऊ में बहुत से किव एकत्र हो गए थे जो किवसंमेलनों में एक दूसरे को नीचा दिखाकर दरबार में उच्च स्थान प्राप्त करने की चेष्टा करते थे। उन किवयों में 'जुरभ्रत' भीर 'मुसहफी' भी थे जिनके बहुत से वेले थे। इंशा इनसे पीछे कैसे रहते। इनके भाने से शेर भी शायरी का रंग चमक उठा, मुकाबिले भीर चोटें होने लगीं। हास्य बढ़कर निदा भीर व्यंग्य में परिवर्तित हो गया। इंशा भी इनमें पूर्णंतया बूब गए। लखनऊ के जीवन में भोग धौर विलास की जो भावनाएँ उत्पन्न हुई षीं उनका प्रभाव उस समय की सारी कविताओं पर देखा जा सकता है।

जब इंशा की स्थाति बहुत बढ़ी तो उन्हें नवाब सम्रादत म्रली खाँ ने म्रपने यहाँ बुला लिया। पहले तो उनका बहुत म्रादर संमान हुआ, परंतु बाद में दरबारी जीवन की बाधाम्रों ने उन्हें परास्त कर दिया। नवाब उनसे भ्रौर वह नवाब से मबराने लगे। इसी बीच इंशा का जवान पुत्र मर गया। ऐसी बातों ने एकंत्र होकर उनको पागल बना दिया। वह जीवन में जितना हँसते हैंसते हैं, म्रतिम म्रवस्था में उतने ही दुःखी रहे।

इंशा ने उर्दू फारसी गद्य और पद्य में बहुत सी रचनाएँ छोड़ी हैं जिनमें से निम्नलिखित प्रसिद्ध हैं और प्रकाशित हो चुकी है: 'दिरयाए लताफ़त'; फारसी भाषा में भाषाविज्ञान और उर्दू व्याकरण; अलंकार और काव्यशास्त्र पर एक महत्वपूर्ण रचना जिसका उर्दू रूपांतर प्रकाशित हो चुका है; 'रानी केतकी और कुँवर उदयभान की कहानी' (शुद्ध हिंदी में गद्य रचना); 'सिलके गौहर' एक कथा गद्य में है जिसमें उर्दू फ़ारसी के उन अक्षरों का प्रयोग नहीं किया गया है जिनपर बिदी होती है। ऐसी कई रचनाएँ पद्य में भी हैं। 'लतायफुस्सआदत' में वे हास्यजनक चुटकुले है जो इंशा ने सम्रादतअली खाँ के दरवार में कहे। 'कुलयाते इंशा' इंशा की फ़ारसी और उर्दू कविताओं का संग्रह।

सं ं प्रं • मन्तरहतुल्लाह बेग : इंशा; मिर्जा मुहम्मद ग्रसकरी : कलामे इंशा; ग्रामिना खातून : तहकीकी नवादिर; ग्रामिना खातून : लतायफुस्सग्रादत; मुहम्मद हुसेन 'ग्राजाद' : श्राबेहयात; कुदरतुल्लाह कासिम : मजमूवे नस्त्र । [सै • ए • हु •]

हैंसबक आस्ट्रिया के टिरोल प्रदेश का एक रमणीक नगर है जो ईन नदी की घाटी में आर्लबुगं तथा बेनर रेलवे मार्गों के संगम पर स्थित है। यह एक बड़े पर्वतीय दरें के मुख पर विकसित होनेवाले नगर का श्रेष्ठतम उदाहरण है। यहाँ एक हवाई भड़्डा भी है। इसबुक में सौंदर्य की एक अलौकिक भाँकी मिलती है। इसके उत्तर में नार्ड केटिल नामक ७,००० फुट ऊँनी चोटी है जिसकी पुष्पाच्छादित गोद में नगर की छटा देखते ही बनती है। अत्रप्व इसबुक बड़ा ही आकर्षक कीडाकों के कित प्रवाहत की सामर्थ के हेतु एक होते हैं। अमण्डेंद्र होने के नाते यह एक सांस्कृतिक तथा श्रीधोगिक केंद्र भी बन गया है। वियना की भाँति यहाँ भी विदेशी दूतावास है। आज यह आस्ट्रिया का चौथा बड़ा नगर है। सन् १६४१ में इसकी जनसंख्या ६५,०४४ थी।

## इंस्टिट्यू शन स्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) भारत में इंजीनियरी

विज्ञान के विकास के लिये एक संस्था की ब्रावश्यकता सम भक्तर ३ जनवरी, १९१९ को प्रस्तानित 'भारतीय इंजीनियर समाज' (इंडियन सोसाइटी ब्रॉव इंजीनियस) के लिये सर टामस हालैंड की ब्रध्यक्षता में कलकत्ते में एक संघटन समिति बनाई गई। सन् १९१३ के भारतीय कंपनी ब्रिधिनियम के ब्रांतर्गत १३ सितंबर, १९२० को इस समाज का जन्म इंस्टिट्य्यूशन ब्रॉव इंजीनियर्स (इंडिया) (भारतीय इंजीनियर संस्था) के नए नाम से मद्रास में हुआ। फिर २३ फरवरी, १९२१ को इसका उद्घाटन बड़े समारोह से कलकत्ता नगर में भारत के वाइसराय लॉर्ड वेम्सफोर्ड द्वारा किया गया। नवजात संस्था को सुदृढ़ बनाने का काम धीरे धीरे होता रहा।

तदनंतर स्थानीय संस्थाओं का जन्म होने लगा। सन् १६२० में जहां इस संस्था की सदस्यसंख्या केवल १३८ थी वहाँ सन् १६२६ में हजार पार कर गई। सन् १६२६ से संस्था ने एक त्रैमासिक पित्रका निकालना आरंभ किया और जून, १६२३ से एक त्रैमासिक बुलेटिन (विवरणपित्रका) भी उसके साथ निकलने लगा। सन् १६२८ से इस संस्था ने अपनी ऐसोशिएट मेंबरिशप (सहयोगी सदस्यता) के लिये परीक्षाएँ लेनी आरंभ की, जिनका स्तर सरकार ने इंजीनियरी कालेज की बी०एस-सी०डिग्री के बराबर माना।

१६ दिसंबर, १६३० को तत्कालीन वाइसराय लार्ड इरविन ने इसके अपने निजी भवन का शिलान्यास ८, गोखले मार्ग, कलकत्ता में किया। १ जनवरी, १६३२ को संस्था का कार्यालय नई इमारत में चला भ्राया। ६ सितंबर, १६३५ को सम्राट् पंचम जार्ज ने इसके संबंध में एक राजकीय घोष एापत्र स्वीकार किया। घोष एापत्र के द्वितीय ध्रमुच्छेद में इस संस्था के कर्तव्य संक्षेप में इस प्रकार बताए गए हैं:

"जिन लक्ष्यों और उद्देश्यों की पूर्ति के लिये भारतीय इंजीनियर संस्था का संघटन किया जा रहा है, वे हैं इंजीनियरी तथा इंजीनियरी विज्ञान के सामान्य विकास को बढ़ाना, भारत में उनको कार्यान्वित करना तथा इस संस्था से संबद्ध व्यक्तियों एवं सदस्यों को इंजीनियरी संबंधी विषयों पर सूचना प्राप्त करने एवं विचारों का श्रादान प्रदान करने में सुविधाएँ देना।"

इस संस्था की शाखाएँ घीरे घीरे देश भर में फैलने लगीं। समय समय पर मैसूर, हैदराबाद, लंदन, पंजाब और बंबई में इसके केंद्र खुले। मई, १६४३ से एसीशिएट मेंबरिशप की परीक्षाएँ वर्ष में दो बार ली जाने लगीं। प्राविधिक कार्यों के लिये सन् १६४४ में इसके चार बड़े विभाग स्थापित किए गए। सिविल, मिकैनिकल (यांत्रिक), इलेक्ट्रिकल (वैद्युत) और जेनरल (सामान्य) इंजीनियरी। प्रत्येक विभाग के लिये अलग अलग अध्यक्ष तीन वर्ष की अवधि के लिये निर्वाचित किए जाने लगे।

सन् १९४५ में कलकत्ते में इसकी रजत जयंती मनाई गई। सन् १९४७ में बिहार, मध्यप्रांत, सिंघ, बलूचिस्तान भ्रौर तिरुवांकुर, इन चार स्थानों में नए केंद्र खुले। भारत के राज्यपुनर्गठन के पश्चात् ग्रब प्रत्येक राज्य में एक केंद्र खोला जा रहा है।

प्रवासन—संस्था का प्रशासन एक परिषद् करती है, जिसका प्रधान संस्था का अध्यक्ष होता है। परिषद् की सहायता के लिये तीन मुख्य स्थायी समितियाँ हैं:(क) वित्त समिति (इसी के साथ १९५२ में प्रशासन समिति संमितित कर दी गई), (ख) आवेदनपत्र समिति और (ग) परीक्षा समिति । प्रधान कार्यालय का प्रशासन सचिव करता है। सचिव ही इस संस्था का वरिष्ठ अधिकारी होता है।

सदस्यता—सदस्य मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं: (क) कॉर्पोरेट (ग्रांगिक) ग्रौर (ख) नॉन-कॉर्पोरेट (निरांगिक)। पहले में सदस्यों एवं सहयोगी सदस्यों की गराना की जाती है। द्वितीय प्रकार के सदस्यों में ग्रावररागिय सदस्य, बंधु (कंपनियन), स्नातक, छात्र, संबद्ध सदस्य ग्रौर सहायक (सब्स्काइबर) की गराना होती है। प्रथम प्रकार के सदस्य राजकीय घोष एगापत्र के अनुसार 'नार्टर्ड इंजीनियर' संज्ञा के ग्रधिकारी हैं। प्रथम प्रकार की सदस्यता के लिये आवेदक की योग्यता मुख्यतः निम्नलिखित बातों पर स्थिर की जाती है: समुचित सामान्य एवं इंजीनियरी शिक्षा का प्रमाए; इंजीनियर रूप में समुचित व्यावहारिक प्रशिक्षरा; एक ऐसे पद पर होना जिसमें इंजीनियर के रूप में उत्तरदायित्व हो ग्रौर साथ ही व्यक्तिगत ईमानदारी। सन् '४७-'४० के ग्रंत तक सदस्यों की संख्या २० हजार से ग्रिवक हो चुकी थी, जिसमें प्रथम प्रकार के सदस्यों की संख्या २,७२३ श्रौर छात्रों की १२,००७ थी।

परीक्षाएँ--इस संस्था की ग्रोर से वर्ष में दो बार परीक्षाएँ ली जाती हैं—एक मई महीने में भौर दूसरी नवंबर महीने में । एक परीक्षा छात्रों के लिये होती है भौर दूसरी सहयोगी सदस्यता के लिये। संघीय लोकसेवा आयोग (युनियन पब्लिक सर्विस कमीशन) ने सहयोगी सदस्यता परीक्षा को ग्रच्छी इंजीनियरी डिग्री परीक्षा के समकक्ष मान्यता दे रखी है। इतना ही नहीं, जिन विश्वविद्यालयों की उपाधियों तथा ग्रन्यान्य डिप्लोमाग्रों को संस्था श्रपनी सहयोगी सदस्यता के लिये मान्यता प्रदान करती है उन्हीं को संघीय लोकसेवा भायोग केंद्रीय सरकार की इंजीनियरी सेवाभ्रों के लिये उपयक्त मानता है। अधिकतर राज्य सरकारें तथा ग्रन्य सार्वजनिक संस्थाएँ भी ऐसा ही करती हैं। नई उपाधि ग्रथवा डिप्लोमा को मान्यता प्रदान करने के लिये संस्था ने निम्नलिखित कार्यविधि स्थिर कर रखी है। पहले विश्वविद्यालय अथवा संस्था के अधिकारी की ओर से मान्यता के लिये आवेदनपत्र आता है। तदनंतर परिषद् एक समिति नियुक्त करती है जो शिक्षास्थान पर जाकर पाठचकम का स्तर एवं उसकी उपयुक्तता, परीक्षाएँ, ब्रध्यापक, साधन एवं अन्यान्य सुविधाओं की जाँच कर अपनी रिपोर्ट परिषद् को देती है। उसके बाद ही परिषद् मान्यता संबंधी भपना निर्णय देती है।

प्रकाशन—'जर्नल' और 'बुलेटिन' संस्था के मुख्य प्रकाशन हैं, जो मई, १९४४ से मासिक हो गए हैं। जर्नल के पहले मंक में सिविल भीर सामान्य इंजीनियरी के लेख होते हैं घौर दूसरे में यांत्रिक घौर विद्युत इंजीनियरी के। ये लेख संबंधित विभाग के घच्यक्ष की स्वीकृति पर छापे जाते हैं घौर इनसे देश में इंजीनियरी की प्रत्येक शाखा की प्रगति का घामास मिलता है। सितंबर, १६४६ में जर्नल में एक हिंदी विभाग भी खोला गया, जो घब सुदृढ़ हो गया है। इसका संपूर्ण श्रेय घवैतनिक संपादक श्री एन० एस० जोशी (सदस्य) घौर (मार्च, १६५४ से) श्री बजमोहनलाल (सदस्य) को है।

'बुलेटिन' का प्रकाशन १६३६ में बंद कर दिया गया था, किंतु १६५१ से वह फिर प्रकाशित हो रहा है। इस पित्रका में सामान्य लेख, संस्था की गतिविधियों का लेखा जोखा, संपादकीय टिप्पिएायाँ ग्रादि प्रकाशित होती हैं। इसके ग्रलावा समय समय पर संस्था की ग्रोर से विभिन्न विषयों पर पुस्तिकाएँ भी प्रकाशित की जाती हैं। इस प्रकार प्रकाशन का कार्य नियमित रूप से चलता रहता है। प्रति वर्ष जर्नन में प्रकाशित उत्कृष्ट लेखों के लेखकों को पारितोषिक भी दिए जाते हैं।

अन्यान्य संस्थाओं में प्रतिनिधित्व—इस संस्था का एक लक्ष्य यह भी है कि यह उन विश्वविद्यालयों एवं ग्रन्यान्य शिक्षाधिकारियों से सहयोग करे जो इंजीनियरी की शिक्षा को गति प्रदान करने में संलग्न रहते हैं। विश्वविद्यालयों तथा ग्रन्य शिक्षासंस्थाओं की प्रबंध समितियों में भी इस संस्था का प्रतिनिधित्व रहता है। ५० से ग्रिधिक सरकारी समितियों में इसका प्रतिनिधित्व है। यह संस्था 'कान्फरेंस ग्रॉव इंजीनियरिंग इंस्टिटयूशन्स ग्रॉव दि कॉमन-वेत्व' से भी संबद्ध है।

वार्षिक अधिवेशन—प्रत्येक स्थानीय केंद्र का वार्षिक अधिवेशन दिसंबर मास में होता है। मुख्य संस्था का वार्षिक अधिवेशन बारी बारी से प्रत्येक केंद्र में, उसके निमंत्रण पर, जनवरी या फरवरी मास में होता है, जिसमें सारे देश के सब प्रकार के सदस्य संमिलित होते हैं और जर्नल में प्रकाशित महत्वपूर्ण लेखों पर वाद विवाद होता है। संस्था प्राचीन संस्कृत वाडमय के वास्तुशास्त्र संबंधी मुद्रित और हस्तिलिखित ग्रंथों और उनसे संबंधित अवीन साहित्य का संग्रह भी नागपुर केंद्र में कर रही है।

इस प्रकार यह संस्था देश के विविध इंजीनियरी व्यवसायों में लगे इंजीनियरों को एक सामाजिक संगठन में बाँधकर इंजीनियरी विज्ञान के विकास का भरसक प्रयत्न करती है।

इंस्ट्रमेंट झॉव गवर्नमेंट (१६५३) इंग्लैंड के उस संवि-धान का नाम जिसको राजतंत्र की समाप्ति के चार वर्ष बाद कुछ प्रमुख सैनिक ग्रधिकारियों ने प्रस्तुत किया था। इस संविधान में विधिनिर्माण श्रीर प्रशासन के लिये दो पथक परिषदों--पालिमेंट ग्रीर कौंसिल-तथा प्रमुख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर की व्यवस्था थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रीर पार्लामेंट विधिनिर्माण के सर्वोच्च ग्रधिकारी थे। प्रशासन का प्रमुख ग्रधिकारी लार्ड प्रोटेक्टर था। प्रशासनकार्य में उसकी सहायता के लिये १३ से लेकर २१ सदस्यों तक की कौंसिल की व्यवस्था संविधान में थी। लार्ड प्रोटेक्टर ग्रौर पहली कौंसिल के सदस्यों का नामोल्लेख भी संविधान में था। इंग्लैंड ग्रीर श्रायरलैंड तीनों देशों के लिये वेस्टमिस्टर (लंदन) में ४६० सदस्यों की एक सदनात्मक पार्लामेंट की व्यवस्था थी। पार्लामेंट का कार्यकाल, सदस्यों ग्रौर निर्वाचकों की योग्यता, सेना का व्यय, भ्राय के साधन, धर्मव्यवस्था, लार्ड प्रोटेक्टर के मधिकार, राज्य के मौलिक सिद्धांत म्रादि का भी उल्लेख था। म्रारंभ से ही इस संविधान का विरोध हुन्ना न्नौर पाँच वर्ष में ही इसका जीवन समाप्त हो गया । यह इंग्लैंड का प्रथम और एकमात्र लिखित संविधान है। [त्रि०पं०]

इक्त बाल, डाक्टर मुहम्मद इक्त बाल (१८७६-१६३८ ई०) के पूर्वज काश्मीरी ब्राह्म ए थे जिन्होंने सियालकोट में बसकर कुछ पीढ़ी पूर्व इसलाम घर्म स्वीकार कर लिया था। इक्त बाल के पिता फ़ारसी, घरबी जानते थे और सूफी विचारों से प्रभावित थे। इक्त बाल ने पहले सियालकोट में शिक्षा प्राप्त की और वहाँ के मौलवी सैयद मीर हसन से बहुत प्रभावित हुए। उसी समय से कविताएँ लिखना घारंभ कर दिया था और दिल्ली के प्रसिद्ध कवि नवाब मिर्जा दांग को धपनी कविताएँ दिखाते थे। जब उच्च शिक्षा के लिये लाहौर पहुँचे तो यहाँ कवि-संमेलनों में घाने जाने लगे। गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में उस समय टामस

मार्नेल्ड दर्शनशास्त्र पढ़ाते थे, वह इकबाल को बहुत पसंद करने लगे भीर कुछ समय बाद इकबाल उन्हीं की सहायता से उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिये यूरोप गए। एम० ए० पास करके इकबाल कुछ समय के लिये म्रोरियंटल कालेज भीर उसके पश्चात गवर्नमेंट कालेज, लाहौर में मध्यापक नियुक्त हो गए। १६०५ ई० में इन्हें गवेष एएपूर्ण मध्यपन के लिये इंगलैंड भीर जर्मनी जाने का म्रवसर प्राप्त हुमा। १६०८ ई० में डाक्टरी भीर वैरिस्टरी पास करके लाहौर लौट भाए। म्राते ही गवर्नमेंट कालेज में फिर नियुक्त हो गए, परंतु दो ही वर्ष बाद वहाँ से म्रलग होकर वकालत करने लगे। १६२२ ई० में 'सर' हुए भौर १६२६ ई० में कौंसिल के मेंबर। १६२८ ई० में मम्सास, मैसूर, हैदराबाद में रिकंस्ट्रकान म्रांत रेलिजस थाट इन इस्लाम पर भाष ए दिए। १६३० में प्रयाग में मुस्लिम लीग के सभापति चुने गए, जहाँ उन्होंने पाकिस्तान की प्रारंभिक योजना प्रस्तुत की। १६३४ ई० से ही बीमार रहने लगे और म्रप्रैल १६३८ ई० को लाहौर में देहांत हो गया।

उर्दू किवयों में इकबाल का नाम १६वीं शताब्दी के म्रंत ही से लिया जाने लगा था भ्रौर जब वह भारत से बाहर गए तो बहुत प्रसिद्ध हो चुके थे। लंदन में इकबाल ने उर्दू छोड़कर फारसी में लिखना भ्रारंभ किया। कारएा यह था कि इस भाषा के साधन से वह सभी मुसलमान देशों में भ्रपने विचारों का प्रचार करना चाहते थे। इसीलिये फारसी में उर्दू से भ्रधिक उनकी रचनाएँ प्राप्त होती हैं।

इकबाल को किवता में दार्शनिक, नैतिक, धार्मिक भौर राजनीतिक धाराएँ बड़े कलात्मक ढंग से मिल गई हैं। उनकी विचारधारा कुछ धार्मिक नेताश्रों और कुछ दार्शनिकों के गहरे ज्ञान से मिलकर बनी हैं। इकबाल ने जब लिखना ग्रारंभ किया तो उनके विचार राष्ट्रीय भावों से भरे हुए थे परंतु धीरे धीरे वह एक प्रकार की दार्शनिक संकीर्गता की भ्रोर बढ़ते गए भौर श्रंत में उनका यह विश्वास हो गया कि मुसलमान भारतवर्ष में भ्रलग ही रहकर सुखी रह सकते हैं। वैसे उन्होंने मनुष्य की भ्रात्मशक्ति, मानव ज्ञान, सर्वगुणसंपन्न भ्रलौकिक पुरुष, प्रकृति पर मनुष्य की विजय, व्यक्ति भ्रौर समाज, पूर्व और पश्चिम के सांस्कृतिक संबंधों पर बहुत सी किवताएँ लिखी हैं, किंतु उनके पढ़नेवाले को यह अनुभव भ्रवश्य होता है कि वह खुले हृदय से समस्त जनजातियों को एक सूत्र में बाँधने के लिये उत्सुक नहीं थे, वरन् संसार में मुसलमानों का बोलबाला चाहते थे। इसलिये उनके दार्शनिक विचारों में जटिल प्रतिकृतता मिलती है। उनकी प्रसिद्ध रचनाएँ ये हैं:

उर्दू में : 'बांगेदरा', 'बाले जिबरील', 'जबेंकलीम' और फारसी में : 'ग्रसरारे खुदी', 'रमूजे बेखुदी', 'पयामे मशरिक', 'जबूरे श्रजम', 'जावेद-नामा', 'मुसाफिर', 'पस चे बायद कर्द'।

भंग्रेजी में : लेक्चर्स ग्रॉन रिकंस्ट्रक्शंस ग्रॉव रेलिजस थॉट इन इस्लाम, डेवलपमेंट ग्रॉव मेटाफिजिक्स इन पशियन।

संज्यं - — सालिक: जिके इकबाल; यूसुफ हुसेन खाँ: रूहे इकबाल; खलीफ़ा श्रब्दुल हकीम: फ़लसफ़ए इकबाल; मुहम्मद ताहिर; सीरते इकबाल; खलीफ़ा श्रब्दुल हकीम: फ़िके इकबाल; के जी० सय्यदेन: इकबाल्स एजुकेशनल फिलॉसफी; ए० गनी ऐंड नूर इलाही: बिब्लयोग्राफी श्रॉव इकबाल; मजहरुद्दीन: इमेज श्रॉव देस्ट इन इकबाल। [सै० ए० हु०]

इकीटोस (१) पेक राज्य में मारानोन नदी के बाएँ तट पर लोरेटो प्रदेश में निवास करनेवाली दक्षिणी अमरीका की एक आदिम जाति है। यह प्रदेश 'रीओ नापा' के मुहाने से ७५ मील उत्तर है। ईसाई धर्मप्रचारकों के अथक प्रयत्न करने पर भी ये असम्य ही रह गए हैं। ये शिलाओं पर अंकित पशु पिक्षयों के चित्रों को पूजते हैं। ये कुछ व्यापार भी करते हैं और व्यापार में आयात की मुख्य वस्तुएँ रवर से बदली जाती हैं। २०वीं सदी के प्रारंभ में इनकी कुल संख्या १२,००० थी।

(२) इकीटोस पेरू राज्य में अगरी भ्रमेजन के बाएँ तट पर स्थित एक नगर तथा नदी-अंदरगाह है। यह लोरेटो प्रदेश की राजधानी है। इकीटोस समुद्र की सतह से प्राय: ४०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ की जलवायु गरम तथा भ्रायं है। नगर सन् १८६३ ई० में बसाया गया था। यहाँ के घर प्राय: फूस तथा खपरैलों से छाए हुए हैं। नगर की मुख्य व्यापारिक बस्तु रवर है। निर्यात के म्रन्य सामान तंबाकू, रुई, मोम, कछुए का तेल, सोना तथा पनामा हैट है। इस नगर की जनसंख्या १६५७ ई० में ५१,७३० थी। [ले० रा० सिं०]

इिन्निती प्रारंभ में रोमन सेना का घुड़सवार झंग, बाद में राजनीतिक दल। समूचे प्रजातंत्र में इस सेना का बोलवाला रहा और २२० ई० पू० के बाद तो रोम में सबसे पहले मताधिकार उसी का होता था। इस सेना के सैनिकों का चुनाव अत्यंत अभिजात कुलों से होता था। धनी परिवारों के अभिजात कुमार बड़े उत्साह से इस घुड़सवार सेना में भरती होते थे। एक समय तो रोमन विधान द्वारा विशेष आय के व्यक्तियों को इक्वीतीज में भरती होना अनिवार्य कर दिया गया। धीरे धीरे इस सेना के तीन वर्ग हो गए: पात्रीशियम, प्लेबेअन और मिश्रित। प्रजातंत्र का अंत हो जाने पर इनका भी अंत हो गया, पर सम्राट् ओगुस्तस ने फिर एक बार इनका संगठन किया और ये साम्राज्य की सेना के विशिष्ट अंग बन गए।

रोमन साम्राज्य के विस्तार के बाद इक्वितीज का सैनिक रूप नष्ट हो गया। वे रोम में ही संभ्रांत भीर समृद्ध नागरिक होकर रह गए भीर उनका स्थान साधारण घुड़सवार सेना ने ले लिया। धीरे धीरे इनका दल धनवान् होने से रोम में घत्यंत सामर्थ्यवान् हो गया। इनके दल में वे सभी लोग संमिलित हो सकतेथे जो चार लाख रोमन मुद्राग्रोंके स्वामीथे।साम्राज्य के विस्तार के साथ इनके सैनिक बल का ह्रास तो निश्चय हुग्रा, पर उसकी राजधानी में रहने के कारएा और धनाढच होने से इनकी शक्ति रोम में इतनी बढ़ी कि ये वहाँ संकट बन गए। प्रांतों की गवर्निरयों के ऋय विऋय से लेकर सिनेटरों के पदों तक की बागडोर इनके हाथ में रहने लगी। समूचे साम्राज्य की प्रर्थशक्ति ग्रौर प्रर्थनीति इन्हीं के हाथों में थी ग्रौर ये सम्राटों के उत्थान पतन के भी अनेक बार अभिभावक बन गए। प्रसिद्ध सम्राट् ओगुस्तस ने इनका घड़सवार सेना के रूप में फिर से संगठन किया, परंतु वह ग्रांशिक रूप में ही सफल हो सका, क्योंकि शक्ति की तृष्णा समृद्ध ग्राभिजात्यों में इतनी थी कि वे नए विधान को पूर्णतया स्वीकार न कर सके। इक्वितीज का द्यंत साम्राज्य के साथ ही हुमा। [ग्रों० ना० उ०]

इक्वेडोर पश्चिमी दक्षिए। अमरीका का एक देश है (क्षेत्रफल: ६६,२३२ वर्ग मील, लगभग; जनसंख्या ३२,०२,७४७ (१६५०); राजधानी: कुइटो, जनसंख्या २,०६,६३२)।

इसके उत्तर में कोलंबिया, पूर्व तथा दक्षिए। में पेरू तथा पश्चिम में प्रशांत महासागर स्थित है।

प्राकृतिक बता—उत्तर-दक्षिण फैला हुमा ऐंडीज इक्वेडोर को दो भागों में विभाजित करता है। इस देश में इसकी दो पर्वतश्रेिणयां है जिनके मध्य में ऊँचे पठार है। भूतकाल एवं वर्तमान काल में संभवतः यही भूभाग, धमरीका में ज्वालामुखी से सर्वाधिक प्रभावित रहा है। इस समय यहाँ के चिबोरजो (२०,४७५ फुट)तथा कोटोपैक्सी (१९,३३९ फुट)संसार केसर्वोच्च ज्वालामुखी पवतशिखर है। खनिज तथा उष्ण स्रोत देश के संपूर्ण ज्वाला-मुखी प्रदेश में बिखरे हुए है। यहाँ की नदियाँ नौकावहन के योग्य नहीं है।

जलवायु--इक्वेडोर का समुद्रतटीय प्रदेश उष्गा श्रौर झाद्रं है। यहाँ का भौसत ताप ७५° फा० से ८०° फा० तक है। भांतरिक प्रदेशों में घाटियों का ताप लगभग ६०° फा० तथा उच्च पठारों का केवल ५०° फा० रहता है।

वनस्पति—ऐंडीज के उच्च पठारों तथा प्रशांत महासागर तट के शुष्क प्रदेश को छोड़कर समस्त इक्वेडोर सघन वनों से ढका है। यहाँ के बनों में डाईवुड (एक लकड़ी जिससे रंग निकलता है), सिनकोना (जिससे क्वीनीन निकलती है)तथा बलसा उड (एक ग्रत्यंतहल्की लकड़ी)बहुतायत से मिलते हैं।

उत्पादन—पूँजी, यातायात के साधन तथा प्रशिक्षित श्रमिकों की कमी के कारण कृषि ही यहाँ का मुख्य उद्यम है। यहाँ के लाग सागरतटीय प्रदेश तथा निम्न घरातल की नदीघाटियों में उठणप्रदेशीय वस्तुएँ भौर उच्च घाटियों तथा पर्वतीय ढालों पर धनाज, फल, तरकारी धादि शीतोठण प्रदेशीय वस्तुएँ उत्पन्न करने के साथ पशुपालन भी करते है। यहाँ की ४ ५ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत भूमि पर पशुपालन होता है। ७४ १ प्रति शत मूमि कृषि योग्य नहीं है। १४ ६ प्रति शत भूमि कृषि योग्य नहीं है। १४ ४ प्रति शत को कार्ययोग्य बनाया जा सकता है।

कोको यहाँ का प्रधान कृषि उत्पादन है। कहवा, चावल, केला, चीनी, रुई, मक्का, ग्रालु, संतरा, नीबू एवं पशु यहाँ के ग्रन्य मुख्य उत्पादन हैं।

यहाँ का महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ पेट्रोलियम है जिसका वार्षिक उत्पादन २६,६७,००० बैरल है। सोना, ताँबा, चाँदी, गंधक यहाँ के ग्रन्य मुख्य खनिज हैं।

हाल में यहाँ पर उद्योग घंषों में कुछ प्रगति हुई है। कताई बुनाई यहाँ का मुख्य उद्योग है। दवा, बिस्कुट, रबर की वस्तुएँ, नकली रेशम, सिमेंट म्रादि उद्योग यहाँ प्रगति पर है। यहाँ के भ्रन्य उद्योग चीनी, जूता, लकड़ी, ऐस्कोहल, तंबाकू, दियासलाई बनाना म्रादि है।

इनवेडोर कच्चे मालों का निर्यात तथा पक्के मालों का भायात करता है। संपूर्ण निर्यात की हुई वस्तुग्रों की ६० प्रति शत खनिज एवं कृषिज वस्तुएँ हैं। प्रमुखता के क्रमानुसार निर्यात की हुई वस्तुएँ कोको, कहवा, केला, चावल, कच्चा पेट्रोलियम तथा बलसा बुड है।

यहाँ की सरकार संसद (सिनेट) तथा मंत्रिमंडल द्वारा बनी है। राष्ट्रपति एवं उपराष्ट्रपति चार वर्षों के लिये निर्वाचित होते हैं। यहाँ पर प्रारंभिक शिक्षा निःशुल्क तथा श्रनिवार्य है। सन् १६५० में इक्वेडोर की दस वर्ष से ऊपर श्रायुवाली जनसंख्या का ४३७ प्रति शत निरक्षर था।

हश्वाकु पौराणिक परंपरा के अनुसार विवस्वान् (सूर्य) के पुत्र वैवस्वत मनु के तनय। पौराणिक कथा इक्ष्वाकु को ग्रमेथुनी सुष्टि द्वारा मनुकी छीक से उत्पन्न बताती है। वे सूर्यवंशी राजाग्रों में पहले माने जाते हैं। राजधानी उनकी कोसल में ग्रयोध्या थी। उनके सौ पुत्र बताए जाते हैं जिनमें ज्येष्ठ विकुक्षि था। इक्ष्वाकु के एक दूसरे पुत्र निमि ने मिथिला राजकूल स्थापित किया। साधाररातः बहवचनांतक इक्ष्वाकुग्रों का तात्पर्य इक्ष्वाकु से उत्पन्न सूर्यवंशी राजाग्रों से होता है, परंतु प्राचीन साहित्य में उससे एक इक्ष्वाकु जाति का भी बोध होता है। इक्ष्वाकु का नाम, केवल एक बार, ऋग्वेद में भी प्रयुक्त हुआ है जिसे मैक्समूलर ने राजा की नहीं। बल्कि जातिवाचक संज्ञा माना है। इक्ष्वाकुन्नों की जाति जनपद में उत्तरी भागीरथी की घाटी में संभवतः कभी बसी थी। उत्तर-पश्चिम के जनपदों से भी कुछ विद्वानों के मत से उनका संबंध था। सूर्यवंश की शुद्ध ग्रशुद्ध सभी प्रकार की वंशावलियाँ देश के श्रनेक राजकुलों में प्रचलित है। उनमें वयक्तिक राजाग्नों के नाम ग्रथवा स्थान में चाहे जितने भेद हों, उनका ग्रादि राजा इक्ष्वाकु ही है। इससे कुछ ग्रजब नहीं जो वह सुदूर पूर्वकाल में कोई ऐतिहासिक व्यक्ति रहे हों। [ग्रों० ना० उ०]

इस्नातून मिस्र का फराऊन। काल, ई० पू० १४वीं सदी का प्रथम चरएा। इखनातून धर्म चलानेवाले राजाओं में पहला था। उसका नाम मेधावी सम्राटों — सुलेमान, अशोक, हारूँ ग्रल् रशीद और शालंमान — के साथ लिया जाता है।

इलनातून शालीन पिता श्रामेनहेतेप तृतीय और प्रसिद्ध माता तीई का पुत्र था। पिता की नसों में संभवतः सीरिया के मितशी धार्यों का रक्त बहुता था और माता तीई की नसों में संभवतः सीरिया के मितशी धार्यों का रक्त बहुता था और माता तीई की नसों में वन्य जातियों का रुघिर प्रवाहित था। तीई के जोड़ की रानी शक्ति और शालीनता में संभवतः मानव राजनीति के इतिहास में नही। ऐसे माता पिता के तनय की धारमा की बेचैनी स्वाभाविक थी। इस प्रकार दो शक्तियाँ समन्वित होकर बालक में जाग उठीं और उसने अपने देश के धर्म की काया पलट दी। इस्वनातून जब पिता की गद्दी पर बैठा तब वह केवल सात घाठ वर्ष का था। पंद्रह वर्ष की धायु में उसने अपना वह इतिहासप्रसिद्ध धर्म चलाया जो बाइबिल के प्राचीन निवयों के लिये धारचर्य बन गया। छब्बीस सत्ताईस वर्ष की छोटी धायु थी, जब उसके तूफानी जीवन का धंत हो गया। किंतु केवल तेरह वर्ष के इस लघु काल में उसने वह किया जो धाधी धाधी सदी तक राज करनेवाले सम्राट्ट भी न कर सके।

इस्तनातून ने पहले मिस्र के ब्राचीन इतिहास का क्षान प्राप्त किया और अपने पुरस्त फराऊन के जीवन और शासन की घटनाओं पर विचार किया। देवताओं की भीड़ और उनके पुजारियों की शक्ति से दबे अपने पूर्वजों की दयनीय स्थिति से उसे बड़ी व्यथा हुई। जब जब वह अपने सपनों के सूत सुनभाता, देवताओं की भीड़ उसे बौसला देती और उनकी अनेकता की भराजकता में, वह चाहता, एक व्यवस्था बन जाय। भपने पूर्वजों की राजनीति में उत्तरी भ्रमीका के स्वतंत्र इलाकों को, दूर पिश्चमी एशिया के चार राज्यों को उसने मिस्री फराऊनों की छाया में सिकुड़ते और शासन के एक सूत्र में बँधते देखा था और उससे उसने अपने मन में एक नई व्यवस्था की नींव डाली। उसने कहा—जैसे नील नद के उद्गम से फिलिस्तीन भीर सीरिया तक एक फराऊन का साम्राज्य है, क्यों नहीं वैसे ही देवताओं की संख्यातीत भीड़ के बदले फराऊनी साम्राज्य की सीमाओं तक बस एक देवता का साम्राज्य व्यापे, मात्र एक की पूजा हो? भौर इस चितन के समय उसकी दृष्टि देवताओं की भीड़ पार कर सूर्य के बिब से जा टकराई। उस दह्यशील प्रकाशमान वर्तुल अग्निपंड ने उसके नेत्र चौधिया दिए। दृष्टि फिर उस चमक के परे न जा सकी। इखनातून ने अपने चितन और प्रका जत्तर पा लिया—उसने सूर्य को अपना इष्टदेव बनाया।

प्राचीन जातियों के विश्वास में सूरज के गोले ने बार बार एक कुतूहल पैदा किया था भ्रौर उसे जानने का प्रयत्न सभी जातियों ने समय समय पर किया। भ्रीकों का प्रोमेथियस् उसी की खोज में उड़ा, हिंदू पुरागों में जटायु का भाई संपाती उसी भ्रथं सूर्य की भ्रोर उड़ा भ्रौर अपने पंखो को भुलसाकर पृथ्वी पर लौटा। भ्रौर इन उड़ानों का परिगाम हुआ भ्रग्नि का ज्ञान और उसका उपयोग। परंतु यह किसी ने न जान पाया कि सूर्य के पीछे की शक्ति क्या है, यद्यपि लगा सबको ही कि शक्ति है कोई उसके पीछे, केवल वे उसे जानते भर नहीं। ऐसा ही भारतीय उपनिषदों के चितकों को भी पीछे लगा भ्रौर उन्होंने सूर्य के बिब को बहु का नेत्र कहा।

इस्तातून को भी कुछ ऐसा ही लगा कि सूर्य के बिब के पीछे कोई शिकत है निश्चय, यद्यपि वह उसे जानता नहीं। फिर इस्तातून ने निश्चय किया कि प्रकृति का सबसे महान, सबसे सत्तावान, सबसे सारवान सत्य सूर्य के बिब के पीछे की वह शिक्त है जिसे हम नहीं जानते। किंतु न जानना सत्ता के ग्रभाव का प्रमाण नहीं है, ग्रव्यक्त की पूजा तो हो ही सकती है, चाहे उसकी मूर्ति न बन सके। शौर सत्ता जितनी ही श्रमूर्त होती है, जितनी ही ज्ञान के घेरे में नहीं समा पाती, उतनी ही श्रिधक व्यापक होती है, जतनी ही महान्। शौर जिस श्रजात और श्रजेय शक्ति तक हमारी मेधा नहीं पहुँच पाती, उसका प्रकाश उस प्रज्वित ग्रिन्संड सूर्य के रूप में तो सदा हम तक पहुँचता रहता है, प्रकट ही है। वही सूर्यबिब के पीछे की शक्ति इस्तातून के विश्वास की दैवी शक्ति बनी। उसी को उसने पूजा।

परंतु देवता या शिवत का बोध हो जाना एक बात है, उसका विचार सर्वथा दूसरी बात । सत्य का जब दर्शन होता है तब प्रश्न उठता है कि उसकी सत्यता का जान अपने तक ही सीमित रखा जाय या अपने से भिन्न जनों को भी उसका साक्षात्कार कराया जाय । बुद्ध ने जब ज्ञान पाया तब यही प्रश्न उनके मन में उठा और उन्होंने अपना देखा सत्य दूसरों में बाँटने का निश्चय किया । जो पाता है वह देकर ही रहता है । इखनातून ने पाया था और पाई वस्तु को अपने तक ही सीमित रखना उसे स्वायंपर लगा और उसने तय किया कि वह देकर ही रहेगा । किंतु मिली साम्राज्य की सीमाओं तक सत्य को पहुँचाना कुछ सरल नहीं था । सामने अधविश्वता में भी परंपराओं की, उनके शिक्तमान् पुजारियों की लौह दीवार खड़ी थी । पर वैसी ही अष्ट्र आस्था इखनातून की भी थी, उतना ही दृढ़ उसका संकल्प भी था । और उसने अपने सत्य के प्रचार का दृढ़ निश्चय कर लिया । यह नवीन का प्राचीन के विश्द्ध विद्रोह था । नवीन और प्राचीन में घमासान छिड़ गया ।

इस युद्ध में इस्तनातून की सी ही महाप्रारण उसकी भगिनी भीर पत्नी नेफ़्तेते के सहयोग से उसे बड़ा बल मिला। आत्माओं भीर नरक के देवता भोसिरिस भीर उसकी पत्नी ईसिस, प्तेह भीर सेत, रा भीर आमेन भादि देवताओं की लंबी पंक्ति को सूर्य के पीछे की शक्तिवाले व्यापक देवता के ज्ञान से इस्तनातून ने बेधना चाहा। वह कार्य भीर कठिन इस कारण हो गया कि रा भीर आमेन सूर्य के ही नाम थे जिनकी पूजा सदियों पहले से मिस्र में होती आई थी भीर इसी कारण सूर्य के नए देवता 'अतोन' को पुराने रा भीर आमेन के भक्तों का समक्ष पाना तिनक कठिन था। यह बता पाना और कठिन था कि सूर्य का बिंब अतोन स्वयं वह विश्वव्यापी देवता नहीं है, उसके पीछे की शक्ति वह हस्ती है जिसका सूचक सूर्य का बिंब है, और जो स्वयं संसार की हर वस्सु में रम रहा है, जो अकेला है, सात्र अकेला और जिसके पर अन्य कुछ नहीं है, जो अपने ही प्रकाश से प्रकाशित है, जो चराचर का लष्टा है। शंकराचार्य के अद्वैत ब्रह्म का निरूपण, बाइबिल की पुरानी पोधी के निबयों के एकेश्वरवाद, मुहम्मद के एक अल्लाह के इलहाम होने के सिदयों पहले इखनातून इन महात्माओं के विचारों के बीज का ग्रादि रूप में प्रचार कर चुका था। शौर तब वह केबल पंद्रह वर्ष का था। तीस वष की श्रायु में सिकंदर ने समकालीन संसार जीता, तीस वर्ष की श्रायु में श्राचार्य शंकर ने अपने वेदांत से भारत की दिग्वजय की; उनकी श्राधी थ्रायु-मंद्रह वर्ष-में इखनातून ने अपने अतोन के एकेश्वरवाद की महिमा गाई। एक भग-वान् को समूचे चराचर के श्रादि और श्रंत का कारण माननवाला इतिहास में यह पहला एकेश्वरवादी धर्म था जिसका इखनातून ने प्रचार किया।

प्राचीन देवताश्रों के पुरोहितों ने विद्रोह किया। प्राचीन राजाश्रों की राजधानी थीविज थी। इलनातून ने सूर्य के नाम पर अपनी नई राजधानी बसाई ग्रीर उस राजधानी के बाहर वह कभी नहीं निकला। उस राजधानी का नाम ग्राखेतातेन था। उसके लिये राजधानी के प्राचीरों के पीछे बने रहना इसलिये और भी संभव हो सका कि उसने प्रशोक से हजार साल पहले यह निश्चय कर लिया था कि वह देश जीतने भ्रौर युद्ध करने के लिये भ्रपनी नगरी से बाहर नहीं जायगा। वह गया भी नहीं बाहर। दूर के प्रांतों ने करवट ली, पर वह नहीं हिला। भ्रपने नए धर्म का प्रचार वहीं से करता रहा। प्राचीन देवताम्रों के पुरोहितों ने कुफ का फतवा दिया भौर उसने जवाब में उनकी माफ़ी छीन ली, उनकी दौलत ले ली, उनके देवताग्रों की लोकोत्तर संपत्ति जब्त कर ली। इस संबंध में इखनातून ने पर्याप्त कठोरता से कार्य किया। प्राचीन देवतात्रों की पूजा उसने साम्राज्य में बंद कर दी, उनके मंदिर वीरान कर दिए। उसने अपने देवता अतीन के शत्र देवता ग्रामेन के ग्रभिलेखों में जहाँ जहाँ नाम लिखे थे, सर्वत्र मिटवा दिए। उसके पिता का नाम भ्रामेनहेतेप था जिसका एकांश शब्द 'भ्रामेन' निर्मित करता था । परिरााम यह हुम्रा कि जहाँ जहाँ पिता का नाम लिखा था उस प्राचीन देवता का नाम होने के कारण पिता का नामांश भी वहाँ वहाँ मिटा देना पड़ा।

पंद्रह वर्ष के उस बालक इखनातून का यह एकेश्वरवाद तो निश्चय तेरह वर्ष के बाद, उसके मरने पर, उसके शत्रुओं ने मिटा दिया, पर धर्म और दर्शन के इतिहास में दोनों भ्रमर हो गए—इखनातून भी, उसके धर्म के सिद्धांत भी। इखनातून के इस प्रचार के लिये उसे पागल की उपाधि मिली, उसके शत्रुओं ने उसे "आतोन का अपराधी" घोषित किया। परंतु इखनातून न तो पागल था और न, जैसा प्राय: हो जाया करता था, वह हत्यारे के खुरे से मरा। पर वह धर्म का दीवाना जरूर था और दीवाना ही शायद वह मरा भी।

इखनातून की मेधावी सूक्ष से बढ़कर अपने नए धर्म के प्रचार की कांति की भावना थी, और उससे भी बढ़कर उस प्रचार के लिये प्रीति भरे शब्दों का उसने व्यवहार किया। वह किव भी था और अपने देवता की शक्ति जिन पंक्तियों में उसने व्यक्त की है वे उपनिषद के उद्गारों से कम चमत्कारी नहीं हैं। अशोक के शब्दों की ही भीति उसके हृदय से निकलकर सुनने और पढ़नेवालों के हृदय में वे बैठ जाती थीं। तेल-एल-अमरना की चट्टानों पर खुदी इखनातून की सूर्यशक्ति की स्तुति में बनाई कुछ पंक्तियाँ इस प्रकार हैं:

जब तू पिच्छिमी आसमान के पीछे डूब जाता है, जगत् झॅथेरे में डूब जाता है, मृतकों की तरह; हर सिंह तब अपनी मौद से निकल पड़ता है, सीप अपने बिलों से निकल पड़ते हैं, इसने लगते हैं; अधकार का राज फैल चलता है, सम्नाटा दुनिया पर अपना साथा डालता चला जाता है।

चमक उठती है धरा जब तू क्षितिज से निकल पड़ता है , जब तू ग्रासमान की चोटी पर ग्रतोन की गाँख से दिन में देखता है , श्रेंभेरे का लोप हो जाता है ।

जब तेरी किरनें पसरने लगती हैं, इंसान मुस्करा उठता है, जाग पड़ता है, अपने पैरों पर खड़ा हो जाता है, तू ही उसे जगाता है। अपने अंगों को वह भो डालता है, लेबास को पहन लेता है; फिर उगते हुए तुम्हारे लाल गोले को हाथ उठाकर पूजता है, तूमको माथा टेकता है।

11 11 11

नावें नील की धारा में चल पड़ती हैं, धारा के धनुकूल भी, विपरीत भी ।
सड़कों भीर पगडंडियाँ खुल पड़ती हैं, कि तू उग चुका है।
पुम्हारी किरनों को परसने के लिये नदी की मछलियाँ उछल पड़ती हैं;
भीर तुम्हारी किरनों फैले समुंदर की छाती में कौंध जाती हैं।
तू ही मां के गर्भ में शिशु को सिरजता है,
भादमी में भादमी का बीज रखता है,
तू ही कोख में शिशु को प्यार से रखता है जिससे वह रोन पड़े,
धाय सिरजता है तू ही कोख के बालक के लिये।
भीर तू ही जिसे सिरजता है उसमें सौस डालता है,
भीर जब वह मां की कोख से धरा पर गिरता है, (तू ही)
उसके कंठ में भावाज डालता है,
उसकी जरूरतें पूरी करता है।

तेरे कामों को भला गिन कौन सकता है? भीर तेरे काम हमारी नजर से भो भल है, नजर से परे। भो मेरे देवता, मेरे मात्र देवता, जिसकी शक्ति का कोई दावेदार नहीं, तूने ही यह जमीन सिरजी, श्रपने मन के मुताबिक।

ः तूमेरे हिए में बसा है, मुफ्ते कोई दूसरा जानता भी नहीं, म्रुकेला में, बस मैं तेरा बेटा इखनातून, जान पाया हूँ तुफ्ते । भ्रौर तूने मुफ्ते इस लायक बनाया है कि मैं तेरी हस्ती को जान लूँ। [भ० श० उ०]

इंग्लंकरनजी बंबई राज्य के कोल्हापुर जिले में, पंचगंगा नदी के पास, कोल्हापुर नगर से १८ मील दूर, जिले का दूसरा बड़ा नगर है (स्थिति १६° ४१′ उ० प्रक्षांश तथा ७४° ३१′ पू० देशांतर)। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या १२,६२० थी जो १६२१ ई० में कमशः घटकर १०,२११ हो गई। पुनः नगर का कमिक गित से विकास हुमा है भीर १६५१ की जनगणना के समय यहाँ की जनसंख्या २७,४२३ थी। यहाँ उद्योग घंघे बढ़ रहे हैं भीर संपूर्ण जनसंख्या के ४० प्रति शत से म्रियक लोग उद्योग घंघों में लगे है। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्यप्रद है, परंतु कुम्रों का जल खारा है; अतः पेय जल नल द्वारा पंचगंगा नदी से लाया जाता है। कोल्हापुर राज्य के म्राराध्य देव श्री वेंकटेश जी के उपलक्ष्य में यहाँ प्रति वर्ष एक बड़ा मेला लगता है। [का० ना० सि०]

हिपारायल दक्षिण-पिश्वम एशिया का एक स्वतंत्र यहूदी राज्य है, जो १४ मई, १६४८ ई० को पैलेस्टाइन से ब्रिटिश सत्ता के समाप्त होने पर बना। यह राज्य रूम सागर के पूर्वी तट पर स्थित है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में लेबनान एवं सीरिया, पूर्व में जाईन, दक्षिण में मकाबा की खाड़ी तथा दक्षिण-पिश्चम में मिस्र है (क्षेत्रफल २०,७०० वर्ग किलोमीटर; जनसंख्या १६४८ ई० में १६,७६,०००, जिसमें यहूदी १७, ६०,०००; मुसलमान १,४४,४००; ईसाई ४५,००० तथा ड्रज २०,०००)। जनसंख्या के ७१ प्रति शत लोग नगरों में रहते हैं तथा २१ प्रति शत उद्योग में लगे हैं। जेब्सलम, जिसकी जनसंख्या १,४४,००० है, इसकी राजधानी है तथा तेल म्रवीव (जनसंख्या ३,७१,०००) एवं हैका (जनसंख्या १६,०००) इसके मन्य मुख्य नगर हैं। राजभाषा इन्नानी है।

इजरायल के तीन प्राकृतिक भाग हैं जो एक दूसरे के समांतर दक्षिए। से उत्तर तक फैले हैं :(१) रूमतटीय 'शैरों' तथा फिलिस्तिया का मैदान जो भ्रत्यिक उर्वर है तथा मक्का जो सिब्जियों, संतरों, ग्रंगूरों एवं केलों की उपज के लिये प्रसिद्ध है। (२) गैलिली, समारिया तथा जूडिया का पहाड़ी प्रदेश जो तटीय मैदान के पूर्व में २५ से लेकर ४० मील तक चौड़ा है। इजरायल का सर्वोच्च पर्वत ग्रट्जमान (ऊँवाई ३, ६६२ फुट) यहीं स्थित है। जजरील घटी गैलिली के पठार को समारिया तथा जूडिया से पृथक करती है गौर तटीय मैदान को जार्डन की साटी से मिलाती है। गैलिली का पठार एवं जजरील घाटी समृद्ध कृषिक्षेत्र हैं जहाँ गेहूँ, जौ, जैतून तथा तंबाकू की स्नेती होती है। समारिया का क्षेत्र जैतून, ग्रंगूर एवं ग्रंजीर के लिये प्रसिद्ध है।

(३) जार्डन रिफ्ट घाटी, जो केवल १०-१५ मील चौड़ी तथा ध्रत्यधिक शुष्क है। इसके दक्षिए। में 'मृत सागर' है जो समुद्रतल से १,२६६ फुट नीचा है। यह जगत् के स्थलखंड का सबसे नीचा भाग है। जार्डन नदी के मैदान में केले की खेती होती है।

इजरायल के दक्षिणी भाग में नेजेव नामक मरुस्थल है, जिसके उत्तरी भाग में सिचाई द्वारा कृषि का विकास किया जा रहा है। यहाँ जौ, सोरघम, गेहूँ, सूर्यमुखी, सब्जियाँ एवं फल होते हैं। सन् १९५५ ई० में नेजेव के हेलेट्ज नामक स्थान पर इजरायल में सर्वप्रथम खनिज तेल पाया गया। इस राज्य के भ्रन्य खनिज पोटाश, नमक इत्यादि है।

प्राकृतिक साधनों के अभाव में इजरायल की आधिक स्थिति विशेषतः कृषि तथा विशिष्ट एवं छोटे उद्योगों पर आश्रित है। सिचाई के द्वारा सूखे क्षेत्रों को कृषियोग्य बनाया गया है। अतः कृषि का क्षेत्रफल, जो सन् १६४८ ई० में केवल ४,१३,००० एकड़ था, सन् १६४४ ई० में बढ़कर ६,२४,००० एकड़ हो गया।

टेल-म्रवीव इजरायल का प्रमुख उद्योगकेंद्र है जहाँ कपड़ा, काष्ठ, म्रोषिम, पेय तथा प्लास्टिक म्रादि उद्योगों का विकास हुम्रा है। हैफा क्षेत्र में सिमेंट, मिट्टी का तेल, मशीन, रसायन, काच एवं विद्युत् वस्तुम्रों के कारखाने हैं। जेरूसलम हस्तशिल्प एवं मुद्रग्ए उद्योग के लिये विख्यात है। नथन्या जिले में हीरा तराशने का काम होता है।

हैं । इलाथ इक्त-अवीव रूम सागर तट के पत्तन (बंदरगाह) हैं । इलाथ अकाबा की खाड़ी का पत्तन हैं । मुख्य निर्यात सूखे एवं ताज फल, हीरा, मोटरगाड़ी, कपड़ा, टायर एवं ट्यूब हैं । मुख्य श्रायात मशीन, श्रन्न, गाड़ियाँ, काठ एवं रासायनिक पदार्थ हैं ।

श्ररब राज्यों से इजरायल की अनबन उसकी स्थापना के समय से ही है। इसके बीच प्रथम बार सन् १९४८-४९ ई० में युद्ध हुग्ना। सन् १९५७ ई० में इजरायल ने पुनः ब्रिटेन तथा फांस से मिलकर स्वेज की लड़ाई में गाजा क्षेत्र पर अधिकार कर लिया, परंतु संयुक्त राष्ट्रसंघ के ग्राज्ञानुसार उसे इस भाग को छोड़ना पड़ा।

इज़रायल का इतिहास संसारके यहूदी धर्मावलंबियों के प्राचीन राष्ट्र का नया रूप। इजरायल का नया राष्ट्र १४ मई, सन् १६४८ को अस्तित्व में श्राया। इजरायल राष्ट्र प्राचीन फ़िलिस्तीन भयवा पैलेस्टाइन का ही एक बृहत् भाग है।

यहूदियों के घममंत्रंय 'पुराना ग्रहदनामा' के ग्रनुसार यहूदी जाति का निकास पैगंबर हजरत ग्रबराहम (इन्नाहिम) से शुरू होता है। ग्रबराहम का समय ईसा से लगभग दो हजार वर्ष पूर्व है। ग्रबराहम के एक बेटे का नाम इसहाक ग्रौर पोते का याकूब था। याकूब का ही दूसरा नाम इजरायल था। याकूब ने यहूदियों की १२ जातियों को मिलाकर एक किया। इन सब जातियों का यह संमिलित राष्ट्र इजरायल के नाम के कारण 'इजरायल' कहलाने लगा। ग्रागे चलकर इबरानी भाषा में इजरायल का ग्रथ हो गया— "ऐसा राष्ट्र जो ईक्वर का प्यारा हो"।

याकू के एक बेटे का नाम यहूदा प्रथवा जूदा था। यहूदा के नाम पर ही उसके वंशज यहूदी (जूदा-ज्यूज) कहलाए शौर उनका धर्म यहूदी धर्म (जूदाईज्म) कहलाया। प्रारंभ की शताब्दियों में याकूब के दूसरे बेटों की श्रीलाद इजरायल या 'बनी इजरायल' के नाम से प्रसिद्ध रही। फ़िलिस्तीन श्रीर घरव के उत्तर में याकूब की इन संतितयों की 'इजरायल' शौर 'जूदा' नाम की एक दूसरी से मिली हुई किंतु घलग ग्रलग दो छोटी छोटी सल्तनतें थीं। दोनों में शताब्दियों तक गहरी शत्रुता रही। ग्रंत में दोनों मिलकर एक हो गईं। इस संमिलन के परिणामस्वरूप देश का नाम इजरायल पड़ा शौर जाति का यहूदी।

यहूदियों के प्रारंभिक इतिहास का पता अधिकतर उनके अर्मग्रंथों से मिलता है जिनमें मुख्य बाइबिल का वह पूर्वार्घ है जिसे 'पुराना ग्रहदनामा' (श्रोल्ड टेस्टामेंट) कहते हैं। पुराने ग्रहदनामें में तीन ग्रंथ शामिल हैं। सबसे प्रारंभ में 'तौरेत' (इबरानी थोरा) है। तौरेत का शाब्दिक ग्रंथ वही है जो 'वमें' शब्द का है, ग्रंथांत धारण करने या बाँचनेवाला। दूसरा ग्रंथ 'यहूदी पैगंबरों का जीवनचरित' भीर तीसरा 'पवित्र लेख' है। इन तीनों ग्रंथों का संग्रह 'पुराना ग्रहदनामा' है। पुराने ग्रहदनामे में ३६ खंड या पुस्तकें

हैं। इसका रचनाकाल ई० पू० ४४४ से लेकर ई० पू० १०० के बीच है। पुराने झहदनामे में सृष्टि की रचना, मनुष्य का जन्म, यहूदी जाति का इतिहास, सदाचार के उच्च नियम, धार्मिक कर्मकांड, पौरािएाक कथाएँ भ्रौर यह्वे के प्रति प्रार्थनाएँ शािमल हैं।

यहूदी जाति के ग्रादि संस्थापक प्रवराहम को प्रपने स्वतंत्र विचारों के कारण दर दर की खाक छाननी पड़ी। ग्रपने जन्मस्थान ऊर (सुमेर का प्राचीन नगर) से सैकड़ों मील दूर निर्वासन में ही उनकी मृत्यु हुई। ग्रवराहम के बाद यहूदी इतिहास में सबसे बड़ा नाम मूसा का है। मूसा ही यहूदी जाति के मुख्य व्यवस्थाकार या स्मृतिकार माने जाते हैं। मूसा के उपदेशों में दो बातें मुख्य हैं: एक—ग्रन्य देवी देवताग्रों की पूजा को छोड़कर एक निराकार ईरवर की उपासना भौर दूसरी—सदाचार के दस नियमों का पालन। मूसा ने ग्रनेकों कष्ट सहकर ग्रपने ईरवर के ग्राजानुसार जगह जगह बँटी हुई श्रत्याचारपीड़ित यहूदी जाति को मिलाकर एक किया और उन्हें फिलिस्तीन में लाकर बसाया। यह समय ईसा से प्रायः डेढ़ हजार वर्ष पूर्व का था। मूसा के समय से ही यहूदी जाति के बिखरे हुए समूह स्थायी तौर पर फिलिस्तीन में ग्राकर बसे ग्रीर उसे ग्रपना देश समफने लगे। बाद में ग्रपने इस नए देश को उन्होंने 'इजरावल' की संज्ञा दी।

श्रवराहम ने यहूदियों का उत्तरी भ्ररब भ्रौर ऊर से फ़िलिस्तीन की भ्रोर संक्रमण कराया। यह उनका पहला संक्रमण था। दूसरी बार जब उन्हें मिल्ल छोड़ फ़िलिस्तीन भागना पड़ा तब उनके नेता हजरत मूसा थे (प्रायः १६वीं सदी ई० पू०)। यह यहूदियों का दूसरा संक्रमण था जो 'महान् बहिरागमन' (ग्रेट एग्जोडस) के नाम से प्रसिद्ध है।

श्रवराहम श्रीर मूसा के बाद इजरायल में जो दो नाम सबसे श्रधिक श्रादरणीय माने जाते हैं वे दाऊद श्रीर उसके बेटे सुलेमान के हैं। सुलेमान के समय दूसरे देशों के साथ इजरायल के व्यापार में खूब उन्नति हुई। सुलेमान ने समूद्रगामी जहाजों का एक बहुत बड़ा बेड़ा तैयार कराया श्रीर दूर दूर के देशों के साथ तिजारत शुरू की। अरब, एशिया कोचक, श्रफीका, यूरोप के कुछ देशों तथा भारत के साथ इजरायल की तिजारत होती थी। सोना, चौदी, हाथीदाँत श्रीर मोर भारत से ही इजरायल श्राते थे। सुलेमान उदार विचारों का था। सुलेमान के ही समय इबरानी यहूदियों की राष्ट्रभाषा बनी। सैंतीस वर्ष के योग्य शासन के बाद सन् ६३७ ई० पू० में सुलेमान की मृत्यु हुई।

सुलेमान की मृत्यु से यहूदी एकता को बहुत बड़ा धक्का लगा। सुलेमान के मरते ही इजरायल और जूदा (यहूदा) दोनों फिर अलग अलग स्वाधीन रियासतें बन गई। सुलेमान की मृत्यु के बाद पचास वर्ष तक इजरायल और जूदा के आपसी अलड़े चलते रहें। इसके बाद लगभग ८८४ ई० पू० में उमरी नामक एक राजा इजरायल की गद्दी पर बैठा। उसने फिर दोनों शाखों में प्रेमसंबंध स्थापित किया। किंतु उमरी की मृत्यु के बाद यहूदियों की ये दोनों शाखों सर्वनाशी युद्धों में उल क गई।

यहूदियों की इस स्थिति को देखकर असुरिया के राजा शुलमानु अशरिद पंचम ने सन् ७२२ ई० पू० में इजरायल की राजधानी समरिया पर चढ़ाई की और उसपर अपना अधिकार कर लिया। अशरिद ने २७,२६० प्रमुख इजरायली सरदारों को कैंद करके और उन्हें गुलाम बनाकर अमुरिया भेज दिया और इजरायल का शासनप्रबंध असुरी अफ़सरों के सिपुर्द कर दिया। सन् ६१० ई० पू० में अमुरिया पर जब खल्दियों ने आधिपत्य कर लिया तब इजरायल भी खल्दी सत्ता के अधीन हो गया।

सन् ५५० ई० पू० में ईरान के सुप्रसिद्ध हलामनी राजवंश का समय आया। इस कुल के सम्राट् कुठ ने जब बाबुल की खल्दी सत्ता पर विजय प्राप्त की तब इजरायल ग्रीर यहूदी राज्य भी ईरानी सत्ता के अंतर्गत ग्रा गए। आसपास के देशों में उस समय ईरानी सबसे ग्रिवक प्रबुद्ध, विचारवान् श्रीर उदार थे। अपने अधीन देशों के साथ ईरानी सम्राटों का व्यवहार न्याय और उदारता का होता था। प्रजा के उद्योगधंधों को वे संरक्षा देते थे। समृद्धि उनके पीछे पीछे चलती थी। उनके धार्मिक विचार उदार थे। ईरानियों का शासनकाल यहूदी इतिहास का कदाचित् सबसे ग्रीधक विकास और उत्कर्ष का काल था। जो हजारों यहूदी बाबुल में निवर्सित और दासता में पड़े थे उन्हें ईरानी सम्राट् कुठ ने मुक्त कर अपने देश लौट जाने की अनुमति

दी। कुरु ने जुरूसलम के मंदिर के पुराने पुरोहित के एक पौत्र योशुना और यहूदी बादशाह दाऊद के एक निर्वासित दंशज जेरुब्बाबल को जुरूसलम की वह सब संपत्ति देकर, जो लूटकर बाबुल लाई गई थी, वापस जुरूसलम भेजा और प्रपने खर्च पर जुरूसलम के मंदिर को फिर से निर्माण कराने की प्राज्ञा दी। इजरायल और यहूदा के हजारों घरों में खुशियाँ मनाई गई। शताब्दियों के पश्चात् इजरायलियों को साँस लेने का श्रवसर मिला।

यही वह समय था जब यहूदियों के धर्म ने अपना परिपक्ष्य रूप धारण किया। इससे पूर्व उनके धर्मशास्त्र एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी को जबानी प्राप्त होते रहते थे। ग्रब कुछ स्मृति के सहारे, कुछ उल्लेखों के आधार पर धर्म-ग्रंथों का संग्रह प्रारंभ हुआ। इनमें से थोरा या तौरेत का संकलन ४४४ ई० पू० में समाप्त हुआ।

दोनों समय का हवन, जिसमें लोहबान जैसी सुगंधित चीजें, खाद्य पदार्थ, तेल इत्यादि के अतिरिक्त किसी मेमने, बकरे, पक्षी या अन्य पशु की आहुति दी जाती थी, यहूदी ईक्बरोपासना का आवश्यक ग्रंग था। ऋग्वेद के 'ग्राहितागिन' पुरोहितों के समान यहूदी पुरोहित इस बात का विशेष ध्यान रखते थे कि वेदी पर की आग चौबीस घंट किसी तरह बुकने न पाए।

इजरायली धर्मग्रंथों में शायद सबसे सुंदर पुस्तक 'दाऊद के भजन' हैं। पुराने ग्रहदनामे की यह सबसे ग्रधिक प्रभावोत्पादक पुस्तक समभी जाती है। जिस प्रकार दाऊद के भजन भिनतभावना के सुंदर उदाहरण हैं उसी प्रकार सुलेमान की ग्रधिकांश कहावतें हर देश ग्रौर हर काल के लिये कीमती हैं ग्रौर सचाई से भरी हैं। एक तीसरा यहूदी धर्मग्रंथ 'प्रचारक' (एक्लिजिन्एस्टेस) इन ग्रंथों के बाद का लिखा हुग्रा है।

सन् ३३० ई० पू० में सिकंदर ने ईरान को जीतकर वहाँ के हलामनी साम्राज्य का ग्रंत कर दिया। सन् ३२० ई० पू० में सिकंदर के सेनापित तोलेमी प्रथम ने इजरायल श्रीर यहूदा पर श्राक्रमण कर उसपर प्रपना श्रीधकार कर लिया। बाद में सन् १६० ई० पू० में एक दूसरे यूनानी परिवार में स्वक्तस राजवंश का इजरायल पर श्रीधकार हो गया। सन् १७५ ई० पू० में सेल्यूकस वंश का ग्रंतिश्रोकस चतुर्थ यहूदियों के देश का श्रीधराज बना। जुरूसलम के बलवे से रुष्ट होकर ग्रंतिश्रोकस ने उसके यहूदी मंदिर का लूट लिया और हजारों यहूदियों का वध करवा दिया, शहर की चहार-दीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया और शहर यूनानी सेना के सिपुर्द कर दिया।

अंतिम्रोक्स ने यहूदी धर्म का पालन करना इजरायल भौर यहूदा दोनों जगह कानूनी अपराध घोषित कर दिया। यहूदी मंदिरों में यूनानी मूर्तियाँ स्थापित कर दी गईं भौर तौरेत की जो भी प्रतियाँ मिलीं स्राग के सिपुदं कर दी गई।

यह स्थिति सन् १४२ ई० पू० तक चलती रही। सन् १४२ ई० पू० में एक यहूदी सेनापित साइमन ने यूनानियों को हराकर राज्य से बाहर निकाल दिया भीर यहूदा तथा इजरायल की राजनीतिक स्वाधीनता की घोषणा कर दी। यहूदियों की यह स्वाधीनता १४१ ई० पू० से ६३ ई० पू० तक बराबर बनी रही।

यह वह समय था जब भारत से बौढ़ भिक्षु और भारतीय महात्मा अपने धर्म का प्रचार करते हुए पिश्चमी एशिया के देशों में फैल गए। इन भारतीय प्रचारकों ने यहूदी धर्म को भी प्रभावित किया। इसी प्रमाव के परिखामस्वरूप यहूदियों के ग्रंदर एक नए 'एस्सेनी' नामक संप्रदाय की स्थापना हुई। हर एस्सेनी बाह्य मुहूर्त में उठता था और सूर्योदय से पहले प्रातः किया, स्नान, ध्यान, उपासना आदि से निवृत हो जाता था। सुबह के स्नान के अतिरिक्त दोनों समय भोजन से पहले स्नान करना हर एस्सेनी के लिये आवश्यक था। उनका सबसे मुख्य सिद्धांत था— आहिसा। एस्सेनी हर तरह की पश्चित, मांसभक्षण या मिदरापान के विश्व थे। हर एस्सेनी को दीक्षा के समय प्रतिज्ञा करनी पड़ती थी:

"मैं यह्ने प्रषात् परमात्मा का भक्त रहूँगा। मैं मनुष्य मात्र के साथ सदा न्याय का व्यवहार करूँगा। मैं कभी किसी की हिंसा न करूँगा और न किसी को हानि पहुँचाऊँगा। मनुष्यमात्र के साथ मैं प्रपने वचनों का पालन करूँगा। मैं सदा सत्य से प्रेम करूँगा।" प्रादि। उसी समय के निकट हिंदू दर्शन के प्रभाव से इजरायल में एक धौर विचारशैली ने जन्म लिया जिसे 'क़ब्बालह' कहते हैं। क़ब्बालह के थोड़े से सिद्धांत ये हैं—"ईरवर मनादि, धनंत, प्रपरिमित, प्रचित्य, प्रव्यक्त और धनिवंचनीय है। वह प्रस्तित्व और चेतना से भी परे है। उस प्रव्यक्त से किसी प्रकार व्यक्त की उत्पत्ति हुई और प्रचित्य से चित्य की। मनुष्य परमेश्वर के केवल इस दूसरे रूप का ही मनन कर सकता है। इसी से सृष्टि संभव हई।"

कृष्टालह की पुस्तकों में योग की विविध श्रेणियों, शरीर के भीतर के चक्रों ग्रीर ग्रम्यास के रहस्यों का वर्णन है।

यहूदियों की राजनीतिक स्वाधीनता का श्रंत उस समय हुझा जब सन् ६६ ई० पू० में रोमी जनरल पांपे ने तीन महीने के घेरे के पश्चात् जुरूसलम के साथ साथ सारे देश पर श्रधिकार कर लिया। इतिहासलेखकों के अनुसार हजारों यहूदी लड़ाई में मारे गए और बारह हजार यहूदी कत्ल कर दिए गए।

इसके बाद सन् १३५ ई० में रोम के सम्राट् हाद्रियन ने जुरूसलम के यहूदियों से रुष्ट होकर एक एक यहूदी निवासी को करल करवा दिया। वहाँ की एक एक इँट गिरवादी और शहर की समस्त जमीन पर हल चलवा-कर उसे बराबर करवा दिया। इसके पश्चात् अपने नाम एलियास हाद्रिया-नल पर ऐंलिया कावितोलिना नामक नया रोमी नगर उसी जगह निर्माण कराया और आजा दे दी कि कोई यहूदी इस नए नगर में कदम न रखे। नगर के मुख्य द्वार पर रोम के प्रधान चिह्न सुग्रर की एक मूर्ति कायम कर दी गई। इस घटना के लगभग दो सौ वर्ष बाद रोम के पहले ईसाई सम्राट् कोंस्तांतीन ने नगर का जुरूसलम नाम फिर से प्रचलित किया।

छठी ई० तक इजरायल पर रोम भौर उसके पश्चात् पूर्वी रोमी साम्राज्य बीजोतीन का प्रभुत्व कायम रहा। खलीका मबूबक भौर खलीका उमर के समय भरव भौर रोमी सेनाओं में टक्कर हुई। सन् ६३६ ई० में खलीका उमर की सेनाओं ने रोम की सेनाओं को पूरी तरह पराजित करके किलिस्तीन पर, जिसमें इजरायल भौर यहूदा शामिल थे, भपना कब्जा कर लिया। खलीका उमर जब यहूदी पैगंबर दाऊद के प्रार्थनास्थल पर बने यहूदियों के प्रार्थनास्थल पर बने यहूदियों के प्रार्थना मंदिर में गए तब उस स्थान को उन्होंने कूड़ा कर्कट और गंदगी से भरा हुआ पाया। उमर और उनके साथियों ने स्वयं अपने हाथों से उस स्थान को साफ किया और उसे यहूदियों के सुपुर्द कर दिया।

इजरायल भौर उसकी राजधानी जुरूसलम पर भरवों की सत्ता सन् १०६६ ई० तक रही। सन् १०६६ ई० में जुरूसलम पर ईसाई धर्म के जाँनिसारों ने भपना कब्जा कर लिया और बोलान के गाडफे को जुरूसलम का राजा बना दिया। ईसाइयों के इस धर्मयुद्ध में ४,६०,००० सैनिक काम भाए, किंतु पर वर्षों के शासन के बाद यह सत्ता समाप्त हो गई।

इसके पश्चात् सन् ११४७ ई० से लेकर सन् १२०४ तक ईसाइयों ने धर्मगुद्धों (कूसेडों) द्वारा इजरायल पर कब्जा करना चाहा, किंतु उन्हें सफलता नहीं मिली। सन् १२१२ ई० में ईसाई महंतो ने पचास हजार किशोरवयस्क बालक और बालिकाओं की एक सेना तैयार करके ध्रवें धर्मगुद्ध की घोषणा की। इनमें से अधिकांश बच्चे भूमध्यसागर में डूबकर समाप्त हो गए। इसके बाद इस पिबत्र भूमि पर आधिपत्य करने के लिये ईसाइयों ने चार असफल धर्मगुद्ध और किए।

१३वीं और १४वीं शताब्दी में हुलाकू और उसके बाद तैम्र लंग ने जुरूसलम पर झाकमण करके उसे नेस्ताबृद कर दिया। इसके परचात् १६वीं शताब्दी तक इजरायल पर कभी मिस्री झाधिपत्य रहा और कभी मुर्क। सन् १६१४ में जिस समय पहला विश्वयुद्ध हुआ, इजरायल तुर्की के कब्जे में था।

सन् १६१७ में बिटिश सेनाम्रों ने इसपर म्राधकार कर लिया। २ नवंबर, सन् १६१७ को ब्रिटिश वैदेशिक मंत्री लार्ड बालकोर ने यह घोषगा की कि इजरायल को ब्रिटिश सरकार यहूदियों का धर्मदेश बनाना चाहती है जिसमें सारे संसार के यहूदी यहाँ माकर बस सकें। मित्रराष्ट्रों ने इस घोषगा की पुष्टि की। इस घोषगा के बाद से इजरायल में यहूदियों की जनसंख्या निरंतर बढ़ती गई। लगभग २१ वर्ष (दूसरे विक्वयुद्ध) के पश्चात् मित्रराष्ट्रों ने सन् १६४८ में एक इजरायल नामक यहूदी राष्ट्र की विधिवल् स्थापना की। ५ जुलाई, सन् १६५० में इजरायल की पार्लामेंट ने एक नया कानून बनाया जिसके अनुसार संसार के किसी कोने से यहूदियों को इजरायल में आकर बसने की स्वतंत्रता मिली। यह कानून बन जाने के ७ वर्षों के अंदर इजरायल में सात लाख यहूदी बाहर के देशों से आकर बसे। इजरायल में जनतंत्री शासन है। वहाँ एक संसदीय पार्लामेंट है जिसे 'सेनेट' कहते हैं। इसमें १२० सदस्य सानुपातिक प्रतिनिधान की चुनाव प्रणाली द्वारा प्रति चार वर्षों के लिये चुने जाते हैं। इजरायल का नया जनतंत्र एक ओर आधुनिक वैज्ञानिक साधनों के द्वारा देश को उन्नत बनाने में लगा हुआ है तो दूसरी ओर पुरानी परंपराओं को भी उसने पुनर्जीवन दिया है, जिनमें से एक है—शनिवार को सारे कामकाज बंद कर देना। इस प्राचीन नियम के अनुसार आधुनिक इजरायल में शनिवार के पवित्र 'सैवय' के दिन रेलगाड़ियाँ तक बंद रहती हैं।

यहूदियों ने ही पश्चिमी धर्मों में निबयों और पैगंबरों तथा इलहामी शासनों का आरंभ और प्रचार किया। उनके निबयों ने, विशेषकर छठी सदी ई० पू० के निबयों ने जिस साहस और निर्भीकता से श्रीमानों और प्रसूरी सम्राटों को धिक्कारा है और जो बाइबिल की पुरानी पोथी में धाज भी सुरक्षित है, उसका संसार के इतिहास में सानी नहीं। उन्होंने ही नेबुखदनेज्जार की अपनी बाबुली कैंद में बाइबिल के पुराने पाँच खंड (पेंतुतुख) प्रस्तुत किए। इसी से बाबुल के संबंध से ही संभवतः बाइबिल का यह नाम पड़ा।

सं०पं० — बाइबिल (पुराना अहदनामा); एंवर्येट कैब्रिज हिस्ट्री भ्रॉव इंडिया, जिल्द २, ३; हेस्टिंग्ज : एनसाइक्लोपीडिया भ्रॉव रिलीजन एंड एथिक्स, भाग ६; जूइश एनसाइक्लोपीडिया; जूइश कानिकल एंड जूइश वर्ल्ड की जिल्दें; एच० बी० ट्रिसट्रेम : लैंड भ्रॉव इखरायल (१८६५); ई० भ्रार० बेवन : जुरूसलम भंडर दि हाई प्रीस्ट (१६१२); सी० बेजमैन : ट्रायल एंड एरर (१६४६); विश्वंभरनाथ पांडेय : विश्व का सांस्कृतिक इतिहास (१६५५)।

इंजे कियल ५६ ६ ६ ५ ५० में बाबुल की सेना ने जुरूसलम नगर पर आक्रमए। करके उसे लगभग नष्ट भ्रष्ट कर दिया। वहाँ के महल, सुलेमान के बनाए विशाल मंदिर और प्रायः समस्त सुंदर भवनों में भ्राग लगा दी। शहर की चहारदीवारी को गिराकर जमीन से मिला दिया। प्रधान यहूदी पुरोहित और शहर के सब मुख्य व्यक्तियों को मौत के घाट उतार दिया और हजारों यहूदियों को निर्वासित बंदी के रूप में बाबुल पहुँचाकर बसा दिया। यहूदी जाति के दुःख भरे इतिहास में यह घटना एक विशेष सीमा-चिह्न समभी जाती है। निर्वासित यहूदी बंदियों में यहूदी जाति के पैगंबर इजेकियल भी थे। इतिहास लेखकों के भ्रनुसार इजिकयल न चबर नदी के किनारे तेल ग्रवीब में निर्वासित जीवन बिताया।

निर्वासित यहूदी इजेकियल को बहुत धादर धौर संमान की दृष्टि से देखते य भौर उनसे मार्गदर्शन की धाशा रखते थ। पगंबर इजिकयल के ग्रंथ 'इजेकियल' के अनुसार इजेकियल ने अपन निर्वासित धर्मावलंबियों में राष्ट्रीय धौर धार्मिक भावनाओं को निरंतर जगाए रखा। धरवंत मर्मस्पर्शी धाब्दों में उन्होंन एक एसे इजरायल राष्ट्र की कल्पना निर्वासितों के सामने रखी जिसका कभी ग्रंत नहीं हो सकता धौर जिसका भविष्य सदा उज्ज्वल भौर ऐश्वर्य से भरा होगा। इजेकियल के उपदेश गद्य और पद्य दोनो में प्राप्त है।

इजे कियल की शिका—मानव प्रारिएयों पर ईश्वर कठोर हाथों से शासन करता है। यह्ने, मर्थात् ईश्वर की सत्ता परम पवित्र घौर सार्वभौम है। यह्ने का कोई प्रतिस्पर्धी नहीं। यहूदियों को घमक्तिपूर्ण व्यवहार के लिये यह्ने दंड देगा। घपनी प्रभुसत्ता को दृढ़ करने के लिये ही यह्ने दंड घौर वरदान देता है।

बाबुली शासकों ने जिन अन्यदेशीय लोगों को फ़िलिस्तीन ले जाकर बसाया था वे सब मनुष्यस्वभाव के अनुसार अपने अपने देवी देवताओं के माथ य ह्वे की पूजा करने लगे थे और यहूदी जनसामान्य ने भी य ह्वे के साथ साथ आगंतुकों के देवताओं की पूजा आरंभ कर दी थी। फ़िलिस्तीन में यहूदियों की इस बृत्ति से इजेकियल को बड़ी मानसिक पीड़ा पहुँची। अपने उपदेशों में उन्होंने उन्हें अभिशाप दिया। उनकी आशाएँ निर्वासित यहूदियों पर ही केंद्रित थीं। इजेकियल के अनुसार उन्हीं के ऊपर यहूदी धर्म का भविष्य निर्भर था।

पैगवर की भविष्यवािि्एयों में इजेकियल की शिक्षाओं का महत्वपूर्णं स्थान है। शताब्दियों तक इजेकियल की शिक्षाएँ यहूदी धार्मिक जगत् को प्रभावित करती रही।

स०प्र० — सी० एच० टाय इजेवियल (१६२४), जी० टी० बेट्-टानी हिस्ट्री ध्रॉव जूडाइजम (१८६२)। [वि० ना० पा०]

इटली यूरोप के दक्षिरणवर्ती तीन बड़े प्रायद्वीपों में बीच का प्रायद्वीप है जो भूमध्यसागर के मध्य में स्थित है। प्रायद्वीप के पिरुचम, दिक्षरण तथा पूर्व में कमश तिरहेनियन, प्रायोनियन तथा एड़ियाटिक सागर है भीर उत्तर में भ्राल्प्स पहाड की श्रेरिण्याँ फैली हुई है। इटली ४७° ७′ उत्तर से ३६° ३८′ उत्तर भ्रक्षाश एव ६° ३७′ पूर्वी से १८° ३२′ पूर्वी देशातर के बीच स्थित है। सिसली, सार्डीनिया तथा वॉसिका (जो फास के अधिकार में है), ये तीन बड़े द्वीप तथा लिग्यूरियन सागर में स्थित भ्रन्य टापुओं के समुदाय वस्तुत इटली से सबद्ध है। प्रायद्वीप का भ्राकार एक बड़े बूट (जूते) के समान है जो उत्तर-पश्चिम से दक्षिरण-पूर्व को भूमध्यसागर में भ्रसा हुन्या है। देश की लबाई लगभग ७०० मील तथा चौड़ाई ६० मील से १४० मील तक है। सुदूर दिक्षरण में चौड़ाई ३५ मील से २० मील तक है। भ्रदूर दिक्षरण में चौड़ाई ३५ मील से २० मील तक है।

तथा मध्य में रीढ़ की भौति ध्रपेनाइन पर्वत की श्रृक्षलाएँ फैली हुई है (देखें अपेनाइंस)। ध्रपेनाइन पहाड जेनोधा तथा नीस नगरो के मध्य से प्रारभ होकर दक्षिए-पूर्व दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट तक चला गया है और मध्य तथा दक्षिए। पूर्व दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट तक चला गया है और मध्य तथा दक्षिए। इटली में रीढ की भौति दक्षिए। की तरफ फैला हुम्रा है।

प्राकृतिक भूरचना की दृष्टि से इटली निम्नलिखित चार भागो में बाँटा जा सकता है

- (१) ग्राल्प्स की दक्षिग्गी ढाल, जो इटली के उत्तर में स्थित है।
- (२) पो तथा वेनिस का मैदान, जो पो भ्रादि नदियो की लोई हुई मिट्टी से बना है।
- (३) इटली प्रायद्वीप का दक्षिग्गी भाग, जिसमे सिसली भी समिलित है। इस सपूर्ण भाग मे अपेनाइन पर्वतश्रेगी अतिप्रमुख है।

(४) सार्डीनिया, कॉर्सिका तथा अन्य द्वीपसमूह ।

किंतु वनस्पति, जलवायु तथा प्राकृतिक दृष्टि से यह प्रायद्वीप तीन भागों में बाँटा जा सकता है—१ उत्तरी इटली, २ मघ्य इटली तथा ३ दक्षिणी इटली।

उत्तरी इटली—यह इटली का सब से घना बसा हुआ मैदानी भाग है जो तुरीय काल में समुद्र था, बाद में निदयों की लाई हुई मिट्टी से बना।

यह मदान देश की १७ प्रति शत भूमि घेरे हुए ह जिसमे चावल, शहतूत तथा पशुग्रो के लिये चारा बहुतायत से पैदा होता है। उत्तर में भ्राल्प्स पहाड की ढाल तथा पहाडियाँ है जिनपर चरागाह, जगल तथा सीढीनुमा खेत है। पर्वतीय भाग की प्राकृतिक शोभा कुछ भीलो तथा नदियो से बहुत बढ गई है। उत्तरी इटली का भौगोलिक वर्णन पो नदी के माघ्यम से ही किया जासकताहै। पोनदी एक पहाडी सोतेके रूप में माउट वीजो पहाड (ऊँचा ६,००० फुट) से निकलकर २० मील बहने के बाद सैलुजा के मैदान में प्रवेश करती है। सोसिया नदी के सगम से ३३७ मील तक इस नदी मे नौपरिबहन होता है। समुद्र में गिरने के पहले नदी दो शाखाओं (पो डोल मेस्ट्रा तथा पो डि गोरो) में विभक्त हो जाती है। पो के मुहाने पर २० मील चौडा डेल्टा है। नदी की कुल लबाई ४२० मील है तथा यह २६,००० वर्ग मील भूमि के जल की निकासी करती है। भाल्प्स पहाड तथा अपेनाइस से निकलनेवाली पो की मुख्य सहायक नदियाँ क्रमानुसार टिसिनो, ग्रहा, भोगलियो भीर मिन्सिम्रो तथा टेनारो, टेविया, टारो, सेचिया भौर पनारो है। टाइबर (२४४ मील) तथा एड्रिज (२२० मील) इटली की दूसरी तथा तीसरी सबसे बड़ी नदियाँ है। ये प्रारभ में सँकरी तथा पहाडी है, किंतु मैदानी भाग में इनका विस्तार बढ़ जाता है और बाढ बाती है। ये सभी नदियाँ सिचाई तथा विद्युत् उत्पादन की दृष्टि से परम उपयोगी है, किंतु यातायात के लिये अनुपयुक्त। आल्प्स, अपे-नाइस तथा एड्रियाटिक सागर के



मध्य में स्थित एक सँकरा समुद्रतटीय मैदान है। उत्तरी भाग में पर्वतीय ढालों पर मूल्यवान् फल, जैसे जैतून, धंगूर तथा नारंगी बहुत पैदा होती है। उपजाऊ घाटी तथा मैदानों में घनी बस्ती है। इनमें धनेक गाँव तथा शहर बसे हुए हैं। ध्रधिक ऊँचाइयों पर जंगल हैं।

मध्य इटली---मध्य इटली के बीच में अपेनाइंस पहाड़ उत्तर-उत्तर-पूर्व से दक्षिण-दक्षिण-पश्चिम की दिशा में एड्रियाटिक समुद्रतट के समांतर फैला हुम्रा है। अपेनाइंस का सबसे ऊँचा भाग ग्रैनसासोडी इटैलिया (१,४६० फुट) इसी भाग में है। यहाँ पर्वतश्रेणियों का जाल बिछा हुआ है, जिनमें ग्रधिकांश नवंबर से मई तक बर्फ से ढकी रहती हैं। यहाँ पर कुछ विस्तृत, बहुत सुंदर तथा उपजाऊ घाटियाँ हैं, जैसे एटरनो की घाटी (२,३५० फुट)। मध्य इटली की प्राकृतिक रचना के कारएा यहाँ एक ग्रोर ग्रधिक ठंढा, उच्च पर्वतीय भाग है तथा दूसरी म्रोर गर्म तथा शीतोष्ण जलवायु-वाली ढाल तथा घाटियाँ हैं। पश्चिमी ढाल एक पहाड़ी ऊबड़ खाबड़ भाग है। दक्षिए। में टस्कनी तथा टाइबर के बीच का भाग ज्वालामुखी पहाड़ों की देन है, ग्रतः यहाँ शंक्वाकार पहाड़ियाँ तथा भीलें है। इस पर्वतीय भाग तथा समुद्र के बीच में काली मिट्टीवाला एक उपजाऊ मैदानी भाग है जिसे कांपान्या कहते हैं। मध्य इटली के पूर्वी तट की तरफ पहाड़ी श्रेगियाँ समुद्र के बहुत निकट तक फैली हुई है, श्रतः एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली नदियों का महत्व बहुत कम है। यह विषम भाग फलों के उद्यानों के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ जैतून तथा भ्रंगूर की खेती होती है। यहाँ बड़े शहरों तथा बड़े गावों का ग्रभाव है; ग्रधिकांश लोग छोटे छोटे कस्बों तथा गावो में रहते हैं। खनिज संपत्ति के ग्रभाव के कारएा यह भाग ग्रौद्योगिक विकास की दृष्टि से पिछड़ा हुम्रा है। फुसिनस, ट्रेसिमेनो तथा चिडसी यहाँ की प्रसिद्ध भीलें है। पश्चिमी भाग की भीलें ज्वालामुखी पहाड़ों की देन है।

बिक्सी इटली: यह संपूर्ण भाग पहाड़ी है जिसके बीच में अपेनाइंस रीढ़ की भौति फैला हुआ है तथा दोनों भ्रोर नीची पहाड़ियाँ है। इस भाग की श्रीसत चौड़ाई ४० मील से लेकर ६० मील तक है। पिरचमी तट पर एक सँकरा 'तेरा डी लेबोरों' नाम का तथा पूर्व में आपूर्तिया का चौड़ा मैदान है। इन दो मैदानों के अतिरिक्त सारा भाग पहाड़ी है और अपेनाइंस की ऊँची नीची श्रृंखलाओं से ढका हुआ है। पोटेंजा की पहाड़ी दक्षिणी इटली की श्रंतिम सबसे ऊँची पहाड़ी (पोलिनों की पहाड़ी) से मिलती है। सुदूर दक्षिण में ग्रेनाइट तथा चून के पत्थर की, जंगलों से ढकी हुई पहाड़ियाँ तट तक चली गई हैं। लीरी तथा गेटा आदि एड्रियाटिक सागर में गिरनेवाली निदयाँ पिरचमी ढाल पर बहनेवाली निदयों से अधिक लंबी हैं। इनगो से दक्षिण को ओर गिरनेवाली विकरनो, फोरटोरे, सेरवारो, आंटो तथा बैंडानो मुख्य निदयाँ हैं। दक्षिणी इटली में पहाड़ों के बीच में स्थित लैगोडेल-मोटेसी भील हैं।

इटली के समीप स्थित सिसली, सार्डीनिया तथा कॉर्सिका के अतिरिक्त एल्बा, कैप्रिया, गारगोना, पायनोसा, मांटीकिस्टो, जिग्लिको झादि मुख्य मुख्य द्वीप हैं। इन द्वीपों में इस्चिया, प्रोसिदा तथा पोंजा, जो नेपुल्स की लाड़ी के पास हैं, ज्वालामुखी पहाड़ों की देन हैं। एड्रियाटिक तट पर केवल ड्रिमिटी द्वीप है।

जलवायु तथा वनस्पति: देश की प्राकृतिक रचना, प्रक्षांशीय विस्तार (१०° २६') तथा भूमध्यसागरीय स्थिति ही जलवायु की प्रधान नियामक है। तीन भ्रोर समुद्र से तथा उत्तर में उच्च भ्राल्स से घिरे होने के कारण यहाँ की जलवायु की विविधता पर्याप्त बढ़ जाती है। यूरोप के सबसे भ्रधिक गर्म देश इटली में जाड़े में भ्रपेक्षाकृत श्रधिक गर्मी तथा गर्मी में साधारण गर्मी पड़ती है। यह प्रभाव समुद्र से दूरी बढ़ने पर घटता जाता है। भ्राल्स के कारण यहाँ उत्तरी ठंढी हवाओं का प्रभाव नहीं पड़ता है। किंतु पूर्वी भाग में ठंढी तथा तेज बोरा नामक हवाएँ चला करती हैं। भ्रपेनाइंस पहाड़ के कारण भ्रंथ महासागर से भ्रानेवाली हवाओं का प्रभाव तिर हीनियन समुद्रतट तक ही सीमित रहता है।

उत्तरी तथा दक्षिणी इटली के ताप में पर्याप्त अंतर पाया जाता है। ताप का उतार चढ़ाब ५२° फा॰ से ६६° फा॰ तक होता है। दिसंबर तथा जनवरी सबसे अधिक ठंढे तथा जुलाई और अगस्त सबसे अधिक गर्म महीने हैं। पो नदी के मैदान का औसत ताप ५५° फा॰ तथा ५०० मील दूर स्थित सिसली का भौसत ताप ६४ का० है। उत्तर के भाल्प्स के पहाड़ी क्षेत्र में भौसत वार्षिक वर्षा ८० होती है। भ्रमेनाइंस के ऊँने पश्चिमी भाग में भी पर्याप्त वर्षा होती है। पूर्वी लोंबार्डी के दिक्ष स्पन्धिमी भाग में वार्षिक वर्षा २४ होती है, किंतु उत्तरी भाग में उसका भौसत ५० होता है तथा गर्मी शुष्क रहती है। भ्राल्प्स के मध्यवर्ती भाग में गर्मी में वर्षा होती है तथा जाड़े में वर्ष गिरती है। पो नदी की द्रोगी में गर्मी में अधिक वर्षा होती है। स्थानीय कारगों के अतिरिक्त इटली की जलवायु भूमध्यसागरीय है जहाँ जाड़े में वर्षा होती है तथा गर्मी शुष्क रहती है।

जलवायु की विषमता के कार एा यहाँ की वनस्पतियाँ भी एक सी नहीं है। मनुष्य के सतत प्रयत्नों से प्राकृतिक वनस्पतियाँ केवल उच्च पहाड़ों पर ही देखन को मिलती हैं जहाँ नुकीली पत्तीवाले जंगल पाए जाते है। इनमें सरो, देवदारु चीड़ तथा फर के वृक्ष मुख्य है। उत्तर के पवतीय ठढे भागों में प्रिषक ठढक सहन करनेवाले पीघे पाए जाते हैं। तटीय तथा प्रन्य निचले मैदानों में जैतून, नारंगी, नीबू प्रादि फलों के उद्यान लगे हुए हैं। मध्य इटली में अपेनाइस पर्वत की ऊची श्रीएयों को छोड़कर प्राकृतिक वनस्पति प्रन्यत्र नहीं है। यहाँ जतून तथा प्रगूर की खेती है। दक्षिणी इटली में उत्यान तटपर जैतून, नारंगी, नीबू, शहतूत, प्रजीर प्राप्त फलों के उद्यान है। इस भाग में कंदों से उगाए जानेवाले फूल भी होते है। यहाँ उज्वाह पर तथा तटीय भूम में ग्रोक के तथा सदाबहार जंगल पाए जाते हैं। ग्रतः यह स्पष्ट है कि पूरे इटली को ग्राधुनिक किसानों ने फलों, तरकारियों तथा ग्रन्य फसलों से भर दिया है, केवल पहाड़ों पर ही जंगली पेड़ तथा भाड़ियाँ पाई जाती है।

कृषि: इटली-वासियों का सबसे बड़ा व्यवसाय खेती है। संपूर्ण जन-संख्या का के भाग खती से ही अपनी जीविका प्राप्त करता है। जलवायु तथा प्राकृतिक दशा की विभिन्नता के कारण इस छोटे से देश में यूरोप में पैदा होनेवाली सारी चीजें पर्याप्त मात्रा में पैदा होती ह, अर्थात् राई से लेकर चावल तक, सेब से लेकर नारंगी तक तथा अलसी से लेकर कपास तक। संपूर्ण देश में लगभग ७,०४,००,००० एकड़ भूमि उपजाऊ है, जिसमें १,५३,७४,००० एकड़ में अन्न, २५,६२,००० एकड़ में दाल आदि फसलें, ७,७२,००० एकड़ में औद्योगिक फसलें,१४,६०,००० एकड़ में तरकारियाँ, २३,५६,००० एकड़ में अंगूर, २०,३३,००० एकड़ में जैतून, २,१६,००० एकड़ में चरागाह और चारे की फसलें तथा १,४४,४५,००० एकड़ में जंगल पाए जाते है। यहाँ की खती प्राचीन ढंग से ही होती है। पहाड़ी भूमि होने के कारण आधुनिक यंत्रों का प्रयोग नहीं हो सका है।

जनसंख्याः पूर्व ऐतिहासिक काल में यहाँ की जनसंख्या बहुत कम थी। जनवृद्धि का अनुपात द्वितीय विश्वयुद्ध के पहल पर्याप्त ऊँचा था (१६३१ ई० में वार्षिक वृद्धि ० ८७ प्रति शत थी), किंतु अब यह दर घट रही है।

पर्वतीय भूमि तथा सीमित श्रौद्योगिक विकास के कारण जनसंख्या का घनत्व श्रन्य यूरोपीय देशों की श्रपेक्षा बहुत कम है। प्रधिकांश लोग गाँवों में रहते हैं। १९४६ ई० में देश में ५०,००० से ऊपर जनसंख्यावाल नगरों की संख्या ७० थी जिनम सारी जनसंख्या का २७ ५ प्रति शत निवास करता था। यहाँ श्रिकांश लोग रोमन कैथोलिक धर्म माननेवाले हैं। १६३४ ई० की जनगणना के अनुसार ६६.६ प्रति शत लोग कैथोलिक थे, ०.३४ प्रति शत लोग दूसरे घर्म के थे तथा ०६ प्रति शत ऐसे लोग थे जिनका कोई विशेष धर्म नहीं था। शिक्षा तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से श्रयणी रहा है। रोम की सम्यता तथा कला की दृष्टि से इटली प्राचीन काल से श्रयणी चरम सीमा तक पहुँच गई थी (देखें रोम)। यहाँ के कलाकार और चित्रकार विश्वविख्यात थे। श्राज भी यहाँ शिक्षा का स्तर बहुत ऊँचा है। निरक्षरता नाम मात्र की भी नहीं है। देश में १०५ दनिक पत्र प्रकाशित होते ह। खिनगृहों की संख्या लगभग १३,२०० है (१६५६ ई०)।

सानिक तथा उद्योग वंबे—इटली में खनिज पदार्थ अपर्याप्त हैं, केवल पारा ही यहाँ से निर्यात किया जाता है। यहाँ सिसली (काल्टानिसेटा), टस्कनी (अरेंजो, फ्लोरेंस तथा ग्रासेटो), सार्डीनिया (कैगलिग्रारी, ससारी तथा इंग्लेसियास), लोंबाडीं (बर्गेमो तथा इंसिया) एवं पिडमांट क्षेत्रों में ही खनिज तथा श्रौद्योगिक विकास भली भाँति हुगा है। १९५६ ई० में कोयला १४,७६,४०६ मेट्रिक टन, खनिज तैस ४,६७,३०२ मे० टन, खनिज

लौह १६,५४,७६६ मे० टन, सैंगनीज ४६,०१५ मे० टन; राँगा ६१,६४ मे० टन झौर जस्ता २,४६,४६६ मे० टन उत्पन्न हुझा या ।

देश का प्रमुख उद्योग कपड़ा बनाने का है। यहाँ १६५७ ई० में सूती कपड़े बनाने के ६६१ कारखाने थे। रेशम का व्यवसाय पूरे इटली में होता है, किंतु लोबार्डी, पिडमांट तथा वेनेशिया मुख्य सिल्क उत्पादक क्षेत्र हैं। १६५७ में गृहउद्योग को छोड़कर रेशमी कपड़े बनाने के २४ तथा उनी कपड़े बनाने के २४ तथा उनी कपड़े बनाने के २४ तथा उनी कपड़े बनाने के तथा खीनी बनाने के भी पर्याप्त कारखाने हैं। रेश में मोटर, मोटर साइकिल तथा साइकिल बनाने का बहुत बड़ा उद्योग हैं। १६५६ ई० में २,६५,७६६ मोटरें बनाई गई थीं जिनमें से ६६,१७६ मोटरें निर्यात की जर्म थीं। प्रन्य मरी को लाइ प्रश्नीजार बनान के भी बहुत से कारखाने हैं। जलविद्युत पैदा करने के बहुत खड़ा घंधा यहाँ होता है। यहाँ १५,६६०३ हक्ती कह व्यापारिक संबंध यूरोप के सभी देशों से तथा प्रजेटीना, संयुक्त राज्य (प्रमरीका) एवं कैनाडा से हैं। मुख्य प्रायात की वस्तुएँ कपास, उन, कोयला भीर रासायनिक पदार्थ हैं तथा निर्यात की वस्तुएँ फल, सूत, कपड़े, मशीनें, मोटर, मोटरसाइकिलें एवं रासायनिक पदार्थ हैं। इटली का प्रायात से प्रिक होता है।

नगर: संपूर्ण देश १६ क्षेत्रों तथा ६२ प्रांतों में बँटा हुआ है। १६वीं शताब्दी के मध्य से नगरों की संख्या काफी बढ़ी है। ग्रतः प्रांतीय राजधानियों का महत्व बढ़ा तथा लोगों का भुकाव नगरों की तरफ हुआ। देश में एक लाख के ऊपर जनसंख्या के कुल २६ नगर हैं। ४,००,००० से मधिक जनसंख्या के नगर रोम (इटली की राजधानी, जनसंख्या १४,७३,६६४), मिलान (१२,६७,४४०), नेपुल्स (६,७७,६४६), तूरिन (७,१२,६८३) तथा जेनेवा (६,४६,३६७) हैं।

इटली यूनान के बाद यूरोप का दूसरा प्राचीनतम राष्ट्र है। रोम की सम्यता तथा इटली का इतिहास देश के प्राचीन वैभव तथा विकास का प्रतीक है। भ्राधुनिक इटली १८६१ ई० में राज्य के रूप में गठित हुआ था। देश की घीमी प्रगति, सामाजिक संगठन तथा राजनीतिक उथल पुथल इटली के २५०० वर्ष के इतिहास से संबद्ध है। देश में पूर्वकाल में राजतंत्र था जिसका झंतिम राजघराना सेवाय था। जून, सन् १९४६ से देश एक जन-तांत्रिक राज्य में परिवर्तित हो गया है।

इटली का इतिहास सन् १९४६ में इटली की जनता ने मत-दान द्वारा इटली को गएतित्र घोषित किया। सन् १९४७ में इटली की असेंबली ने गणतंत्र का एक नया विधान बनाया जो १ जनवरी, सन् १९४५ से लागू है। इस विधान में एक केंद्रीय सरकार, पार्लामेंट के दो सदन, एक राष्ट्रपति जिसकी पदाविध सात वर्ष है, और वयस्क मताधिकार की व्यवस्था है। १०६ एकड़ की वातिकन सिटी, अर्थात् पोप की नगरी सन् १६२६ से ही संसार का सबसे छोटा स्वाधीन राज्य है। उसके अपने सिक्के, अपने डाक टिकट हैं; पोप उसके प्रधान हैं।

इटली को मुख्य लोग विदेशी यात्रियों से होता है। सन् १६५६ में ७० लाख विदेशी यात्री सैर सपाटे के लिये इटली पहुँचे थे। इन यात्रियों से इटली को एक खरब, चौम्रन भरब लीरो का लाभ हुमा था।

इटली में घनेकों क्षेत्रीय बोलियाँ प्रचलित हैं। इन क्षेत्रीय बोलियों के प्रतिरिक्त वहाँ प्रादान प्रदान की मुख्य भाषा साहित्यिक इतालियाई है। मूल रूप से वह इटली के एक प्रांत तुस्कानी की भाषा थी जिसे घनेक लेखकों घोर कियों ने सँवारकर उत्कृष्ट बनाया घौर जिसमें दाँते ने प्रपनी रचनाएँ लिखीं।

सम्यता का फूलना फलना कला की प्रगति से बहुत संबंध रखता है। यूरोप के किसी दूसरे देश की जलवायु का बहुत गहरा प्रसर पड़ता है। यूरोप के किसी दूसरे देश ने प्राज तक कला धौर विशेषकर चित्रकला में इतनी कीर्ति प्राप्त नहीं की जितनी इटली ने। इसका कारए। यह है कि इटली में सदा साफ नीले घासमान, खिली हुई धूप धौर छिटकी हुई बाँदनी के दर्शन होते हैं। इटलीवालों का रंग वैसा ही होता है, जैसा जरा गोरे रंग के कारत-वासियों का। जनकी घाँखें भौर वाल भारतीयों की ही तरह काले होते हैं।

प्राचीन इतिहास के अनुसार ६वीं सदी ई० पू० में एशिया कोचक की एक रियासत लीदिया के राजा अत्ती का बेटा तिरहेन लीदिया की आधी जनसंख्या के साथ जहाजों में बैठकर इटली के पश्चिमी किनारे पर उतरा। अपने सरदार के नाम पर ये आगंतुक अपने को 'तिरहेनी' कहने लग। इन लोगों न समुद्र के किनारे किनारे कई बस्तियाँ बसाईं। तिरहेनी उसी नस्ल के ये जिस नस्ल के वैदिक आय थे। तिरहेनियों की भाषा और संस्कृत भाषा में काफी साम्य पाया जाता है। तिरहेनी घोरे बीरे बढ़ते हुए इटली के लातियम प्रांत में, समुद्र से १६-१७ मील दूर, तीवेर नदी के किनारे तीन। छोटी छोटी पहाड़ियों पर बसे हुए एक छोटे से गाँव रोमा या रोम में पहुँचे तिरहेनियों के अधीन धीरे घीरे रोम इटली का एक बड़ा नगर बनने लगा। आगं चलकर इस शहर ने इतिहास में वह नाम पाया जो आज तक यूरोप के और किसी दूसरे देश को नसीब नहीं हुआ। तिरहेनियों ने रोम में जूपिनतर (वैदिक—बीस्पितर) का एक विशाल मंदिर बनाया।

इतिहास के लेखकों के अनुसार तीसरी सदी ई० पू० में पहली बार पूरे देश का नाम इतालिया पड़ा । इतालिया से ही आजकल का इताली या इटली शब्द बना । इतालिया नाम एक इतालियाई शब्द के यूनानी रूप 'वाइता-लिया से' लिया गया है जिसका अर्थ है 'चरागाह'। यूनानी इटली को 'इतालियम्' अर्थात् 'चरागाह' कहते थे।

इटली की जनसंख्या में से ६७ १२ प्रतिशत लोग ईसाई धर्म की रोमन कैयलिक शाखा के धनुयायी हैं। १६०१ की जनसंख्या के धनुसार इटली में प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के लोगों की संख्या केवल ६५,००० थी।

इटली में जूलियस सीजर की बहिन के पोते और रोमन साम्प्राज्य के पहले सम्प्राट् भोगुस्तन सीजर का शासनकाल स्वर्णयुग कहलाया। उससे कुछ कुछ पहले पीछे भौर समकालीन लातीनी के प्रमुख किव लुकती, विजिल, होरेस भीर भोविद हुए। लुकेती ने मृत्यु के बाद के जीवन को घोखा बताया है भौर धार्मिक रूढ़ियों का उपहास उड़ाया है। विजिल का काच्य 'ईनिद' इटली का राष्ट्रीय महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशंसा करते हुए विजिल भागने इस महाकाव्य समभा जाता है। इटली की प्रशंसा करते हुए विजिल भागने इस महाकाव्य समभा जाता है।

'ईरान भ्रपने सुंदर भौर घने वनों सहित, भ्रथवा गंगा भ्रपनी जलप्लावित लहरों सहित, भ्रथवा हरमुश नदी, जिसके कर्गों में सोना मिलता है, इनमें से कोई इटली की समता नहीं कर सकते, इटली, जहाँ सदा वसंत रहता है, जहाँ भेंड़ें वर्ष में दो बार कच्चे देती हैं भौर जहाँ वृक्ष वर्ष में दो बार फल देते हैं।

जूलियस सीजर के समय के इतालियाई गद्यलेखकों में सिसरो का नाम बहुत प्रसिद्ध है। सिसरो की भाषा में यूनानी प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है। सीजर की हत्या के बाद सिसरो की भी हत्या कर दी गई।

रोमन साम्राज्य का असर इटली पर पड़ना स्वाभाविक था। पहली सदी ई० के लगभग इटली में स्वतंत्र नागरिकों की अपेक्षा गुलामों की संख्या कई गुना बढ़ गई थी। दूसरी सदी में मारकस औरीलियस के शासन-प्रबंध से इटली का राजनीतिक और सांस्कृतिक हास कुछ दिनों के लिये रुका, किंतु उसकी मृत्यु के बाद तीसरी सदी ई० का एक इतिहासकार लिखता है—"साम्राज्य मर में और स्वयं इटली में शांति और समृद्धिनाम की कोई चीज नहीं रह गई थी। लड़ाइयों, महामारियों और आए दिन के दुष्कालों ने इटली की जनसंख्या को बेहद कम कर दिया था। जमीन की पैदावार घट गई थी। खेतियाँ वीरान पड़ी थीं। शहर और कस्बे उजड़ते जा रहे थे। टैक्सों का बोभ दिन प्रति दिन बढ़ता जा रहा था। मारकस औरीलियस की मृत्यु के २०० वर्ष के अंदर न केवल रोमन साम्राज्य के बल्कि स्वयं इटली के टुकड़े टुकड़े हो गए थे।" पर वह कहानी रोमन साम्राज्य की है।

रोमन साम्राज्य के पतन के बाद से बाधुनिक समय तक राष्ट्र की हैसियत से इटली में न तो कभी राजनीतिक एकता रही, न स्वाधीनता भीर न संय-ठित राष्ट्र। सन् ४७६ ई० में इटली में नया राजनीतिक परिवर्तन हुआ। गौथ भीर बंडल कौमों के लोगों ने इटली की फौओं भीर रोम के दरवार तक पर कब्जा कर रखा था। सन् ४७५ ई० में एक छोटा सा बलवा हुआ। अंतिम रोगी सम्प्राट् जूलियस नेपो गद्दी से उतार दिया गया। उसकी जगह इटली में गौथों की हुकुमत कायम हो गई। लगभग सौ वर्षों के शासन के बाद सन् ५६५ ई० में गौथिक शासन समाप्त होकर इटली में लोंबा-दियों का शासन प्रारंभ हुआ।

सन् ७७४ ई० में चार्ल्स महान् (शार्लमान) अपने व्वशुर अंतिम लोंबार्द नरेश देसीदरिअस को पदच्युत कर स्वयं इटली का सम्प्राट् बन गया। चार्ल्स ने लोंबार्दी की बड़ी बड़ी जमींदारिया समाप्त करके उन्हें छोटी छोटी जमींदारियों में बाँट दिया और ईसाई धर्माध्यक्षों के अधिकारों को बढ़ा दिया। इस चार्ल्स राजकुल के आठ नरेशों ने सन् मम्म इंटली पर शासन किया। १०वीं शताब्दी में मगयार कबील की सेनाओं ने उत्तरी इटली पर आक्रमण कर उसके उपजाऊ प्रदेशों को वीरान बना दिया। मगयारों के आक्रमण के बाद इटली पर निरंतर उत्तर से हुणों के और दक्षिण से अरबों के आक्रमण होते रहे। १०वीं शताब्दी के अंत में इटली के धर्माचार्यों के आग्रह पर जर्मनी के सैक्सन सम्प्राट् श्रोट्टो ने इटली पर विधिवत् जर्मन सत्ता की घोषणा कर दी। तब से १५वीं शताब्दी के अंत तक जर्मनी के बदलते हुए राजघरान इटली के सम्प्राट् बनते रहे।

१५वीं शताब्दी के ग्रंत में ग्रल्प काल के लिये इटली विदेशी शासन् से मुक्त हुमा, किंतु १६वीं शताब्दी के ग्रारंभ में वह फिर यूरोपीय राज-नीति के शिकंजे में जकड़ गया। स्पेनी सत्ता ग्रपने चरम उत्कर्ष पर थी। फांस के साथ उसके युद्ध चल रहे थे। स्पेन, फांस भौर ग्रास्ट्रिया तीनों में रोम के प्रदेशों पर प्रधिकार करने के लिये प्रतिस्पर्धा चलने लगी। यह स्थिति नैपोलियन के ग्राक्रमशा के समय तक बनी रही।

१८ मई, सन् १८०४ ई० में नैपोलियन ने इटली के ऊपर श्रपने घाघि-पत्य की घोषणा की घौर २६ मई, सन् १८०५ ई०को मिलान के गिरजाघर में नैपोलियन ने इटली के लोंबार्द नरेशों का लौहमकूट घारण किया।

इटली के ऊपर नैपोलियन का शासन यद्यपि क्षिणिक रहा, फिर भी नैपोलियन के शासन ने इटलीवालों में एक राष्ट्र की ऐसी भावना भर दी श्रीर उनमें ऐसा संगठन धौर अनुशासन पदा कर दिया जो उन्हें निरंतर स्वाधीन होने की प्रेरणा देता रहा। नई संधि के अनुसार इटली के ऊपर आस्ट्रिया का संरक्षण लाद दिया गया। अंदर ही अंदर इस संरक्षण को हटाने के प्रयत्न होते रहे।

सन् १८३१ ई० में इटली के प्रसिद्ध देशभक्त जोसफ मात्सीनी ने मार्सेई में निर्वासित इतालियाई देशभक्तों की एक 'जिम्रोबाने इतालिम्रा' (नौज-वाने इतालिम्रा) नामक संस्था का निर्माण किया जिसका उद्देश इटली को स्वाधीन करना था।

मात्सीनी की स्वाधीनता की घोषणा को झप्रैल, सन् १८४६ में जनरल गारीबाल्दी ने मूर्त रूप दिया। गारीबाल्दी के नेतृत्व में हजारों नौजवानों ने फ्रेंच, स्पेनी, ग्रास्ट्रियाई और नेपुल्सी सेनाम्नों का वीरता के साथ सामना किया। यद्यपि देशभक्तों की सेना चार चार विदेशी सेनाम्नों के सामने न ठहर सकी भौर गारीबाल्दी को मातृभूमि छोड़ श्रमरीका में शरण लेनी पड़ी, फिर भी इस ग्रसफल स्वाधीनतासग्राम ने इतालियाई जनता की देश-भक्ति की श्राकांक्षा श्रत्यधिक बढ़ा दी।

१० वर्ष बाद ११ मई, सन् १८५६ को गारीबाल्दी चुने हुए देशभक्तों के साथ धमरीका से धपनी मातृभूमि लौटा। उसने जनता की सहायता से पहले सिसली पर धिषकार किया। सिसली विजय के बाद २० हजार सेना के साथ गारीबाल्दी ने दक्षिए। इटली में प्रवेश किया। १८ फरवरी, सन् सन् १८६० को इटली की नई पालीमेंट की बैठक हुई और विधिवत् विकटर इमानुधल को इटली का राजा घोषित कर दिया गया।

सन् १६१४-१८ के विश्वयुद्ध में इटली मित्रराष्ट्रों के पक्ष में झगस्त, सन् १६१६ में युद्ध में शरीक हुआ। उस पहले विश्वयुद्ध में इटली के ६ लाख सनिक मैदान में काम घाए और लगभग १० लाख बुरी तरह जक्मी हुए। महायुद्ध के बाद राजनीतिक परिस्थितियों ने ऐसा रूप भाररण किया कि ३० अक्तूबर, सन् १६२२ को इटली में मुसोलिनी के नेतृत्व में फासिस्त सत्ता के मंत्रिमंडल की स्थापना हो गई। दूसरे विश्वयुद्ध में इटली ने शुरीराष्ट्रों का साथ दिया। सिनराष्ट्रों की विजय के परवात् इटली से फासिस्त सत्ता का मंत हुमा। सन् १६४८ के नए विधान के मनुसार इटली ने वैधानिक राजतंत्र को समाप्त कर प्रपने को गरातंत्र घोषित कर दिया है।

संबंध - अब्दू० डब्ल्यू० फाउलर: रोम; जे० ट्रेवेलियन: ए शार्ट हिस्ट्री मॉव दि इटलियन पीपुल (१६३६); जे० ए० साइमंड: रेनेसाँ इन इटैली (१८७५); डब्लू० मार० थेयर: डान म्रॉव इटैलियन इंडिपेंडेंस (१८६३); वोल्टन किंग: हिस्ट्री म्रॉव इटैलियन यूनिटी (१८६६); एल० विलारी: दि म्रवेकिनग म्रॉव इटली (१६२४); एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटै-निका (लेख-इटली) म्रादि।

इटारसी मध्यप्रदेश के होशंगाबाद जिले एवं तहसील में मध्य रेलवे की मुख्य लाइन (इलाहाबाद-बंबई) पर बंबई से ४६४ मील उत्तर-पूर्व में स्थित प्रगतिशील नगर है। (स्थित २२° ३७' उ० प्रक्षांश एवं ७७ ४७ पूर्वी देशांतर)। यहाँ कानपुर और आगरा जानेवाली रेलवे लाइनों का भी जंकशन है। यहाँ से दिल्ली-मद्रास ग्रेंड ट्रंक रेलमार्ग गुजरता है। ग्रतः यह मध्य रेलवे का एक प्रसिद्ध जंकशन है। १६०१ ई० में इस स्थान की जनसंख्या ४,७६६ थी, जो १६११ ई० में घटकर ४,४३० रह गई। क्रमिक गति से विकसित होकर १६४१ ई० में यह पुनः १४, २६६ हो गई तथा तीव्र गति से बढ़कर १६५१ ई० में यह २४,७६५ तक पहुँच गई। कुल जनसंख्या का लगभग ३० प्रति शत यातायात के धंधे में लगा है तथा २५ प्रति शत से भी ग्रधिक लोग उद्योग घंघों से जीविकोपार्जन करते हैं । इटारसी न केवल होशंगाबाद जिले का ही,प्रत्युत बेतूल जिले का भी भ्रधिकांश भ्रायात, निर्यात एवं वस्तुवितरएा करता है। अतः नगर का व्यापारिक एवं भौद्यो-गिक महत्व तीव्र गति से बढ़ रहा है। यहाँ प्रति सप्ताह पशक्रों का बड़ा मेला लगता है। यहाँ काठ, कोयला, लकड़ी एवं गल्ले के बड़े बड़े व्यापारी एवं म्रइतिए रहते हैं। [का० ना० सिं०]

उत्तर प्रदेश का एक जिला है, जो दक्षिए।-पश्चिमी भाग में है। इसके उत्तर में फर्रुखाबाद तथा मैनपुरी, पश्चिम में ब्रागरा, पूर्व में कानपुर तथा दक्षिए। में जालौन ब्रौर मध्य प्रदेश स्थित हैं। सन् १६५१ई० में इसका क्षेत्रफल १६७० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६.७ लाख (ग्रामीरा ५.७ लाख, नागरिक १.०१ लाख) थी। इसमें चार तहसीलें हैं : बिधुना (उ०पू०),ग्रीरैया (द०), भर्यना(केंद्र)तथा इटावा (प०)। यों तो यह जिला गंगा यमुना के द्वाबे का ही एक भाग है, परंतु इसे पाँच उप-विभागों में बाँटा जा सकता है:(१) 'पछार'—यह सेंगर नदी के पूर्वोत्तर का समतल मैदान है जो लगभग बार्ष जिले में फैला हुआ है; (२) 'बार' सेंगर तथा यमुना का द्वाबा है जो अपेक्षाकृत ऊँचा नीचा है; (३) 'खरका'-इसमें यमुना के पूर्वकालीन भागों तथा नालों के भूमिक्षरण के स्पष्ट चिह्न विद्यमान हैं,(४)यमुना-चंबल-द्वाबा--एकमात्र बीहड़ प्रदेश है जो खेती के लिये सर्वथा अनुपयुक्त है; (४) चंबल के दक्षिण की पेटी-यह एक पतली सी बीहड़ पेटी है जिसमें केवल कुछ ग्राम मिलते हैं; इसकी भूस्थिति यमुना-चंबल के द्वाबे से भी कठिन है। 'पछार' तथा 'घार' में दोमट भौर मटियार तथा 'भूड़' भौर 'झाबर' में 'चिक्का' मिट्टी पाई जाती है। ग्रंतिम तीनों भागों में 'पाकड़' नामक कंकरीली मिट्टी भी मिलती है। दक्षिए में यत्रतत्र लाल मिट्टी मिलती है। इसकी जलवाय गर्मियों में गर्म तथा जाड़ों में ठंढी रहती है। वर्षा का वार्षिक भौसत लग-भग ३४.१४" है।

इसकी कुल कृषीय भूमि ६०.३ प्रति शत है,वन केवल ३.६ प्रति शत है। सिचाई के मुख्य साधन नहरें, कुएँ, निदयाँ तथा तालाब ग्रादि हैं जिनमें नहरें ६४.३ प्रति शत, कुएँ १३.१ प्रति शत तथा ग्रन्य साधन १.६ प्रति शत हैं। खरीफ रबी से ग्रधिक महत्वपूर्ण है, खरीफ की मुख्य फसल बाजरा तथा रबी की चना है।

इटावा नगर इटावा जिले का केंद्र है जो यसुना के बाएँ किनारे पर बसा हुआ है। यह उत्तरी रेजवे का एक बड़ा स्टेशन है और फर्क्साबाद-खालियर तथा आगरा-इलाहाबाद जानेवाली पक्की सड़कों भी यहाँ मिलती हैं। यह आगरा से ७० मील पर दक्षिरा-पूर्व में तथा इलाहाबाद से २०६ मील पर उत्तर-पिश्चम में स्थित है। इस नगर में नालों की संख्या ग्रिधिक है ग्रतः इसकी जल निकासी बहुत अच्छी है। यहाँ की जामा मस्जिद बहुत प्रसिद्ध है। कहा जाता है, पूर्वकाल में यह एक हिंदू मंदिर था जिसे मुसलमानों ने मस्जिद में पिरएगत कर दिया। चौहान राजाओं के प्राचीन दुर्ग के भग्नावशेष भी इटावा की गौरवगाथा के पिरचायक है। हिंदूकाल में यह एक प्रसिद्ध नगर था, परंतु महमूद गजनवी तथा शहाबुद्दीन की लूट मार ने इस नगर के वैभव को मिट्टी में मिला दिया। मुगलकाल में इसका जीरणोंद्धार हुगा, परंतु मलहारराव होल्कर ने सन् १७४० ई० के लगभग इस नगर को फिर लूटा। भ्राजकल यह गल्के तथा घी की बड़ी मंडी है और यहाँ का सूती उद्योग (विशेषकर दरी उद्योग) उन्नतिशील श्रवस्था में है। लिं रा० सि० क०]

इडाहो प्रपात संयुक्त राज्य (भ्रमरीका) के इडाहो राज्य का तीसरा बड़ा नगर तथा बानविल काउंटी की राजधानी है। यह स्नेक नदी के किनारे समुद्रतल से ४,७०६ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यह यूनियन पैसिफिक रेलवे का एक स्टेशन है। इसके अधिकांश उद्योग कृषि से संबंधित है। यहाँ चुकंदर की शक्कर के कारखाने, दुग्धशालाएँ तथा भ्रालू के गोदाम हैं। इसकी जलविद्युत् मशीन बहुत बड़ी है। इसकी जनसंख्या सन् १६५० ई० में १६,२१८ थी।

इतागाकी ताइसूके (१८३७-१६१६) जापानी राजनीतिक । जन्म तोसा में। प्रारंभिक ख्यांति राजनीतिक सिपाही के रूप में जिसने सामंतवाद का उन्मूलन कर प्राशासनिक शक्ति राजसत्ता के हाथ में एकत्र करने में योग दिया। नवीन विधान में उसे मंत्री का पद मिला (१८७३)। सरकार की सामरिक नीति से मतभेद होने के कारण उसने त्यागपत्र दे दिया। अपने घर पर जनता को जनतंत्र शासन की प्रशिक्षा देने के उद्देश्य से स्कूल खोले जो बहुत जनप्रिय हुए। देखादेखी ऐसे अनेक प्रशिक्षण केंद्र खोले गए। इतागाकी "जापान के रूसो" के नाम से विख्यात हुए।

१८८१ में इतागाकी की अध्यक्षता में जापान का जिऊ-तो नामक पहला राजनीतिक दल बना जिसने देश में संसदीय शासन के प्रचलन में योग दिया। इतागाकी ने अपना सारा जीवन इस दल के संगठन में लगा दिया। १८८२ में एक हत्यारे ने इतागाकी पर वार किया, पर वे बच गए और हत्यारे को संबोधित करके उन्होंने कहा—"इतागाकी को मार सकते हो; स्वतंत्रता अमर है।" १८८७ में उन्हें एक बार फिर से मंत्रिपद और काउंट की उपाधि मिली।

इतालवी भाषा, आधुनिक इतालीय गएतंत्र की भाषा इता-त्रियेस्ते (युगोस्लाविया) के कुछ भाग तथा सानमारीनो के छोटे से प्रजा-तंत्र में भी इतालवी बोली जाती है। इटली में अनेक बोलियाँ बोली जाती हैं जिनमें से कुछ तो साहित्यिक इतालवी से बहुत भिन्न प्रतीत होती हैं। इन बोलियों में परस्पर इतना भेद है कि उत्तरी इटली के लोबार्द प्रांत का निवासी दक्षिणी इटली के कालाविया की बोली शायद ही सम भ सकेगा या रोम में रहनेवाला केवल साहित्यिक इतालवी जाननेवाला विदेशी रोमानो बोली (रोम के त्राएतेवेरे मुहल्ले की बोली) को शायद ही सम क सकेगा। इतालवी बोलियों के नाम इतालवी प्रांतों की सीमाग्रों से थोड़े बहुत मिलते हैं। स्विट्जरलैंड से मिले हुए उत्तरी इटली के कुछ भागों में लादीन वर्ग की बोलियाँ बोली जाती है--जो रोगांस बोलियाँ हैं; स्विट्जरलैंड में भी लादीनी बोली जाती है। वेनित्सयन बोलियाँ इटली के उत्तरी-पिश्चमी भाग में बोली जाती हैं, वेनिस नगर इसका प्रतिनिधि केंद्र कहा जा सकता है। पीमौते, लिगूरिया, लोंबार्दिया तथा एमीलिया प्रांतों में इन्हीं नामों की बोलियाँ बोली जाती हैं जो कुछ कुछ फांसीसी बोलियों से मिलती हैं। लातीनी के ग्रंत्य स्वर का इनमें लोप हो जाता है—उदाहरणार्थ फात्तो (तोस्कानो), फेत (पीमोतेसे) ग्रोतो, ग्रोत (ग्राठ)। तोस्काना प्रांत में तोस्काना वर्ग की बोलियां बोली जाती हैं। साहित्यिक इतालवी का माघार तोस्काना प्रांत की, विशेषकर फ्लोरेंस की बोली (फियोरेंतीवो) रही है। यह लातीनी के मधिक समीप कही जा सकती है। कंठ्य का महाप्रागा उच्चारण इसकी प्रमुख विशेषता है--यथा कासा, कहासा (घर)। उत्तरी भ्रौर दक्षिणी बोलियों

के क्षेत्रों के बीच में होने के कारण भी इसमें दोनों वर्गों की विशेषताएँ कुछ समन्वित हो गईं। उत्तरी को सिका की बोली तोस्कानो से मिलती है। लान्सियो (रोम केंद्र), ऊंबिया (पेरूज्या केंद्र) तथा मार्के की बोलियों को एक वर्ग में रखा जा सकता है और दक्षिण की बोलियों में सबूज्जी, कांपानिया (नेपल्स प्रधान केंद्र), कालाबिया, पूल्या और सिसिली की बोलियाँ प्रमुख हैं—इनकी सबसे प्रमुख विशेषता लातीनी के संयुक्त व्यंजन ण्ड के स्थान पर स्न, म्ब के स्थान पर मम, ल्ल के स्थान पर इड का हो जाना है। सार्देन्या की बोलियाँ इतालवी से भिन्न हैं।

एक ही मूल स्रोत से विकसित होते हुए भी इतनी भिन्नता इन बोलियों में कदाचित् लातीनी के भिन्न प्रकार से उच्चारण करने से ग्रा गई होगी। बाहरी आक्रमणों का भी प्रभाव पड़ा होगा। इटली की बोलियों में सुंदर ग्राम्य गीत हैं जिनका अब संग्रह हो रहा है और ग्रध्ययन भी किया जा रहा है। बोलियों में सजीवता और व्यंजनाशक्ति पर्याप्त है। नापोलीतानो के लोकगीत तो काफी प्रसिद्ध है।

साहित्यिक भाषा-- ध्वीं सदी के ब्रारंभ की एक पहेली 'इंदोवीनेल्लो वेरोनेसे' (वेरोना की पहेली) मिलती है जिसमें ग्राधुनिक इतालवी भाषा के शब्दों का प्रयोग हुन्ना है। उसके पूर्व के भी लातीनी श्रपभ्रंश (लातीनो वोल्गारे) के प्रयोग लातीनी में लिखे गए हिसाब के कागजपत्रों में मिलते है जो ग्राघुनिक भाषा के प्रारंभ की सूचना देते हैं। ७वीं ग्रौर ८वी सदी में लिखित पत्रों में स्थानों के नाम तथा कुछ शब्दों के रूप मिलते हैं जो नवीन भाषा के द्योतक है। साहित्यिक लातीनी श्रीर जनसामान्य की बोली में धीरे धीरे अंतर बढ़ता गया और बोली की लातीनी से ही आधुनिक इतालवी का विकास हुआ। इस बोली के अनेक नमूने मिलते हैं। सन् ६६० में मोतिकास्सीनो के मठ की सीमा की पंचायत के प्रसंग में एक गवाही का बयान तत्कालीन बोली में मिलता है; इसी प्रकार की बोली तथा लातीनी श्रपभ्रंश में लिखित लेख रोम के संत क्लेमेंते के गिरजे में मिलता है । ऊंब्रिया तथा मार्के में भी ११वीं १२वीं शदी की भाषा के नमूने धार्मिक स्वीकारोक्तियों के रूप में मिलते हैं। १२वीं सदी का तोस्कानो भाषा का नमूना मसखरे के गीत 'रीत्मो ज्यूल्लारेस्को तोस्कानो' में मिलता है । ऐसे ही अन्य महत्वपूर्ण नम्ने भी मिलते हैं, किंतू इतालवी भाषा की पद्यबद्ध रचनाम्रों के उदाहरेगा सिंसिली के सम्राट्फेडरिक द्वितीय (१३वीं सदी) के दरबारी कवियों के मिलते हैं। ये कविताएँ सिसिली की बोली में रची गई होंगी। शृंगार ही इन कविताओं का प्रधान विषय है। पिएर देल्ला विन्या, याकोपो द अक्वीनो ग्रादि ग्रनेक पद्यरचियता फेडरिक के दरबार में थे। वह स्वयं भी कवि था।

वेनेवेत्तो के युद्ध के पश्चातृ साहित्यिक ग्रौर सांस्कृतिक केंद्र सिसिली के बजाय तोस्काना हो गया जहाँ शृंगारिवषयक गीतिकाव्य की रचना हुई, गृइत्तोने देल वीवा द ग्रारेज्जो (मृत्यु १२६४ ई०) इस घारा का प्रधान कवि था। फ्लोरेंस, पीसा, लुक्का तथा आरेज्जो में इस काल में अनेक कवियों ने तत्कालीन बोली में कविताएँ लिखीं। बोलोन (इता० बोलोन्या) में साहित्यिक भाषा का रूप स्थिर करने का प्रयास किया गया। सिसिली भौर तोस्काना काव्यधाराम्रों ने साहित्यिक इतालवी का जो रूप प्रस्तुत किया उसे ग्रंतिम ग्रीर स्थिर रूप दिया 'दोल्चे स्तील नोवो' (मीठी नवीन शैली) के कवियों ने। इन कवियों ने कलात्मक संयम, परिष्कृत रुचि तथा परि-माजित समृद्ध भाषा का ऐसा रूप रखा कि आगे की कई सदियों के इतालबी लेखक उसको श्रादर्श मानकर इसी में लिखते रहे। दांते श्रलीमिएरी (१२६५-१३२१) ने इसी नवीन शैली में, तोस्काना की बोली में, श्रपनी महान कृति 'दिवीना कोमेदिया' लिखी। दांते ने 'कोन्वीविद्यो' में गद्य का भी परिष्कृत रूप प्रस्तुत किया और गृइदो फाबा तथा गृइसोने द ग्रारेज्जो की कृत्रिम तथा साधारण बोलचाल की भाषा से भिन्न स्वाभाविक गद्य का रूप उपस्थित किया। दांते तथा 'दोचे स्तील नोवो' के म्रन्य मनुयायियों में ग्रग्रगण्य हैं फोंचेस्को, पेत्रार्का और ज्योवान्नी बोक्काच्यो । पेत्रार्का ने क्लोरेंस की भाषा को परिमार्जित रूप प्रदान किया तथा उसे व्यवस्थित किया। पेत्रार्का की कविताग्रों ग्रौर बोक्काच्यों की कथाग्रों ने इतालवी साहि-त्यिक मावा का अत्यंत स्व्यवस्थित रूप सामने रखा। पीछे के लेखकों ने दांते, पेत्राकी भौर वोक्काच्यो की कृतियों से सदियों तक प्रेरणा प्रहुण की। १५वीं सदी में लातीनी के प्राचीन साहित्य के प्रशंसकों ने लातीनी को चलाने की चेष्टा की भौर प्राचीन सम्यता के भ्रष्ययंनवादियों (मानवता-

वादी--ह्यूमैनिस्ट)ने नवीन साहित्यिक भाषा बनाने की चेष्टा की, किंतु यह लातीनी प्राचीन लातीनी से भिन्न थी। इस प्रवृत्ति के फलस्वरूप साहित्यिक भाषा का रूप क्या हो, यह समस्या खड़ी हो गई। एक दल विभिन्न बोलियों के कुछ तत्व लेकर एक नई साहित्यिक भाषा गढ़ने के पक्ष में था, एक दल तोस्काना, विशेषकर फ्लोरेंस की बोली को यह स्थान देने के पक्ष में था ग्रौर एक दल जिसमें पिएतरो बेंबो (१४७०-१५८७) प्रमुख था, चाहता था कि दांते, पेत्राका ग्रीर वोक्काच्यो की भाषा को ही ग्रादर्श माना जाय। मैकिया-वेली ने भी फियोरेंतीनो का ही पक्ष लिया । तोस्काना की ही बोली साहित्यिक भाषा के पद पर प्रतिष्ठित हो गई। आगे सन् १६१२ में कूस्का अकादमी ने इतालवी भाषा का प्रथम शब्दकोश प्रकाशित किया जिसने साहित्यिक भाषा के रूप को स्थिर करने में सहायता प्रदान की । १८वी सदी में एक नई स्थिति ग्राई। इतालवी भाषा पर फेंच का ग्रत्यधिक प्रभाव पड़ना शुरू हुग्रा। फ्रेंच विचारधारा, शैली, शब्दावली तथा वाक्यांशों से ग्रौर मुहावरों के भनुवादों से इतालवी भाषा की गति रुक गई। फ्रांसीसी बुद्धिवादी भ्रांदोलन उसका प्रधान कारएा था। इतालवी भाषा के भ्रनेक लेखकों---म्राल्गारोत्ती, वेरी, बेककारिया--ने निःसंकोच फेंच का अनसरए। किया। शुद्ध इतालवी के पक्षपाती इससे बहुत दु:खित हुए। मिलान के निवासी अलेस्सादी मांजोनी (१७७५-१८७३) ने इस स्थिति को सुलभाया । राष्ट्र की एकता के लिये वे एक भाषा का होना भ्रावश्यक मानते थे भ्रौर फ्लोरेंस की भाषा को वे उस स्थान के उपयुक्त सम भते थे। ग्रपने उपन्यास 'ईं प्रोमेस्सी स्पोसी' (सगाई हुई) में फ्लोरेंस की भाषा का साहित्यिक ग्रादर्श रूप उन्होंने स्थापित किया और इस प्रकार तोस्काना की भाषा ही ग्रंतिम रूप से साहित्यिक भाषा बन गई। इटली के राजनीतिक एकता प्राप्त कर लेने के बाद यह समस्या निश्चित रूप से हल हो गई।

सं०प्रं०—भा० स्क्यापफीनी: मोमेंती दी स्तोरिया देल्ला लिंगुम्रा इतालियाना, बारी, १६५२; ज्याकोमो देवोतो-प्रोफीलो दी स्तोरिया लिंगुः इस्तीका इतालियाना, फीरेंजे, १६५३; म्रांजेलो मोतेवेरदी: मानुम्राले दी म्राव्वियामेंतो म्राल्यी स्तूदी रोमांजी, मिलानो, १६५२; ना० सापेन्यो: कांरेंदिम्रो दी स्तोरिया देल्ला लेत्तेरात्तूरा इतालियाना, ३ भाग, फीरेंज, १६५२। [रा० सिं० तो०]

इतालीय साहित्य इटली में मध्ययुग में जिस समय मीतिकास्सीनी जैसे केंद्रों में लातीनी में ग्रलंकृत शैली में पत्र लिखने, ग्रलंकृत गद्य लिखने (ग्रार्तेस दिक्तांदी, ग्रर्थात् रचना कला) की शिक्षा दी जा रही थी उस समय विशेष रूप से फ्रांस में तथा इटली में भी नवीन भाषा में कविता की रचना होने लगी थी। ग्रलंकृत लययुक्त मध्य-युगीन लातीनी का प्रयोग घार्मिक क्षेत्र तथा राजदरबारों तक ही सीमित था, किंतू रोमांस बोलियों में रचित कविता लोक में प्रचलित थी। चार्ल्स मान्य तथा बार्थर की वीरगाथा ब्रों को लेकर फांस के दक्षि गा। (प्रोवेंसाल) में १२वीं सदी में प्रोवेंसाल बोली में पर्याप्त काव्यरचना हो चुकी थी। प्रोवेंसाल बोली में रचना करनेवाले दरबारी कवि (त्रोवातोरी) एक स्थान से दूसरे स्थान पर आश्रयदाताओं की लोज में धूमा करते थे और दरबारों में भ्रन्य राजाओं का यश, यात्रा के भ्रनुभव, युद्धों के वर्णन, प्रेम की कथाएँ म्रादि नाना विषयों पर कविताएँ रचकर यश, धन एवं संमान की म्राशा में राजा रईसों के यहाँ उन्हें सुनाया करते थे। इतालवी राजदरबार से संबंध रखनेवाला पहला दरबारी कवि (त्रोवातोरे) रामवाल्दो दे वाकेइरास कहा जा सकता है जो प्रोवेंसा (फांस) से ग्राया था। इस प्रकार के कवियों के समान उसकी कविता में भी प्रेम, हर्ष, वसंत तथा हरे भरे खेतों ग्रीर मैदानों का चित्ररा है तथा भाषा मिश्रित है। सावोइया, मोंफेरीतो, मालास्पीना, एस्ते भीर रावेन्ना के रईसों के दरबारों में ऐसे कवियों ने झाकर झाश्रय ग्रहरा किया था। इटली के कवियों ने भी प्रोवेंसाल शैली में इस प्रकार की काव्यरचना की। सोरदेल्लो दी गोइतो (मृत्यु १२७० ई०), लांफाको क्वीगाला, पेरचेवाल दोरिया जैसे अनेक इतालीय त्रोवातोरी कवि हए। दी गोइतो का तो दांते ने भी स्मरण किया है। इतालीय काव्य का बारंभिक रूप त्रोवातोरी कवियों की रचनाओं में मिलता है।

वानिक, नैतिक तथा हास्यप्रधान लोकगीत—इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरण पद्मबद्ध ही मिलते हैं। १२वीं १३वीं सदी की

र्घामिक पद्मबद्ध रचनाएँ तत्कालीन लोकरुचि की परिचायक हैं। घामिक भांदोलनों में भ्रासीसी के संत फांचेस्को (११८२-१२२६) के व्यक्तित्व ने जनसामान्य के हृदय का स्पर्श किया था। ऊंब्रिया की बोली में रचित उनका सरल भावुकतापूर्ण गीत इल-कांतीको दी फाते सोले (सूर्य का गीत) तथा उनके अनुयायी ज्याकोमीको दा वेरोना की पद्यरचना दे जेरूसलेम चेलेस्ती (स्वर्गीय जेरूसलेम) तथा १३वीं सदी में रचित लाउदे (धार्मिक नाटकीय संवाद) इन सबमें लोकरुचि की धार्मिक भावना से युक्त कविता का स्वरूप मिलता है। उत्तरी इटली के ऊगोच्योने दा लोदी की धार्मिक नैतिक कृति लीवो (पुस्तक), गेरारदो पेतेग का सुभाषित संग्रह (नोइए), वोनवेसीन देल्ला रीवा (मृत्यु १३१३ ई० के लगभग) का नैतिक पद्यसंग्रह कोंत्रास्ती (विषमताएँ), त्रात्तातो देई मेसी (महीनों का परिचय-बारहमासा जैसा), लीवो देल्ले वे स्कीत् रे (तीन लेखों की पुस्तक) प्रसिद्ध कृतियाँ हैं। इतालीय साहित्य को लययुक्त पद्य इसी धारा ने प्रदान किया। इस काल के लोक-गीत तथा मसखरों की पद्मबद्ध हल्के हास्य से युक्त रचनाएँ भी इतालीय साहित्य के विकास की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। विवाहादि विभिन्न भ्रवसरों पर गाए जानेवाले लोकनृत्य-नाटच का भ्रच्छा उदाहरए। बोलोन का भ्रवावील का गीत है । लोक में प्रचलित इस काव्यधारा ने शिष्ट कवियों के लिये काव्य के नमूने प्रस्तुत किए । इसी प्रकार का एक रूप ज्यूल्लारी (मसखरे, ग्रंग्रेजी जोस्लर) लोगों की रचनाम्रों में मिलता है। ज्यूल्लारी राजा रईसों के दरबारों में घूमा करते थे और स्वरचित तथा दूसरों की हास्यप्रधान रचनाभ्रों को सुनाकर मनोरंजन किया करते थे। ऐसी रचनाग्रों में तोस्काना का साल्वा लो वेस्कोवो सेनातो (१२वीं सदी, पीसा के ग्रार्कविशप की प्रशंसा) इतालीय साहित्य के प्राचीनतम उदाहरणों में से माना जाता है। सिएना के मसखरे (भाँड़) रूज्येरी श्रपूलिएसे (१३वीं सदी का पूर्वार्ध) की रचनाएँ वांतो (ग्रभिमान), व्यंग्यकविता पास्स्योने उल्लेखयोग्य हैं। लोककाव्य भ्रौर शिष्ट साहित्यिक कविता के बीच की कड़ी मसखरों की कविताएँ तथा धार्मिक नैतिक पद्यबद्ध रचनाएँ प्रस्तुत करती हैं । किंतु इतालीय साहित्य का वास्तविक ग्रारंभ सिसिली के सम्राट् फेदेरीको द्वितीय के राजदरबार के कवियों से हुम्रा।

सिचिलीय (सिसिलीय) और तोस्कन काव्यघारा-फेदेरीको द्वितीय (११६४-१२५० ) तथा मानफेदी (मृत्यु १२६६ई० ) के राजदरबारों में कवियों तथा विद्वानों का अच्छा समागम था। उनके दरबारों में इटली के विभिन्न प्रांतों से भ्राए हुए भ्रनेक कवि, दार्शनिक, संगीतज्ञ तथा नाना शास्त्रविशारद थे। इन कवियों के सामने प्रोवेंसाल भाषा तथा त्रोवातोरी कवियों के नमुने थे। उन्हीं भ्रादर्शों को सामने रखकर इन कवियों ने सिसिली की तत्कालीन भाषा में रचनाएँ कीं। विषय, व्यक्त करने का ढंग, प्रवृत्तियों ग्रादि भ्रनेक प्रकार की समानताएँ इन कवियों की कविताभ्रों में मिलती हैं। इनमें से पिएर देल्ला विन्या, भ्रारींगो तेस्ता (भ्रारेज्जोनिवासी), याकोपो मोस्ताच्ची, गुइदो देल्ले कोलोन्ने, याकोपो द'ग्रक्वीनो (जेनोवा निवासी), ज्याकोमो दा लेंतीनो तथा सम्राट् के पुत्र एंजो के नाम प्रसिद्ध है। इन्होंने साहित्यिक भाषा को एकरूपता दी। वेनवेंतो के युद्ध (१२६६) के पश्चात् सिसिली से साहित्यिक केंद्र उठकर तोस्काना पहुँचा। फ्लोरेंस का राजनीतिक महत्व भी इसके लिये उत्तरदायी था। वहाँ प्रेमपूर्ण विषयों के गीतिकाव्य की रचना पहले से ही प्रचलित थी। त्रोवातोरी कवियों का प्रभाव पड़ चुका था। फ्लोरेंस की काव्यघारा में सबसे प्रधान कवि गृहत्तोने द'म्रारेज्जो (१२२५-६४) है। इसने मनेक कवियों को प्रभावित किया। वोनाज्यूंतां दा लूका, क्यारो दावांजाती म्रादि इस धारा के कवियों ने फ्लोरेंस में काव्य की ऐसी भूमि तैयार की जिस-पर भागे चलकर सुदर काव्यधारा प्रवाहित हुई। इस युग की रुचि पर प्रमाव डालनेवाला लेखक बुनेत्तो लातीनी (१२२०-१२६३) था जिसका स्मरण दांते ने अपनी कृति में किया है। उनकी रूपक काव्यकृति तेसोरेलो (खजाना) में भ्रनेक विषयों पर विचार किया गया है।

प्रेम की भावना से प्रेरित होकर कोमल पदावली में लिखनेवाले कियों की काव्यधारा को दांते ने 'दोल्बे स्तील नुभोवो' (मीठी नई शली) नाम विया। इस काव्यधारा का प्रभाव भागे की कई पीढ़ियों के कियों पर पड़ता रहा। इस नई काव्यधारा के प्रवर्तक बोलोन के गुइदो गुइनीचल्ली (१२३०-१२७६) माने जाते हैं। गूइदो कावाल्कांती (१२४२-

१३००) का गीत दोबा मे प्रेगा पेर्के इस्रो बोल्या दीरे (महिला मेरी प्रार्थना क्यों करती है, मैं कहना चाहता हूँ) इस काव्यधारा का उत्कृष्ट उदाहरएा माना जाता है। कावालवांती वास्तव में प्रेम-काव्य-धारा का दांते के पूर्व सबसे बड़ा प्रतिनिधि कवि है। लायो ज्यासी, ज्यासी झाल्फानी, चीनो दा पिस्तोइया (१२७०-१३३६),दीनो फ्रेस्कोवाल्दी (मृत्यु १३१६ ई०) इस धारा के अन्य कवि है।

१३वीं सदी में कविता की प्रधानता रही। गद्य प्रपेक्षाकृत कम लिखा गया। सिएना के हिसाबखातों में प्रयुक्त गद्य के उदाहरए। तथा कुछ व्यापारिक पत्रों के प्रतिरिक्त मार्को पोलो की यात्राधों का विवरए। इल मिलियोबे, कहानीसंग्रह नोबेल्लीनो तथा घामिक ग्रौर नैतिक विषयों पर लिखे गए पत्रों—ले-लैतेरे—का संग्रह, कथासंग्रह लीबोदेई सेते सावी ग्रादि उल्लेखनीय गद्यरचनाएँ हैं। इन रचनाओं में लोक में प्रचलित सहज गद्य तथा कृत्रिम गद्यरौली दोनों रूप मिलते हैं।

नई मीठी शैली काव्यवारा के साथ ही एक और घारा प्रवाहित हो रही थी जिसमें साधारण श्रणी के लोगों के मनोरंजन की विशेष सामग्री थी। खेलों, नृत्यों, साधारण रीति रिवाजों को घ्यान में रखकर ये किवताएँ लिखी जाती थीं। फोल्गोरे दा सान जिमीनियानो (दरबारी किव) ने दिनों, महीनों, उत्सवों को लक्ष्य करके कई सॉनेट लिखे हैं। ऐसा ही किव चेक्को आंजियोलिएरी हैं, इसका प्रसिद्ध सॉनेट हैं—स'इ' फोस्से फोको, अरदेरेइ ल' मोंदो (अगर मैं ग्राग होता तो संसार को जला देता)। इसी घारा में बुद्धिवादी उपदेशक किव वोनवेसीन दा रीवा मादि रखे जा सकते हैं। धार्मिक साहित्य की दृष्टि से याकोगोंने दा तोदी भी स्मरणीय हैं।

बांते. पेत्राका, बोक्काच्यो--मीठी नई शैली का पूर्णतम विकास तथा इतालीय साहित्य का बहुमुखी विकास इन तीन महान् साहित्यकारो की कृतियों में मिलता है। इतालीय साहित्य के सर्वश्रेष्ठ कवि है दांते प्रलिघिएरी (१२६५-१३२१)। दांते की प्रतिभा भ्रपने समकालीन साहित्यकारों में ही नहीं, विश्वसाहित्य के सब समय के काव्यों में बहुत ऊँची है। सम-कालीन संस्कृति को बात्मसात् करके उन्होंने ऐसे मौलिक सार्वभौम रूप में रखा कि इतालीय साहित्य को उन्होंने एक नया मोड़ दिया। उनका जीवन काफी घटनापूर्ण रहा। उनकी कविता का प्रेरणास्रोत उनकी प्रेमिका बेग्रात्रीचे थी। वीता नोवा (नया जीवन) के ग्रनेक गीत प्रेमविषयक है। यह प्रेम ग्रादर्शवादी प्रेम है। बेग्रात्रीचे की मृत्यु के बाद दांते का प्रेम जैसे एक नवीन कल्पना भौर सींदर्य से युक्त हो गया था। वीता नोवा के गीतों में कल्पना, संगीत, ग्राश्चर्य सबका सुदर समन्वय है। इसी के समान अप्रौढ़ कृति इल कोंबीवियो (सहपान) है जिसमे इतालीय गद्य का प्रथम सुदर उदाहरण मिलता है। इस कृति में दांते ने कुछ गीतों की व्याख्या की है, वे मलग भी ले रीमे में मिलते हैं। इतालीय भाषा पर लातीनी में दांते की कृति दे वत्नारी एलोक्वेंतिया है। दांते की राजनीतिक विचारधारा का परिचय उनकी लातीनी कृति मोनाकिया में मिलता है। इन छोटी कृतियों के साथ ही उनके पत्रों-ले एपीस्तोले-म्रादि का भी उल्लेख किया जा सकता है। किंतु दांते भीर इतालीय साहित्य की सबसे श्रेष्ठ कृति कोम्मेदिया (प्रहसन) है। कृति के इन्फेर्नो (नरक), पुरगातोरिम्रो (शुद्धिलोक) भौर पारादीसो (स्वर्ग), तीन खंडों में १०० कांती (गीत) है। कोम्मेदिया एक प्रकार से शाक्वत मानव भावों के इतिहास का महाकाव्य है। दांते ने भपना परिचित सारा ऐतिहासिक, घार्मिक, दार्शनिक जगत् उसमें रख दिया है । इतिहास, कल्पना, धर्म आदि क्षेत्रों के व्यक्ति कोम्मेदिया में मिलते हैं। रसों और मायों की दृष्टि से उसमें मानव की सभी स्थितियाँ मिलती है। कोमल, परुष, करुएा, नम्र, भयानक, गर्व, ग्रभिमान, दर्प, हास्य, हर्ष, विषाद ग्रादि सभी भाव कोम्मेदिया में मिलते हैं और साथ ही ग्रत्यंत उत्कृष्ट काव्य। मानव संस्कृति का यह एक ग्रत्यंत उच्च शिखर है। इतालीय भाषा का इस कृति के द्वारा दांते ने रूप स्थिर कर दिया। कृति के प्रति श्रद्धा के कारण उसके साथ दिवीना (दिव्य) नाम जोड़ दिया गया । दिवीना कोम्मेदिया का प्रभावं इतालीय जीवन पर श्रभी भी बहुत है।

फ्रांचेस्को पेत्राकां (१३०४-१३७४) को इटली का पहला मानवता-वादी तथा नवीन भारा का पहला गीतिकवि कहा जा सकता है। प्राचीन स्रातीनी साहित्य का उसने गंभीर प्रध्ययन और यूरोप के धनेक देशों का भ्रमण किया था। भ्रपने समय के भनेक प्रसिद्ध व्यक्तियों से उसका परिचय था। साहित्य और संस्कृति के क्षेत्र में जिस प्रकार पेत्राकी प्राचीनता का पक्षपाती था, राजनीति के क्षेत्र में भी प्राचीन रोम के वैभव का वह प्रशंसक था। प्राचीन लातीनी कवियों की शैली पर पेत्राकों ने अनेक ग्रंथ लातीनी में लिखे-ल'ग्राफीका लातीनी में लिखा प्रधान काव्य है। लातीनी गद्य में भी पेत्रार्का ने प्रसिद्ध पुरुषों की जीवनियाँ—दे बीरीस इल्स्त्रीवुस, धार्मिक प्रवचन — इल सेकेतुम तथा अन्य अनेक ग्रंथ लिखे। पेत्राकी की इतालीय भाषा में लिखित गीति लेरीमे, कॉजोंनिएरे तथा ई त्रियोंफी है। लाउरा नामक एक युवती पेत्राकी की प्रेयसी थी। इस प्रेम ने पेत्राकी को अनेक गीत लिखने की प्रेरणा प्रदान की। कांजोनिएरे को पेत्राका के प्रेम का इतिहास कहा जा सकता है। रीमे में प्रेम, राजनीति, मित्रों तथा प्रशंसकों के विषय में कविताएँ है। त्रियोंफी रूपक काव्य है जिसे पेत्राका स्रंतिम रूप नहीं दे सका । प्रेम, मृत्यु, यश, काल, शास्वतता जैसे विषयों पर रचनाएँ की गई है। पेत्राकी की रचनाओं में सतक कलाकार के दर्शन होते है। बाह्य रूप को सजाकर रखने में वह श्रद्धितीय कवि है। उसकी समस्त गीतिरचनाएँ भ्रपनी भ्रात्मा से ही जैसे बातचीत का रूप हों। वास्तविकता या वर्रानात्मकता का उनमें प्रायः ग्रभाव है । भाषा का रूप ऐसा सजाकर रखा है कि उनकी भाषा ग्राध्निक प्रतीत होती है।

ज्योवान्नी बोक्काच्यो (१३१३-१३७५) भी प्राचीनता का प्रशंसक श्रीर लातीनी का ग्रन्छा ज्ञाता था। पेत्रार्का को बोक्काच्यो बड़ी श्रदा ग्रीर प्रेम से देखता था। दोनों बड़े मित्र थे किंतु पेत्रार्का के समान विद्वान् तथा गंभीर विचारक बोक्काच्यो नहीं था। उसने गद्य पद्य दोनों में घ्रच्छी रचना की । इतालीय गद्य साहित्य की प्रथम गद्यकथा फीलोंकोलो में स्पेन के राजकुमार फ्लोरिग्रो भौर व्यांचीफियोरे की प्रेमकथा है। फीलोस्त्रातो (प्रेम की विजय) पद्यबद्ध कथाकृति है। तेसेइदा पहली इतालीय पद्यबद्ध प्रम-कथा है जिसमें प्रेम के साथ युद्धवर्शन भी है। निन्फाले द' स्रमेतो गद्य काव्य है जिसमें बीच बीच में पद्य भी है। इसमें पशुचारक अमेतो की कल्पित प्रेम-कहानी है जिसे रूपक का रूप दे दिया गया है। इसे पहली इतालीय पशु-चारक प्रेमकथा कहा जा सकता है। फियामेत्ता भी एक छोटी प्रेमकथा है जिसमें नायिका उत्तम पूरुष में अपनी प्रेमकथा कहती है। इस गद्यकृति में बोक्काच्यो ने प्रेम की वेदना का बड़ा सूक्ष्म चित्र ए किया है। लघु कृतियों में निन्फाले फिएसोलानो सुदर काव्यकृति है। बोक्काच्यो की सर्वप्रसिद्ध तथा प्रौढ़ कृति देकामेरोन ( दस दिन ) है। कृति में सौ कहानियाँ हैं, जो दस दिनो में कही गई है। फ्लोरेंस की महामारी के कारण सात युवितयाँ ग्रीर तीन युवक शहर से दूर एक भग्न प्रासाद में ठहरते हैं ग्रीर इन कहानियों को कहते सुनते हैं। ये कहानियाँ बड़े ही कलात्मक ढंग से एक दूसरी से जुड़ी हुई है। कृति में सुदर वर्शन है। प्रत्येक कहानी कला का सुदर नमूना कही जा सकती है। कुछ कहानियां बहुत श्रृंगारपूर्ण है। भाषा, वर्णन, कला ग्रादि की दृष्टि से देकामेरीन् ग्रत्यंत उत्कृष्ट कृति है। इतालीय साहित्य में बहुत दिनों तक दिवीना कोम्मेदिया तथा देकामेरीन् के अनुकरण पर कृतियाँ लिखी जाती रहीं। बोक्काच्यो ने लातीनी में भी भ्रनेक कृतियाँ लिखी है तथा वह इटली का पहला इतिहासलेखक कहा जा सकता है। दांते का वह बड़ा प्रशंसक था; दांते की प्रशंसा में लिखी कृति त्रातातेल्लो इन लाउदे दी दांते (दांते की प्रशंसा में प्रबंध) तथा इल कोमेंते (टीका) दांते को समकते के लिये ग्रच्छी कृतियाँ है।

१४वीं सदी के अन्य साहित्यकारों में राजनीति से संबंधित पर्वारवितात्या गीतिकार फाज्यो देल्यी उन्देरती अपने प्रवंधात्मक काव्य दीलामोंदो (संसारनिर्देश) के लिये प्रसिद्ध है। प्रेमादि भावों को लकर कविता करनवाले अंतोनियो बेक्कारी, सीमोने सेरदीनी, सॉनेटों के रचियता अंतोनियो पूज्वी तथा कि और कहानीकार फांको साक्केली (१३३०-१४००), धार्मिक घारा में किसी अज्ञात लेखक की कृति ई फियोरेली दी सान फांबिस्को (संत फांसिस की पुष्पिकाएँ) तथा याकोपो पासावांती की कृतियाँ, सांता कातेरीना दा सिएस (१३४७-१३८०) के धार्मिक पत्र उल्लेखनीय हैं। समसामयिक परिस्थित पर प्रकाश डालनेवाले विवरणों के लेखकों में दीनो कांपायाँ (१२४४-१३२४) तथा ज्योवाली बिल्लानी (मृत्यु१३४-ई०) प्रसिद्ध हैं। विल्लानी ने अपने समय की अनेक रोचक सूचनाएँ दी हैं।

१५वीं सदी में मानववाद के प्रभाव के कारण इतालीय साहित्य के स्वच्छंद विकास में बाधा पड़ गई। पेत्रार्का के पहले ही प्राचीन युग के

मध्येता मल्बेरतीनो मुस्सातो मानववाद की नींव डाल चुके थे। इनका मत था कि मानव ग्रात्मा के सबसे ग्रधिकारी ग्रध्येता प्राचीन थे, उन प्राचीनों की कृतियों का भ्रध्ययन मानववाद है। इस परंपरा के कारए। प्राचीन लातीनी रचनात्रों, इतिहास ग्रादि का ग्रध्ययन, भाषाग्रों का ग्रध्ययन तो हुग्रा, लेकिन इतालीय के स्थान पर लातीनी में रचनाएँ होने लगीं जिनमें मौलिकता बहुत कम रह गई। सभी लेखक प्राचीन मूल साहित्य की ग्रोर मुड़ गए ग्रौर उसकी शैली की नकल करने लगे। पेत्रार्का से प्रभावित कोलच्यों सालुताती, ग्रीक ग्रौर लातीनी रचनाग्रों के ग्रध्येता, संग्रहकर्ता नीक्कोलो निक्कोली, दार्शनिक प्रबंध ग्रीर पत्रलेखक पोज्जो ब्राच्योलीनी भाषा, दर्शन, इतिहास पर लिखनेवाले लोरेंजो वाल्ला ग्रादि प्रमुख लेखक हैं। इटली से यह नई धारा यूरोप के अन्य देशों में भी पहुँची और देशानुकूल इसमें परिवर्तन भी हुए। साहित्य के नए ग्रादशों का भी मानववादियों ने प्रचार किया। फ्रांचेस्को फीलेल्फो (१३६८-१४८१) इस नए साहित्यिक समाज का १५वीं सदी का मञ्छा प्रतिनिधि कहा जा सकता है। मानववादी धारा के कवियों का ग्रादर्श प्राचीन लातीनी कवियों की रचनाएँ ही थीं, प्रकृति या समसामयिक समाज का इनके लिशे कोई महत्व नहीं था, किंतु १५वीं सदी के उत्तरार्ध में भ्रनेक साहित्यिक व्यक्तित्व हुए जिनमें से जीरोलामो सावोनारोला (१४५२-१४६८) कवि, लूइजी पुलची (१४३२-१४८४) सामान्य श्रेणी के हैं। पुलची का नाम उनकी वीरगाथात्मक कृति मोगीते के कारए। ग्रमर है। पुलची की कृति के समान ही मांतेग्रो मारिग्रा बोइ-यादों (१४४१-१४६४) की कृति स्रोरलांदो इन्नायोरातो (स्रासक्त स्रोर-लांदो) है। यद्यपि कृति में प्राचीनता की जगह जगह छाप है, तथापि उसमें पर्याप्त प्रवाह ग्रौर सजीवता है। ग्रपनी सदी का यह सबसे उत्तम प्रेम-गीति-काव्य है। कार्लोमान्यो (चार्लीमैग्ना) से संबंधित कथाप्रवादों से कृति का विषय लिया गया है। कृति अधूरी रह गई थी जिसे आरिओस्तो ने पुरा किया। स्रोरलांदो स्रोर रिनाल्दो दो वीर योद्धा थे जो कार्लोमान्यो की सेना में थे। वे दोनों झांजेलिका नामक सुंदरी पर श्रनुस्कत हो जाते हैं। यही प्रेमकथा नाना अन्य प्रसंगों के साथ कृति का विषय है। पलोरेंस का रईस लोरेंजो दे' मेदीची उपनाम इल मान्यीफिको (भव्य) (१४४६-१४६२) इस आधी सदी का महत्वपूर्ण व्यक्तित्व है। राजनीति तथा साहित्यजगत् दोनों में ही उसने सिकय भाग लिया। उसने स्वयं ग्रनेक कृतियाँ लिखीं तथा भ्रनेक साहित्यिकों को ग्राश्रय दिया। उनकी कृतियों में गद्य में लिखी प्रेमकथा कोनेंतो, पद्यबद्ध प्रेमकथाएँ — सेल्वे द' प्रमोरे (प्रेम कावन), ग्राम्ब्रा, श्राखेटविषयक कविता काच्चाकोल फाल्कोने (गीध के साथ शिकार), भ्रामोरी दी वेनेरे ए दी मारते (वेनस तथा मार्स का प्रेम) तथा बेग्रोनी काव्यप्रसिद्ध कृतियाँ है। मान्यीफिको की प्रतिभा बहम्खी थी । श्रांजेलो श्रांब्रोजीनी उपनाम पोलीत्सियानो (१४५४-१४६४) ने ग्रीक ग्रीर लातीनी में भी रचनाएँ कीं। इतालीय रचनाम्रों में स्तांजे पेर ला ज्योस्त्रा (पलोरेंस के ज्योस्त्रा उत्सव की कवि-ताएँ), संगीत-नाटच-कृति भ्रोरफेम्रो तथा कुछ कविताएँ प्रधान हैं। पोलि-त्सियानो की सभी कृतियों का वातावरए। प्राचीनता की याद दिलाता है। गद्यलेखकों में लेग्रोन बातीस्ता प्राल्वेरती, लेग्रोनारदो द' विची ( १४५२-१५१६ ), वेस्पासियानो द' विस्तीच्ची, मांतेग्रो पालिमएरी तथा गद्यकाव्य के क्षेत्र में याकोशो सान्नाज्जारो प्रधान हैं। उसकी कृति भाकादिया की प्रसिद्धि सारे यूरोप में फैल गई थी। इस सदी में बुद्धि-वादी मादोलन के फलस्वरूप इटली में पलोरेंस, रोम, नेपल्स में मकाद-मियों की स्थापना हुई। मानववादी धारा के ही फलस्वरूप वास्तव में पुनर्जागरएा (रिनेशो) का विकास इटली में हुआ। भ्ररस्तू के पोएटिक्स के मध्ययन के कारण साहित्य और कला के प्रति दृष्टिकोण कुछ कुछ बदला।

१६वीं सदी में इटली की स्वाधीनता जली गई, किंतु साहित्य और संस्कृति की दृष्टि से यह सदी पुनर्जागरण के नाम से विख्यात है। लातीनी और प्रीक तथा प्राचीन साहित्य एवं इतिहास की खोज और प्रव्ययन करनेवाले पिएर बेतोरी, विचेलों बोरघीनी, भ्रोनोफियो पानवीनियों जैसे भ्रनेक विद्वान् विभिन्न केंद्रों में कार्य कर रहे थे। लातीनी में साहित्यरचना भी इस सदी के पूर्वीच में होती रही, किंतु उसका वेग कम हो गया था। भाषा का स्वख्य भी बेंबो, कास्तील्योने, माक्यावेल्ली भ्रादि ने फिर स्थिर कर दिया था। किंतता. राजनीति. कला. इतिहास. विज्ञान सभी क्षेत्रों में एक नवीन स्फर्ति

१६वीं सदी में मिलती है। सदी के उत्तरार्थ में कुछ ह्वास के चिह्न ग्रवस्य दिखने लगते हैं। पुनर्जागरण की प्रवृत्तियों की सबसे घच्छी ग्रीभेग्यक्ति लुदोविको ग्रारिग्रोस्तो (१४७४-१५३३) की कृति भोरलांदो फ्रिग्रोसो में हुई है। युद्धों भौर प्ररायका भ्रद्भुत एवं भाकर्षक ढंग से कृति में निर्वाह किया गया है। श्रोरलांदो का श्रांजेलिका के लिये प्रेम, उसका पागलपन भौर फिर शांति का जैसा वर्णन इस कृति में मिलता है वैसा शायद ही किसी अन्य इतालवी कवि ने किया हो। मध्ययुगीन वीरगाथाओं से कवि ने कथा-वस्तू ली होगी। कल्पना और कविता का बहुत ही सुंदर समन्वय इस कृति में मिलता है। सातीरे (व्यंग्य) ब्रादि छोटी कृतियाँ ब्रारिब्रोस्तो की कला की दष्टि से महत्वपूर्ण नहीं हैं। जिस प्रकार १६वीं सदी के काव्य का प्रतिनिधि ग्रोरलांदी फूरिग्रोसी है उसी प्रकार पुनर्जागरए। युग की मौलिक, स्वतंत्र, खली तथा मानव प्रकृति के यथार्थ चित्रए। से यक्त विचारधारा नीक्कोलो माक्यावेल्ली (१४६६-१५२७) की कृतियों में मिलती है। नवीन राजनीतिविज्ञान की स्थापना माक्याविल्ली नें 'प्रिचीपे' (यवराज) तथा 'दिस्कोर्सी' (प्रवचन) कृतियों द्वारा की । बहुत ही स्पष्टतापूर्वक तार्किक पद्धति से इन कृतियों में व्यवहारवादी राजनीतिक ग्रादशों का विवेचन किया गया है। इन दो कृतियों में जिन सिद्धांतों का माक्यावेल्ली ने प्रति-पादन किया है उन्हीं की एक प्रकार से व्याख्या ग्रन्य कृतियों में की है। 'देल्लार्ते देल्ला ग्वेरी' (युद्ध की कला) में प्रायः उन्हीं सामरिक सैनिक बातों की विस्तार से चर्चा है जिनका पहली दो कृतियों में संकेत किया जा चका है । 'ला वीता दी कास्त्रुच्यो (कास्त्रुच्यो का जीवन) भी ऐतिहासिक चरित्र है जैसा कि 'प्रिचीपे' में राजा का भादर्श बताया गया है। इस्तोरिए फियोरेंतीने (फ्लोरेंस का इतिहास) में इटली तथा फ्लोरेंस का इतिहास है। मानयावेल्ली की विशुद्ध साहित्यिक कृतियों की भाषा तथा शैली भिन्न है। रूपक कविता ग्रसीनो द'ग्रोरो (सोने का गधा), कहानी बेल्फागोर तथा प्रसिद्ध नाटच कृति मांद्रागोला की शैली साहित्यिक है। मांद्रागोला पाँच श्रंकों में समाप्त १६वीं सदी की प्रसिद्धतम (कोमेदी) नाटक कृति है श्रीर लेखक की महत्वपूर्ण रचना है। माक्यावेल्ली के सिद्धांतों को सामने रखकर यूरोप में बहुत चर्चा हुई। इतालिया में इतिहास ग्रौर राजनीति के उन सिद्धांतों को ग्राधार बनाकर इतिहास लिखनेवालों में सर्वश्रेष्ठ फांचेस्को ग्विच्च्यादींनी (१४६३-१५४०) हैं। उन्होंने तटस्थता ग्रौर यथार्थ, सूक्ष्म पर्यवेक्षरादृष्टि का अपनी कृतियों-स्तोरिया द इतालिया तथा ई रिकोदी (संस्मररा)-में ऐसा परिचय दिया है कि इस काल के वे श्रेष्ठतम इतिहास लेखक माने जाते हैं। ई रिकोर्दी में उनके विस्तृत और गहन अनुभव का परिचय मिलता है। लेखक ने अनेक व्यक्तियों पर निर्णय तथा अनेक घटनाओं पर अपना मत दिया है। इसी तरह स्तोरिया द' इतालिया में पूनर्जागर एकाल की इटली की विचारधारा की सबसे परिपक्व ग्राभ-व्यक्ति मिलती है। ग्विच्यार्दीनी सिकय राजदूत, कूटनीतिज्ञ भीर शासक थे। भ्रपने जीवन से संबंधित दियारियो देल वियाज्जे इन स्पान्या (स्पेन यात्रा की डायरी), रेलात्सियोने दी स्पान्या ( स्पेन का विवर्गा) जैसी अनेक कृतियाँ लिखी हैं। उल्लेखयोग्य इतिहास और राजनीति-विषयक ग्रन्य साहित्यरचियताग्रों में इस्तोरिए फियोरेंतीने ( फ्लोरेंस का इतिहास ) का लेखक बेर्नोर्दो सेन्यी, स्तोरिया द' एउरोपा ( यूरोप का इतिहास) का लेखक ज्यांबूल्लारी हैं। प्रसिद्ध कलाकारों की जीवनी लिखनेवालों में ज्योज्यों वासारी (१५११-१५७४) का स्थान महत्वपूर्ण है। ग्रत्यंत सुंदर ग्रात्मकथात्मक ग्रंथ लिखनेवालों में वेनवेनूतो चेल्लीनी का स्थान श्रेष्ठ है। इस सदी की प्रतिनिधि कृति बाल्दास्सार कास्तील्योने (१४७८-१५२६) की कोर्तेज्यानो (दरबारी) भी है जिसमें तत्कालीन भादर्श दरबारी जीवन तथा रईसी का चित्रए है। उच्च समाज में भद्रता-पूर्ण व्यवहार की शिक्षा देनेवाली ज्योवान्नी देल्ला कासाकी कृतिगाला-तेंग्रो भी संदर है। पिएतरो अरेतीनो (१४६२-१५५६) अपनी अश्लील श्रुंगाररचना राजिग्रोनांमेंनी के कारए। इस सदी के बदनाम लेखक हैं। स्त्रियों के ग्रादर्श सींदर्य का वर्णन ग्रान्योले फीरेंजुग्रोला (१४६३-१५४३) ने देल्ले वेल्लेज्जे देल्ले दोन्ने (स्त्रियों के सौंदर्य के विषय में) में किया है।

पुनर्जागररणकाल में इस प्रकार सभी के भ्रादर्श रूपों के प्रस्तुत करने का प्रयास हुमा। काव्य, विशेषकर गीतिकाव्य का मौलिक रूप बहुत कम कवियों में मिलता है। ज्योबान्नी देल्ला काता. पिएतरो. प्रसिद्ध कलाकार

मीकेलाजेलो बुग्रोनारोंती (१४७५-१५६४), लुइजी लांसी ल्लो (१५१०-१५६८) की गीतिरचनाओं में इस काल की विशेषताएँ मिलती हैं। व्यंग्य-पूर्ण तथा भ्रात्मपरिचयात्मक कविता के प्रसंग में फ्रांचेस्को बेरनी (१४६८-१५३५), कया भ्रीर वर्णनकाव्यों के प्रसंग में भ्रास्त्रीवाल कारो तथा नाटककारों में ज्यांबातीस्ता जीराल्दी, पिएतरो अरेतीनो तथा कथा-साहित्य के क्षेत्र में म्रांयोली फीरेंजुमोला, मांतेम्रो वांदेली तथा बनावटी भाषा में कविता लिखनेवाले तेम्रोफीलो फोलेन्गो (१४६१-१५४४) उल्लेख-नीय साहित्यिक है। पुनर्जागरणकाल की अंतिम महान् साहित्यिक विभूति तोरकवातो तास्सो (१५४४-१५६५) है। तास्सो की प्रारंभिक कृतियों में १२ सर्गों का प्रेम-वीर-काव्य रिनाल्दो, चरवाहे ग्रमिता ग्रौर ग्रप्सरा सिल्विया की प्रेमकथा से संबंधित काव्य ग्रमिता तथा विभिन्न विषयों से संबंधित पद्य 'रीमे' हैं। तास्सो को महत्व प्रदान करनेवाली उनकी सबसे प्रसिद्ध कृति 'जेरूसलेम्मे लीबेराता' (मुक्त जेरूसलेम) है। कृति में गोफेदो दी बृल्योते के सेनापितत्व में ईसाई सेना द्वारा जेरूसलेम को विजय करने की कया है। यह एक प्रकार का धार्मिक भावना लिए हुए वीरकाव्य है। ताल्सो की लबुकृतियों 'दियालोगी' (कथोपकथन) तथा लैतेरे (पत्र) में से पहली में नाना विषयों पर तर्कपूर्ण शैली में विचार किया गया है तथा दूसरी में लगभग १७०० पत्रों में दार्शनिक ग्रौर साहित्यिक विषयों पर विचार किया गया है। श्रंतिम कृतियों में जेरूसलेमे कोक्विस्ताता, तोरितिमोदो (दुःखांत नाटक) तथा काव्यकृति मोंदोकेम्रातो हैं।

इस काल के उत्तरार्ध में प्रसिद्ध दार्शनिक लेखक ज्योदीनो बूनो (१५४८-१६७०), तोमास्सो कांपानेल्ला, प्रसिद्ध वैज्ञानिक गालीलेझो गालीलेई (१५६४-१६४२) वैज्ञानिक गद्य के लिये तथा राजनीति इतिहास को नया दुष्टिकोग्ग प्रदान करने की दृष्टि से पाम्रोलो सारपी उल्लेखनीय है।

१७वीं सदी इतालीय साहित्य का ह्वासकाल है । १६वीं सदी के भ्रंत में ही काव्य में ह्रास के लक्षण दिखने लगे थे। नैतिक पतन तथा उत्साह-हीनताने उस सदी में इटली को ग्राकांत कर रखा था। इस काल को बारोक्को काल कहते हैं। तर्कशास्त्र में प्रयुक्त यह शब्द साहित्य भौर शिल्प के क्षेत्र में ग्रति सामान्य, भद्दी रुचिका प्रतीक है। इस युग में साहित्य के बाह्य रूप पर ही विशेष ध्यान दिया जाता था, ग्रीक रोमन कृतियों का भददा अनुकरण हो रहा था, कविता में मस्तिष्क की प्रधानता हो गई थी, म्रलंकारों के भार से वह बोभिल हो गई थी, एक प्रकार का शब्दों का खिल-वाड़ ही प्रधान ग्रंग हो गया था एवं कहने के ढंग ने ही प्रधान स्थान ले लिया था। इस काल के कवियों पर सबसे अधिक प्रभाव पड़ा ज्यांबातीस्ता मारीनो (१४६६-१६२४) का; इसी कारए इस धारा के अनेक कवियों को मारी-निस्ती तथा काव्यथारा को कभी कभी मारीनिषम कहा जाता है। मारीनो ने प्राचीन काव्य से बिल्कुल संबंध नहीं रखा, प्राचीन परंपरा से संबंध एकदम तोड दिया भ्रौर ग्वारीनी तथा तास्सो जैसे कवियों से प्रेरणा प्राप्त की। कविता को मारीनो बौद्धिक खेल समभता था। मारीनो की कृतियों में विविध विषयों से संबंधित कविताओं का संग्रह लीरा तथा बारोक युग का प्रतिनिधि काव्य ग्रादोने है। यह कृति लंबे लंबे २० सर्गों में समाप्त हुई है। कृति में वेनेरे और चीनीरो की अलंकृत शैली में प्रेमकथा कही गई है। सम-सामयिकों ने इसे अदोने की कला का अद्भुत नमूना कहकर स्वागत किया भीर भनेक कवियों को इस कृति ने प्रभावित किया। कवियों में गाबिएल्लो-क्याबरेरा (१४४२-१६३८), फुलियो नेस्ती, फांचेस्को ब्राच्योलीनी (१४६६-१६४५) तया कयासाहित्य और नाटचसाहित्य के क्षेत्र में फेदेरीको देल्ला वाल्ले (मृत्यु १६२८), ज्योत्रान्नी देल्कीनो (मृत्यु १६१६) म्रादि मुरूप हैं। इस सदी में बोलियों में भी काव्यरचना हुई। रोमानो में ज्यूसेघे बेरनेरी म्नादि ने तथा हास्य-व्यंग्य-काव्य की ज्यांबातीस्ता बासीले (१५७५-१६३२) ने ग्रच्छी रवनाएँ कीं। १७वीं सदी के ग्रंतिम वर्षों तथा १८वीं के भ्रारंभिक वर्षों में इटली की सांस्कृतिक विचारधारा में परिवर्तन हुमा, उसपर यूरोप की विचारधारा का प्रभाव पड़ा। बेकन, देकार्त की विचारधारा का प्रभाव पड़ा। किंतु इस विचारघाराके साथ इतालीय विचारकों की अपनी मौलिकता भी साथ में थी। १७वीं सदी के साहि-त्यिक ह्यास के प्रति इटली के विचारक स्वयं सतर्क थे। ग्रतः नवीन विचा-रधारा को लेकर काफी वाद विवाद चला। काव्यविच को लेकर ज्यूसेफे भ्रोरसी, ग्रांतीन मारिया साल्यीनी, एयूस्ताकियो मांफेदी भादि ने नवीन

श्विकी स्थापना का प्रयत्न किया। ज्यान विचेसी ग्रावीना (१६६४-१७१६), लुदोविको ग्रांतीनियो मूरालोरी, ग्रांतोनियो कोंती (१६७०-१७४६) ग्रांदि ने काव्यसमीक्षा पर ग्रंथ लिखकर नवीन मोड़ देने का प्रयत्न किया। इन्होंने यूरोप की तत्कालीन विचारधारा को इतालीय प्राचीन परंपरा के साथ समन्वित करने का यत्न किया। इसी प्रकार इतिहास का भी नवीन दृष्टि से ग्रध्ययन किया गया। साहित्य, इतिहास ग्रौर काव्यसमीक्षा को नया मोड़ देनेवालों में इस सदी के सबसे प्रमुख विचारक ज्यांबातीस्ता वीको (१६६८-१७४४) हैं। उनकी बेजोड़ कृति प्रिचिपी दी शिएंजा नोवा (नए विज्ञान के सिद्धांत) में उनके गृढ़ विचार ग्रौर गहन ग्रध्ययन, चिंतन के परिएगाम व्यक्त हुए हैं। कविता के लिये कल्पना ग्रादि जिन ग्रावस्यक तत्वों की उन्होंने चर्चा की उनका काव्यसमीक्षा तथा कियों पर काफी प्रभाव पड़ा।

१७वीं सदी की कुरुचि को दूर करने के लिये रोम में कुछ, लेखक भ्रौर विद्वानों ने मिलकर 'ग्रार्कादिया" (ग्रीस के रमग्गीय स्थान ग्रार्कादिया के नाम पर) नामक एक ग्रकादमी की सन् १६६० में स्थापना की । ग्राकीदिया धीरे धीरे इटली की बहुत प्रसिद्ध स्रकादमी हो गई स्रौर उस समय के सभी कवि स्रौर लेखक उससे संपर्क रखते थे। परंपरा के भार से लदी कविता को म्राकीदिया के कवियों ने एक नई चेतना प्रदान की। म्रनेक छोटे बड़े कवि म्राकिदया ने बनाए जिनमें एयुस्ताकियो मानफेदी (१६७४-१७३६), फेरनांदो म्रांतोनियो गेदीनी (१६ द४-१७६७), फांचेस्को मारिया जानोत्ती (१६६२-१७७७), ज्यांबातीस्ता जापी (१६६७-१७१६), पाम्रोलो रोल्ली, ल्दोविको सावियोली, याकोयो वीतोरेल्ली म्रादि प्रमुख हैं। यद्यपि भ्रार्कादिया ने कोई महान् कवि उत्पन्न नहीं किया,किंतु फिर भी इस भ्रकादमी ने ऐतिहासिक महत्व का यह सबसे बड़ा कार्य किया कि १७वीं सदी की काव्यसुरुचि को बदल दिया । श्रार्कादिया काल के प्रसिद्धतम लेखक पिएतरो मेतास्तासियो (१६६८-१७८२) ने इटली के रंगमंच को ऐसी कृतियाँ दीं जो कविता के बहुत समीप हैं। १८वीं सदी इटली में नाटक साहित्य की दृष्टि से बहुत समृद्ध है। येनास्तासियो ने अपने नाटकों के विषय इतिहास, लोककथा एवं ग्रीस रोम की धार्मिक अनुश्रुतियों से चुने। प्रेम भौर वीरता इसके नाटकों के प्रिय भाव है । श्रन्य लेखकों में दुःखांत नाटकों के रचयिता ज्याग्रावीना, पिएर याकोशो मारतेल्लो तथा सुखांत नाटकों के लिये याकोपो नेल्ली तथा साहित्य में ज्याबांतीस्ता कास्ती, पिएतरो क्यारी तथा विविध विषयों की सूचना से समन्वित संस्मरण लिखनेवाले प्रसिद्ध ज्या-कोमो कासानोवा ( १७२५-१७६८ ) उल्लेखनीय है। कासानोवा ग्रपने मेम्बा-यर्स (संस्मरएा) के लिये सारे यूरोप में प्रसिद्ध है। बोलियों में कविता लिखने-वालों में ज्योवान्नी मेली (१७४०-१८१४) की बूकोलिका प्रसिद्ध कृति है।

१-वीं सदी के उत्तरार्घ में इतालीय साहित्य पर यूरोपीय विचारधारा– विशेषकर फांसीसी-का प्रभाव पड़ा; इसको इलूमिनिस्तिक विचारधारा नाम दिया गया है। फ्रांस से इलूमिनिस्म (बुद्धिवादी) धारा सारे यूरोप में फैली। इटली में नवीन भावधारा के दो प्रधान केंद्र नेपल्स श्रौर मिलान थे। मिलान का केंद्र इटली की विशेष परिस्थितियों के समन्वय का भी पक्षपाती था । पिएतरो वेर्री (१७२८-१७९७)ने भ्रपनी भ्रनेक कृतियों द्वारा इस नवीन विचारघारा की व्याख्या की। इस विचारघारा की प्रवृत्तियों को लेकर कापफे नामक एक पत्र निकला जिसमें चेसारे बेस्कारिया (१७३८-१७६४) मादि इलूमिनिस्म के सभी प्रसिद्ध साहित्यकारों ने सहयोग दिया। इस धारा के प्रसिद्ध लेखक व्याख्याता फांचेस्को ब्राल्गारोत्ती (१७१२-१७६४), गास्यारे रयाकार्लो गोज्जी, सावेरियो बेसीनेल्ली (१७१८-१८०८) तथा जूसेप्पे बारेली (१७१६-१७८६) हैं। नई काव्यधारा के विषय में इन सभी ने कृतियाँ लिखीं। फांसीसी बुद्धिवाद के ग्रनुकरएा का इतालीय भाषा और शैली पर भी बुरा प्रभाव पड़ा। फ्रांसीसी शब्दों, मुहावरों, वाक्यगठन भ्रादि का ग्रंधानुकरएा होने के कारएा इतालीय भाषा का स्वामाविक प्रवाह रुक गया जिसकी द्यागे चलकर प्रसिद्ध कवि फोस्कोलो, लेयोपारदी, कारदूच्ची ग्रादि सभी ने भर्त्सना की । ग्राकांदिया ग्रौर इलूमिनिस्तिक घारा को जोड़नेवाले मध्यममार्गी सुप्रसिद्ध नाटककार कार्लो गोल्दोनी (१७०७-१७६३) हैं । मेतास्तिसियो के प्रहसनप्रधान नाटकों से भिन्न गोल्दोनी की नाटचकृतियाँ गंभीर कलापूर्ण है तथा उनसे भी महत्वपूर्ण उनका सुधारवादी दृष्टिकोए। है। उनकी अनेक रचनाओं में से कुछ रोसमुंदा, ग्रीसेल्दा, गोंदोलिएरे वेनेत्सियान्यो, बोतेगा देल काफ्फे, बूज्यादों, फामील्या देल्लांतीक्वारियो, रूस्तेगी हैं। मेम्बायर्स (संस्मरण) में उन्होंने रंगमंत्र ग्रादि के संबंध में ग्रपने विचार प्रकट किए हैं।

ज्यूसेप्पे पारीनी (१७२६-१७६१) की रचनाग्रों में नैतिक स्वर की प्रधानता है। प्रपने युग से वे बहुत प्रसन्न नहीं थे और उसकी आलोचना उन्होंने अत्यंत साहसपूर्वक की है। अपने समय के रईसों की पतित अवस्था पर उन्होंने भ्रपनी दो काव्यकृतियों–मात्तीनो (प्रभात) ग्रौर मेज्जोज्योरनो (दोपहर)-में कटु व्यंग्य किया है। पारीनी ने प्रसिद्ध गीत भी लिखे हैं-ल'इंपोस्तूरा, इल वीसोन्यो। उनके प्रसिद्ध ग्रोदों (ग्रोड्स) में से ला वीता रूस्तीका,इल दोनो, म्रासित्विया म्रादि हैं। व्यंग्यकाव्य का भ्रच्छा उदाहरए। इल ज्योर्नो (दिन) है जिसमें एक निठल्ले राजकूमार पर व्यंग्य किया गया है। इस सदी का सबसे बड़ा कवि तथा नाटककार वीत्तोरियो भ्राल्फिएरी (१७४६-१८०३) है। माल्फिएरी एक म्रोर तो फांसीसी बुद्धिवादियों से प्रभावित था, दूसरी ग्रोर उसका हृदय स्वच्छंदतावादी भावना से भरा हुन्ना था। उसके राजनीतिक विचारों का परिचय उसकी प्रारंभिक कृति देल्लाती-रान्नीदे से मिलता है। अन्य प्रारंभिक कृतियों में एत्ररिया वेंदीकाता, सातीरे, मीसोगाल्लो हैं। रीमे में कवि की प्रायः सभी विशेषताएँ मिलती हैं। श्राल्फिएरी की दु:खांत नाटक कृतियों में उसके समय की विशेषताएँ तथा उसके व्यक्तिगत उत्साहभाव मिलते हैं। साउल, मीर्रा, ग्रागामेश्नोने, भोत्ताविया, मेरोपे, अंतीगोने, श्रोरेस्ते ग्रादि प्रमुख रचनाएँ हैं। उसकी कृतियों में कार्य मंथर गति से बढ़ता है तथा प्रगीति तत्व की प्रधानता मिलती है। वास्तव में वह प्रधान रूप से कवि था और इसी रूप में उसने म्रागे के कवियों को प्रभावित किया।

१६वीं सदी के प्रारंभ में इतालीय साहित्य में राष्ट्रीय चेतना के लक्षण दिखाई देने लगते हैं। प्राचीन कृतियों का प्रकाशन बिब्लियो-तेका दे'क्लास्सीची इतालियानी (१८०४-१४) तथा इतालीय विचार-धाराको सभक्तनेका प्रयास हो रहाया। इस कार्यकाकेंद्रमिलान था जो इटली के हर भाग के कवियों, लेखकों तथा विचारकों का कार्य-केंद्र था। माक्यावेल्ली, सारपी, वीको की विचारधारा का मंथन किया जा रहा था ग्रौर साहित्यिक तथा राजनीतिक दृष्टि से स्वतंत्र इटली की नींव डाली जा रही थी। इन विचारकों में फांचेस्को लोमोनाको (१७७२-१८१०), विचेंसो कुग्रोको (१७७०-१८२३), दोमेनीको रोमान्योसी (१७६१-१८३५) प्रमुख है। काव्यसमीक्षा के क्षेत्र में ग्राभिनव प्राचीन (नेम्रोक्लासिक) रुचि स्थापित की जा रही थी जिसमें म्रासम स्वच्छंदतावाद के बीज भी दिखते हैं। कविता के प्रतिरिक्त कलात्मक गद्य लिखने की परिपाटी का सूत्रपात ग्रांतोनियो चेसारी (१७६०-१८२८) कर रहा था जिसने प्राचीन इतालीय साहित्य से शब्द छाँट छाँटकर ग्रपनी कृति बेल्लेज्जे दी दांते (दांते का सौंदर्य) रची, कूस्का के कोश का पुनः संपादन किया तथा इसी शैली में प्रनेक अन्य कृतियाँ लिखीं। विचेसी मोती तथा उसके सहयोगियों ने तथा जुलियो पेरतीकारी (१७७६-१८३२) ने भी भाषा शैली को विशुद्ध रूप देने का प्रयास किया। शैलीकार के रूप में पिएतरो ज्योदीनी (१७७४-१८४८) का स्थान ऊँचा है। उसकी शैली में श्रोज तथा राष्ट्रीय महानता की गुँज है। सारे जीवन वह गद्य का सरल तथा उत्कृष्ट रूप देने का प्रयास करता रहा। नेम्रोक्लासिक पीढ़ी का प्रतिनिधि कवि विचेंसो मोंती (१७५४-१८२८) है। मोंती की विचारघारा बदलती रही, पोप के यहाँ रहते हुए उसने बास्वील्लीयाना नामक कृति लिखी जिसमें नरेशवाद की भ्रोर झुकाव है। मिलान में रहते हुए नेपोलियन की विजय से उत्साहित हो प्रोमेतेबो लिखी। मोंती कल्पना ब्रौर श्रुतिमधुर शब्दों का कवि है। हृदयपक्ष गौरा है। होमर की कृति इलियड का मोंती ने स्वतंत्र अनुवाद भी किया था। इस घारा के घन्य छोटे कवियों में चेसारे घरीची तथाफीलीपो पान्नाती का उल्लेख किया जा सकता है।

सारे यूरोप और विशेषकर इटली में साहित्यिक क्षेत्र में जब एक प्रकार की अनिश्चिता का वातावरए। फैला था उस समय ऊगो फोस्कोलो (१७७६-१६२७) की प्रतिभा ने सभी महत्वपूर्ण और अच्छे पक्षों को प्रहुण करके भविष्य के लिये अच्छी परंपरा तैयार की। इतालीय काव्य को फोस्कोलो ने नवीन स्फूर्ति, नई गीतिकविता तथा नई दृष्टि प्रदान की। किन, पत्रकार, लेखक सभी रूपों में फोस्कोलो ने अपनी छाप छोड़ी है। उसने

यूरोपीय स्वच्छंदतावाद की विशेषतात्रों को मात्मसात् किया तथा इतालीय सांस्कृतिक परंपरा से भी संबंध बनाए रखा। सांनेट, म्रोड, सेपोलकी, म्रात्जिए फोस्कोलो की काव्यकृतियाँ हैं। इतालीय काव्यसाहित्य में सेपोलकी का नई भाषा, हृदय स्पर्श करने की शक्ति, व्यंजना, प्रस्तुत भ्रप्रस्तुत का स्वाभाविक संबंध म्रादि म्रानेक दृष्टियों से ऊँचा स्थान है। गद्य रचनामों में कथाकृतियाँ म्रातीस ग्रीर लाउरा प्रसिद्ध हैं।

स्वच्छंदातावाद (रोमांटिसिज्म) के सिद्धांतों का प्रवेश इटली में उन्नीसवीं सदी के दूसरे तीसरे दशकों में हुआ। इसका प्रधान केंद्र उत्तरी इटली, विशेष रूप से मिलान था। लुदोवींको दी ब्रेमे (१७८०-१८२०), वेरशेत, बोरसिएरी, मांजोनी, मात्सीनी के लेखों द्वारा स्वच्छंदतावाद का प्रारंभ हुमा। कापफे, कोंचिलियातोरे पत्रों में मनेक लेख इस धारा के स्वरूप को स्पब्ट करते हुए निकले। ज्यूसेके मात्सीनी (१८०५-१८७२) सबसे श्रधिक इस घारा से प्रभावित हुए। उनके व्यक्तित्व ग्रौर विचारों का इटली के पुनरुत्थान ग्रांदोलन पर तथा कला के क्षेत्र में भी बहुत प्रभाव पड़ा। उनके साहित्यिक लेखों-देल्ल' ग्रामोर पात्रियो दी दांतें (दांते का मात-भूमि-प्रेम),दी उना नेतेरातूरा इउरोपा (एक योरोपीय साहित्यपर)--से बहुत साहित्यिक प्रभावित हुए । इतिहास को राष्ट्रीय दृष्टि से लिखनेवालों ने भी इतालीय एकता की राष्ट्रीय भावना को जगाया। चेस्तरे बाल्दो जीनो काप्योनी भ्रादि इसी प्रकार के लेखक हैं। इतालीय साहित्य का नवीन दिष्ट से इतिहास लिखनेवाले फांचेस्को दे सांक्टीस की कृति स्तोरिया देल्ला लेत्तेरातूरा इतालियाना महत्वपूर्ण है । साहित्य को समाज का प्रतिबिब समक्तने का दृष्टिकोरा तथा ग्रनेक साहित्यिक समस्याग्रों को नए ढंग से परखने का नवीन प्रयास दे सांक्टीस की कृति में मिलता है। इसी प्रकार का दृष्टिकोरा लूइजी सेतेंबरीनी की कृति लेस्सियोनी दी लेत्तेरासरा इतालियाना में भी मिलता है। पुनरुत्थानयुग की कृतियों में सिल्बीकी पेल्लीको (१७८६-१८५४) की कृति मिए प्रिज्योनी भी उल्लेखनीय है जिसमें उस युग की घाशा निराशायों का वर्णन है। मास्सीमो दाजेल्यों के संस्मरण इ मिएई रिकोर्दी भी रोचक हैं।

स्वच्छंदतावादी धारा में भ्रनेक भावुकताप्रधान गद्य पद्य कृतियाँ लिखी गई। इन साधारण कवियों में अलेग्रारदी भालेग्रारदी (१८१२-१८७८) की कृतियाँ मोंते चीरचेल्लो, ले प्रीमे स्तोरिए तथा ऐतिहासिक उपन्यासी में तोमास्सो ग्रोसी का मार्को वीस्कोंती, दाजेल्यो का एत्तोरे फिएरामोस्का तथा ज्योनान्नी बेरशेत (१७८३-१८५१) की गीतिकविताएँ सदर है। नीकोलो तोम्मासेश्रो के शब्दकोश, दांते की कृति की टीका तथा श्रात्म-कथात्मक दियारियो इंतीमो, पद्यबद्ध कथा उना सेरवा तथा ग्रीक के अनुवाद उसे महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। अन्य कवियों में बोलियों में रचना करनेवाले कारलो पोर्ता तथा जी० जी० वेल्ली उल्लेखनीय हैं। इतालीय रोमांटिक संस्कृति युग के दो महान् साहित्यकार हैं मांजोनी तथा लियोपार्दी । दोनों ही १७वीं सदी के फ्रांसीसी वातावरएा से प्रभा-वित इलुमिनिस्टिक युग में पलकर क्रमशः रोमांटिक ग्रथों में भावक तथा धार्मिक अनुभूतियों से प्रभावित होते गए। भांजोनी उदार कैथा-लिक धार्मिक प्रवृत्ति का था। लियोपार्दी में सुष्टि के प्रति खिन्नता की प्रवृत्ति दिखती है। दोनों ही नवीन काव्यधारा से प्रभावित थे भौर उसके श्राधारभूत सिद्धांतों को स्वीकार करते हैं। मांजोनी भें लोंबार्द प्रांत की सजीव उन्मुक्त प्रवृत्ति के दर्शन होते हैं। लियोपादीं प्रतिक्रियावादी रूढि-वादी वातावरए। में पले थे मतः इसकी छाप उनमें मिलती है। मांजोनी की कृतियों में वर्णन की पूर्णता, वास्तविक कविता, नई उन्मुक्त भाषा तथा ग्रधिक प्रेष गीयता मिलती है। लियोपार्दी ग्रपनी ग्रपार करुंगा के लिये अकेले हैं। आलेसांद्रो मांजोनी (१७७५-१८७३) ने अनेक ऐतिहासिक ग्रंथ लिखे। काव्यशास्त्र पर भी उसकी कृतियाँ हैं। उसने गीति कविताएँ भौर नाटक लिखे। उसकी एक महत्वपूर्ण कृति उसका उपन्यास ई प्रोयस्सी स्पोस्सी है जिसमें मिलान के जीवन का चित्रए है तथा जो इतालीय भाषा का बहुत ही सुंदर भादशे रूप प्रस्तुत करता है। ज्याकोमी लियोपादी ( १७६८-१८३० ) ने स्तोरिया देल्ल झस्त्रोनोमिया, पुराने लोगों की भौतियों पर निबंध, भारतीय गुरा तथा इजिप्ट में पींपेयो, दार्शनिक वार्ताएँ मादि नाना विषयों पर गद्य कृतियाँ लिखीं जिनमें १५वीं सदी की रुचि दिखती है। किंतु बीरे धीरे उसका स्वभाव बदला भीर वह

काल्पनिक कविता छोड़ अनुभूतिप्रधान कविता करने लगा। आसिल्विया (सिल्विया से), सेरा देल दी दि फेस्ता (उत्सव के दिन की संघ्या), अला लूना (चंद्र से) उसकी सुदर कविताएँ हैं। जीवाल्दोने में उसकी अनेक प्रकार की गद्य कृतियाँ संगृहीत हैं। मांजोनी और लियोपार्दी ने इतालीय भाषा को नवीन अभिव्यक्ति प्रदान की। दोनों ही लेखक यूरोपीय प्रसिद्धि के लेखक है। इनदोनों ने इतालीय साहित्य को समय के साथ पहुँचा दिया।

१६वी सदी के उत्तरार्घ में मांजोनी भौर लियोपार्दी से प्रभावित होकर रचनाएँ होती रहीं तथा कुछ लोग स्वच्छंदताबाद को हल्के अर्थ में लेकर रचनाएँ करते रहे। स्वतंत्र व्यक्तित्ववाले महत्वपूर्ण किवयो में जोसूए कारदृज्वी (१८३५-१९०६) का स्थान ऊँचा है, किंतु मांजोनी की तुलना में उनका व्यक्तित्व भी प्रांतीय जैसा लगता है। उनकी काव्य-कृतियों में से कुछ ज्याबी एद एपोदी, रीमे नुग्रोवे, ग्रोदी बारवारे, नोस्ता-ल्जिया, सान मारतीनो, सुई काम्मी दी मारेंगो, आले फोती देल क्लितुन्नो है। कारदूच्ची की भाषा व्यक्तिगत छाप लिए हुए है। मृत्यु से कुछ समय पहले उन्हे नोबेल पुरस्कार मिला था। मांजीनी का अनुसरेण करते हुए गद्य पद्य लिखनेवालों में एदमोंदो दे ग्रमीचीस दी ग्रोनेल्या (१८४६-१६०८), शिशुय्रों के लिये प्रसिद्ध कृति पिनोक्यो के लेखक कोल्लोदी फोगाज्जारो तथा स्वतंत्र कथा साहित्य लिखनेवालों में ज्योवान्नी वेरगा (१८४०-'१६२२) प्रसिद्ध हैं । वेरगा की प्रसिद्ध कृतियाँ वीतादेई कांपी, मालाबोल्या, नोवेल्ले रूस्तीकाने तथा नाटक कावाल्लेरिया रूस्तीकाना है। सामान्य जनसमूह को लेकर वेरगा ने ऋपनी यथार्थवादी कृतियाँ लिखी है। ग्रनेक उपन्थासो तथा काव्यग्रंथों की रचना करनेवाली नोबेल पुरस्कार प्राप्त करनेवाली सारदेन्या की महिला ग्रात्जिया देलेहा (१८७१-१६३६) की रचनाम्रों में स्थानीय रंग बहुत मिलता है।

२०वी सदी के प्रारंभ में इतालीय संस्कृति के सामने एक संकट की स्थित उपस्थित थी। ग्रशांति, नवीन योजनाग्रों, ग्रति ग्राधुनिक यूरोपीय विचारधाराम्रों का उसे सामना करना पड़ा। वह भ्रपनी संकीर्ण प्रांतीयता से बाहर निकलने के लिये उत्सुक थी; उच्च मध्यवर्ग की रुचि से वह जैसे ऊबी हुई थी। काव्य के क्षेत्र में भी एक प्रकार की ह्रासोन्मुखी प्रवृत्ति दिखती थी। किंतु एक दूसरी धारा ब्राघुनिक संस्कृति के निकट भी थी । उस स्थिति को समम्भकर बेनेदेता कोचे (१८६६-१९५२) ने अपनी एस्तेतीका कृति द्वारा पयप्रदर्शन किया। एस्तेनीका १६०२ में प्रकाशित हुई, तब से लेकर १६४३ तक इतालीय दर्शन और साहित्य का वह पथप्रदर्शन करती रही। कोचे की साहित्यिक गवेषणात्रों का संपूर्ण इतालीय साहित्य पर प्रभाव पड़ा-नेतरात्त्रा देल्ला नुम्रोवा इतालिया (नई इटली का साहित्य) जैसी महत्त्वपूर्ण कृति के फलस्वरूप संपूर्ण साहित्यकी नई दृष्टि से समीक्षा की गई। ग्राज के साहित्यसमीक्षक काव्य के इतिहास की समीक्षा करते समय क्रोचे के सिद्धांतों का सहारा लिए बिना नहीं रह सकते। इतिहास, दर्शन, साहित्य, तीनों के क्षेत्र में उनके सिद्धांत समान महत्व रखते हैं। इस सदी के ग्रनेक लेखकों में दोनों सदियों की विशेषताएँ मिलती हैं।

गाबिएले द' अनुजियो (१८६३-१६३८) में अनेक विशेषताओं का समन्वय मिलता है। द' अनुजियो की प्रसिद्ध बहुत है, किंतु उसकी रचनाएँ उतनी प्रिय नहीं है। उसकी प्रसिद्ध का कारण उसके जीवन की साहसिक घटनाएँ भी है। वह बहादुर सिपाही तथा योद्धा था। उसकी कृतियों—कांतो नोबो, तेरी वेरजीने—पर कारदुच्ची तथा वेरगा का प्रभाव लक्षित होता है। पोएमा पारादीस्याको पर यूरोप की काव्यकारा का प्रभाव तथा उपन्यास कृतियों—ज्योवान्नी एपीसको ने आदि—पर रूसी कथा साहित्य का प्रभाव प्रतीत होता है। दानुजियों ने प्रायः सभी साहित्य क्षों में रचनाएँ की है। उसकी शैली बहुत बो फल है; बाह्य रूप पर वह बहुत ष्यान देता था।

सरल भाषाशैली, नवीन यथार्थ भावना से प्रेरित, सीधी, हृदयस्पर्शी किविता करनेवालों में आर्तूरो प्राफ (१८४८-१६१३), एनरीको थोवेन (१८६८-१६२४), ज्योवात्नी पास्कोली (१८५४-१६१२) प्रधान है। पास्कोली की मिरीके में संगृहीत कविताएँ इतालीय साहित्य में ध्रपने ढंग की मौलिक कविताएँ है। उसकी कविताओं में प्रकृतिवित्रण का नया रूप मिलता है। लूइजी पीरांदेल्लो (१८६७-१६३८) का यश सारे यूरोप तथा संसार के साहित्यिक क्षेत्र में फैला। कहानी, उपन्यास लिखने के बाद पीरांदेलो ने नाटकरचना प्रारंभ की। विषयों की मौलिकता, दृश्यसंगठन,

टेकनीक, सभी दृष्टियों से पीरांदेलो के नाटक उत्कृष्ट हैं । निम्न मध्यम वर्गके समाज से इसने विषय चुने। पीरांदेल्लो की कहानियाँ भीर उपन्यास २४ जिल्दों में तथा नाटक कई बड़ी बड़ी जिल्दों में प्रकाशित हुए हैं। पीरांदेल्लो को नोबेल पुरस्कार भी मिला था। कथासाहित्य के क्षेत्र में इनालो स्वेत्ते (१८६१-१६२८) का नाम भी उल्लेखनीय है। ग्रन्य ग्राधुनिक कथा-साहित्य-लेखकों में ज्योवान्नी पापीनी (१८८१-१६५७), रिक्वादी वाक्केल्ली, (१८६१-) माल्दो पाल्लाजेस्की (१८८५-), ग्राल्वेरतो मारो-विया (१६०७-), इन्यात्सियो सीलोने (१६००-), कार्लो एमीलियो गाहा (१८६३-), ज्यानी स्तूपारिक (१८६१-), वास्को प्रातोलीनी (१९१३-), चेस्तरे पावेसे ( १९०८-१९५० ), ग्रादि प्रमुख है। ग्राधु-निक काल के कवियों में दीनो कांपाना (१८८५-१६३२), ग्रार्तूरो ग्रोनो फी (१८८५-१९२८), उम्बेरतो साबा ( १८८३-१९५८ ), ज्यूसेप्पे उँगारेत्ती (१८८८-),एऊजेनियो मोताले (१८६६-), साल्वातोरे क्वासी-मोदो (१६०१-) (१६५६ में नोबल पुरस्कार से संमानित) ।, ग्रालफोन्ल गात्तो (१६०६-), दिएगो वालेरी (१८८७-) स्रादि प्रमुख है। स्रनेक साहित्यिक पत्रों ने भी इतालीय साहित्य में ग्रनेक नवीन काव्यधाराग्रों का प्रतिनिधित्व किया है । इसमें 'वोचे', 'रोंदा', 'फिएरा लितेरारिया' म्रादि के नाम उल्लेखनीय है।

सं०प्रं० — फांचेस्को देसांक्टीस कृत तथा वेनदेतो कोचेद्वारा संपादित: स्तोरिया देल्ला लेतेरात्त्र्रा इतालियास, दो भाग, बारी १६४६; ना० सापेन्यो: कांपेदियो दी स्तोरिया देल्ला लेतेरात्त्र्रा इतालियाना,तीन भाग, पलोरेंस, १६५२; फांचेस्को फ्लोरा:स्तोरिया देल्ला नेतेरात्त्र्रा इतालियाना, पांच भाग, मोंदादोरी मिलान-रोम, १६५६; गूइदो सज्जोनी: स्तोरिया लेतेरारिया द' इतालिया ग्रोतोचेंतो, दो भाग, मिलान, १६५६; ग्राल्फेदो गाल्लेती: स्तोरिया लेतेरारिया द' इतालिया—तोवेचेंतो] मिलान, १६५७।

इतिहास 'इतिहास' शब्द का प्रयोग विशेषतः दो भ्रयों में किया जाता है। एक है प्राचीन भ्रयवा विगत काल की घटनाएँ भ्रौर दूसरा उन घटनाओं के विषय में भारणा। इतिहास शब्द (इति + ह+ग्रास) का तात्पर्य है 'यह निश्चय था'। ग्रीस के लोग इतिहास के लिये 'हिस्तरी' शब्द का प्रयोग करते थे। 'हिस्तरी' का शाब्दिक भ्रयं 'बुनना' था। भनुमान होता है कि ज्ञात घटनाओं को व्यवस्थित ढंग से बुनकर ऐसा चित्र उपस्थित करने की कोशिश की जाती थी जो सार्थक भ्रौर सुसंबद्ध हो।

इतिहास के मुख्य श्राधार युगविशेष श्रौर घटनास्थल के वे श्रवशेष हैं जो किसी न किसी रूप में प्राप्त होते हैं। जीवन की बहुमुखी व्यापकता के कारएा स्वल्प सामग्री के सहारे विगत युग ग्रथवा समाज का चित्रनिर्माएा करना द:साध्य है। सामग्री जितनी ही ग्रंधिक होती जाती है उसी ग्रनपात से बीते युग तथा समाज की रूपरेखा प्रस्तुत करना साध्य होता जाता है। पर्याप्त साधनों के होते हुए भी यह नहीं कहा जा सकता कि कल्पनामिश्रित चित्र निश्चित रूप से शुद्ध या सत्य ही होगा। इसलिये उपयुक्त कमी का ध्यान रखकर कुछ विद्वान कहते हैं कि इतिहास की संपूर्णता ग्रसाध्य सी है, फिर भी यदि हमारा अनुभव भौर ज्ञान प्रचुर हो, ऐतिहासिक सामग्री की जाँच पड़ताल की हमारी कला तर्कप्रतिष्ठित हो तथा कल्पना संयत और विकसित हो तो अतीत का हमारा चित्र अधिक माननीय और प्रामािगक हो सकता है । सारांश यह कि इतिहास की रचना में पर्याप्त सामग्री, वैज्ञानिक ढंग से उसकी जाँच, उससे प्राप्त ज्ञान का महत्व सम फने के विवेक के साथ ही साथ ऐतिहासिक कल्पना की शक्ति तथा सजीव चित्रण की क्षमता की भाव-श्यकता है । स्मरण रखना चाहिए कि इतिहास न तो साधारण परिभाषा के श्रनुसार विज्ञान है और न केवल काल्पनिक दर्शन अथवा साहित्यिक <del>रचना</del> है । इन सबके यथोचित संमिश्ररण से इतिहास का स्वरूप रचा जाता है ।

लिखित इतिहास का आरंभ पद्य अथवा गद्य में वीरगाया के रूप में हुआ। फिर वीरों अथवा विशिष्ट घटनाओं के संबंध में अनुभूति अथवा लेखक की पूछताछ से गद्य में रचना आरंभ हुई। इस प्रकार के लेख खपड़ों, पत्वरों, छालों और कपड़ों पर मिलते हैं। कागज का आविष्कार होने से लेखन और पठन पाठन का मार्ग प्रशस्त हो गया। लिखित सामग्री को अन्य प्रकार की सामग्री—जैसे खंडहर, शव, बरतन, धातु, अन्न, सिक्के,

४७७

खिलौने तथा यातायात के साधनों भादि के द्वारा ऐतिहासिक ज्ञान का क्षेत्र भीर कोष बढ़ता चला गया। उस सब सामग्री की जाँच पड़ताल की वैज्ञानिक कला का भी विकास होता गया। प्राप्त ज्ञान को सजीव भाषा में गृंफित करने की कला न भाष्वर्यजनक उन्नति कर ली है, फिर भी भतीत के दर्शन के लिये कल्पना कुछ तो अभ्यास, किंतु अधिकतर व्यक्ति की नैसर्गिक क्षमता एवं सूक्ष्म तथा कांत दृष्टि पर भाश्रित है। यद्यपि इतिहास का भारंभ एशिया में हुआ, तथापि उसका विकास यूरोप में विशेष रूप से हुआ।

इतिहास न्यूनाधिक उसी प्रकार का सत्य है जैसा विज्ञान और दर्शनों का होता है। जिस प्रकार विज्ञान और दर्शनों में हेरफेर होते है उसी प्रकार इतिहास के चित्रण में भी होते रहते हैं। मनुष्य के बढ़ते हुए ज्ञान और साधनों की सहायता से इतिहास के चित्रों का संस्कार, उनकी पुनरावृत्ति और संस्कृति होती रहती है। प्रत्येक युग अपने अपने प्रश्न उठाता है और इतिहास से उनका समाधान ढूंढ़ता रहता है। इसीलिये प्रत्येक युग, समाज अथवा व्यक्ति इतिहास का दर्शन अपने प्रश्नों के दृष्टिबंदुओं से करता रहता है। यह सब होते हुए भी साधनों का वैज्ञानिक अन्वेषण तथा निरीक्षण, कालक्रम का विचार, परिस्थित की आवश्यकताओं तथा घटनाओं के प्रवाह की बारीकी से छानबीन और उनसे परिणाम निकालने में सतर्कता और संयम की अनिवार्यता अत्यंत आवश्यक है। उनके बिना ऐतिहासिक कल्पना और कपोलकल्पना में कोई भेद नहीं रहेगा।

इतिहास की रचना में यह अवश्य घ्यान रखना चाहिए कि उससे जो चित्र बनाया जाय वह निश्चित घटनाओं और परिस्थितियो पर दृढ़ता से आधारित हो। मानसिक, काल्पनिक अथवा मनमाने स्वरूप को खड़ा कर ऐतिहासिक घटनाओं द्वारा उसके समर्थन का प्रयत्न करना अक्षम्य दोष होने के कारण सर्वथा वर्जित है। यह भी स्मरण रखना आवश्यक है कि इतिहास का निर्माण बौद्धिक रचनात्मक कार्य है अत्रएव अस्वाभाविक और असंभाव्य को प्रमाणकोटि में स्थान नहीं दिया जा सकता। इसके सिवा इतिहास का ध्येयविशेष यथावत् ज्ञान प्राप्त करना है। किसी विशेष सिद्धांत या मत की प्रतिष्ठा, प्रचार या निराकरण अथवा उसे किसी प्रकार का आंदोलन चलाने का साथन बनाना इतिहास का दुरुपयोग करना है। ऐसा करने से इतिहास का महत्व ही नहीं नष्ट हो जाता, वरन् उपकार के बदले उससे अपकार होने लगता है जिसका परिणाम अंततोगत्वा भयावह होता है।

इतिहास का क्षेत्र बड़ा व्यापक है। प्रत्येक व्यक्ति, विषय, ग्रन्वेषरा, श्रांदोलन ग्रांदि का इतिहास होता है, यहाँ तक कि इतिहास का भी इतिहास होता है। भ्रतएव यह कहा जा सकता है कि दार्शनिक, वैज्ञानिक ग्रांदि श्रत्य वृष्टिकोराों की तरह ऐतिहासिक दृष्टिकोरा। की ग्रपनी निजी विशेषता है। वह एक विचारशैली है जो प्रारंभिक पुरातन काल से ग्रौर विशेषतः १७वीं सदी से प्रायः प्रत्येक विषय के ग्रध्ययन के लिये उसके विकास का ऐतिहासिक ज्ञान ग्रावश्यक समम जाता है। इतिहास के ग्रध्ययन से मानव समाज के विविध क्षेत्रक ज्ञान ग्रावश्यक का जो व्यावहारिक ज्ञान प्रारत होता है उससे मनुष्य की परिस्थितियों को ग्रांकिन, व्यक्तियों के भावों ग्रौर विचारों तथा जनसमूह की प्रवृत्तियों भादि को सम कने के लिये बड़ी सुविधा ग्रौर ग्रच्छी खासी कसौटी मिल जाती है।

इतिहास प्रायः नगरों, प्रांतों तथा विशेष देशों के या युगों के लिखे जाते हैं। ग्रव इस ग्रोर चेष्टा ग्रीर प्रयत्न होने लगे हैं कि यदि संभव हो तो सम्य संसार ही नहीं, वरन् मनुष्य मात्र के सामृहिक विकास या विनाश का प्रष्ययन भूगोल के समान किया जाय। इस प्र्यय की सिद्धि यद्यपि ग्रसंभव नहीं, तथापि बड़ी दुस्तर है। इसके प्राथमिक मानचित्र से यह भनुमान होता है कि विश्व के संतोषजनक इतिहास के लिये बहुत लंबे समय, प्रयास ग्रीर संगठन की ग्रावस्थकता है। कुछ विद्वानों का मत है कि यदि विश्व-इतिहास की तथा मानुषिक प्रवृत्तियों के ग्रध्ययन से कुछ सर्वव्यापी सिद्धांत निकालने की चेष्टा की गई तो इतिहास समाजशास्त्र में बदलकर प्रपनी वैयक्तिक विशेषता जो बैठेगा। यह भय इतना चिताजनक नहीं है, क्योंकि कमाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही ग्रावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र के लिये इतिहास की उतनी ही ग्रावश्यकता है जितनी इतिहास को समाजशास्त्र की । वस्तुतः इतिहास पर ही समाजशास्त्र की रचना संभव है।

एशियाइयों में चीनियों, किंतु उनसे भी भ्रधिक इस्लामी लोगों को, जिनको कालकम का महत्व भ्रच्छे प्रकार ज्ञात था, इतिहासरचना का विशेष श्रेय हैं। मुसलमानों के भ्रान के पहले हिंदुभों की इतिहास के संबंध में अपनी भ्रानोखी भारणा थी। कालकम के बदले वे सांस्कृतिक भ्रौर धार्मिक विकास या हास के युगों के कुछ मूल तत्वों को एकत्रित कर भौर विचारों तथा भावनाओं के प्रवर्तकों भीर प्रतीकों का सांकेतिक वर्णन करके तुष्ट हो जाते थे। उनका इतिहास प्रायः काव्यरूप में मिलता है जिसमें सब कच्ची पक्की सामग्री मिली जुली, उलभी भ्रौर गुथी पड़ी है। उसके सुलभाने के कुछ कुछ प्रयत्न होने लगे हैं, किंतु कालकम के भ्रभाव में भयंकर कठिनाइयाँ पड़ रही हैं।

वर्तमान सदी में यूरोपीय शिक्षा में दीक्षित हो जाने से ऐतिहुासिक अनुसंघान की हिंदुस्तान में उत्तरोत्तर उन्नति होने लगी है। इतिहास की एक नहीं, सहस्रों धाराएँ हैं। स्यूल रूप से उनका प्रयोग राजनीतिक, प्राधिक और सामाजिक क्षेत्रों में श्रधिक हुआ है। इसके सिवा श्रव व्यक्तियों में सीमित न रखकर जनता तथा उसके संबंध का ज्ञान प्राप्त करने की श्रोर श्रधिक रुवि हो गई है।

हतो, हिरोब्रीम, प्रिंस (१८४१-१६०६) जापानी राजनीतिक था। भारंभ में जिस राजनीतिक कार्य में स्वामी ने इतों को नियुक्त किया उससे स्वयं इतों श्रीर जापान दोनों का बड़ा हित सधा। इतों ने देखा कि पाश्चात्य तोभों श्रीर बंदूकों के सामने जापानी तीरंदाजों का टिक सकना भसंभव है, इससे उसने कुछ मित्रों के साथ यूरोप में जाकर सैनिक साज सज्जा सीखने का निश्चय किया। पर तबके जापानी कानून के अनुसार विदेश जानेवालों को प्राण्यंड मिला करता था। सो इतो श्रीर उसके साथियों ने जानपर खेलकर यूरोप की राजधानियों की राह ली। जापान श्रीर पाश्चात्य देशों के बीच तनातनी के कारण उसे स्वदेश लौटना पडा।

कालांतर में प्रिस इतो हिश्रोगों का शासक नियत हुन्ना, फिर वित्त का उपमंत्री। १८७१ ई० में वह इवाकुरा के साथ सैनिक सलाहकारों की खोज में फिर यूरोप गया। उसी द्वारा प्रस्तुत यूरोपीय संविधानों के फल-स्वरूप जापान का नया संविधान बना श्रीर जापान यूरोपीय राज्यों द्वारा समपदस्य स्वीकृत हुमा। नई जापानी राज्यशक्ति के निर्माण में इतो का बड़ा हाथ था। एक कोरियाई हत्यारे ने उसकी हत्या कर दी।

[ग्रों० ना० उ०]

इत्रे की जाति और भाषा। इत्रुस्की किस जाति के थे यह निश्चयपूर्वक माज नहीं कहा जा सकता। सभवतः इनमें रासेना,
तिरहेनियाई, लीदियाई मादि सभी जातियाँ शामिल थीं। इटली की तुस्कानी
के मिषकतर भाग में इत्रुस्की बसे थे, इसी से वह प्रदेश इत्रूरिया कहलाने
लगा। इत्रूरिया में कालांतर में इत्रुस्कियों के १२ प्रधान नगरराज्य खड़े
हुए। इन नगरराज्यों के प्रधान 'लुकुमीनिज' कहलाते थे जो शांति के समय
पुरोहित और युद्ध के समय सेनानी के कार्य भी संपन्न करते थे। देश के
शासन के भर्य ये वाल्तुम्ना के मंदिर में भ्रपनी संयुक्त बैठकें किया करते थे।
नगरों की राजनीतिक व्यवस्था मिजाततत्त्रीय थी।

ई०पू० ११वीं सदी में इतुस्की जाति की शक्ति इटली में विशेष बढ़ी भीर उसने रोम पर भी अधिकार कर लिया। छठी सदी ई०पू० में इतुस्कियों ने अपनी शक्ति की चोटी छू ली, जब ग्रीकों और फिनीकियों के साथ उनकी प्रभुता भी भूमध्यसागरवर्ती व्यापार में स्थापित हुई। ई० पू० १वीं सदी के तीसरे चरण के अंत में सीराकूज के ग्रीकराज हिएरो प्रथम ने उनका समुद्री बेड़ा नष्ट कर उनकी शक्ति क्षीण कर दी और तब से इतुस्कियों का हास शीघ्रगामी हो चला। उत्तरी इतुस्कियों पर गॉलों ने ई० पू० ३६६ में चोट कर उन्हें नष्ट कर दिया और दिश्यो शाखाओं ने ई० पू० ३१६ में रोमनों को आत्मसमर्पण कर दिया। राजसत्ता के रूप में तीसरी सदी ई० पू०तक इतुस्की इतिहास से मिट गए थे, यद्यपि उनका सामाजिक, राजनीतिक और आिमक प्रभाव रोमनों पर फिर भी बना रहा।

इत्रुस्की जाति के देवी देवता अधिकतर उसी लातीनी-साबीनी देव-परिवार के थे जिस परिवार के रोमनों के देवी देवता थे। वेतिना (लातीनी जूपितर), कुप्रा (ला० जूनो), मेनेर्फ़ा (मिनर्बा), सेंध्लान (बल्कन), तुमं (मर्करी), प्रत्लू (अपोलो) आदि को पूजते थे। इन देवताओं के अपने अपने मंदिर भी थे जिनमें उनकी प्रतिमाएँ प्रतिष्ठित थीं। मूर्तिकला में इनुस्कियों ने प्रभूत उन्नति कर ली थी और उनकी अनेकानेक मूर्तियाँ आज इटली आदि यूरोपीय देशों के संग्रहालयों में सुरक्षित है। मिट्टी के उनके बर्तन अपनी निर्माणकला के लिये तो प्रसिद्ध है ही, धातुकार्य में भी इनुस्की असाधारण विख्यात थे। उनके अभिजात श्रीमान् तो कला, भोजन, वसन आदि संबंधी अपनी फजूलखर्ची के लिये प्राचीन काल में बदनाम थे।

इत्रुस्की भाषा के संबंध में हमारी जानकारी बहुत ही कम है। जो इत्रुस्की अभिलख अधिकतर समाधियों अथवा मृतकवेष्टनो से प्राप्त हुए है उनुसे उस भाषा के परिवार का पता नही चलता। उसका संबंध ग्रीक, केल्टी, जर्मन, सामी आदि भाषाओं से करने के जो प्रयत्न हुए है, सभी असफल सिद्ध हुए है। लेखों की वर्णमाला निश्चय प्राचीन ग्रीक की एक शाखा है जो इत्रुस्कियों ने स्वतंत्र रूप से प्रयुक्त की है। कुछ आश्चयं नहीं जो इन इत्रुस्कियों ने ही अपने फिनीकी सानिष्य से उनसे इन्नानी मूल लिपि सीखी हो, फिर ग्रीको को भी सिखा दी हो। परंतु इस प्रसंग में कोई अंतिम निर्णय कर सकना अभी संभव नहीं है, विशेषतः इस कारण कि इत्रुस्कियों के फिनीकी संबंध के प्रायः समांतर काल में ही प्राचीन ग्रीकों का संबंध भी फिनीकियों से स्थापित हो चुका था।

संज्यं - जी० डेनिस: दि सिटीज ऐंड सिमेटरीज झॉव इट्रिरया; एफ० पोल्सेन: इट्रस्कन् टूंब पेटिग्स; डी० रैडल-मैक्ईवर: विलैनोवांस् ऐंड झर्ली इट्रस्कस्; झार० ए० फ़ेल: इट्रूरिया ऐंड रोम्।

भि० श• उ•]

हिस्स्ग (ईव-चिडः) भारत में म्रानेवाले तीन बड़े चीनी यात्रियों में से एक, यह सबसे बाद में म्राया। इसका जन्म ६३४ में सन-यंग में ताई-त्सुग के शासनकाल में हुम्रा। ताई पर्वत पर स्थित मंदिर में शन-यू भीर हुई-उसी से इसने ७ वर्ष की म्रवस्था से शिक्षा प्राप्त की। शन-यू की मृत्यु के पश्चात् सांसारिक विषयों को छोड़कर इसने बौढ़ शास्त्रों का म्रव्ययन म्रारंभ किया। १४ वर्ष की म्रायु में इसे प्रम्नज्या मिल गई श्रीर १८ वर्ष की म्रायु में इसने भारतयात्रा का संकल्प किया जो लगभग २० वर्ष बाद ही पूरा हो सका। इसने विनयसूत्र का म्रध्ययन हुई-उसी की देख-रेख में किया और म्राभिमंपिटक से संबंधित म्रसंग के दो शास्त्रों का मध्ययन करने के लिये वह पूर्व की म्रोर चला। फिर पश्चिमी राजधानी सी-म्रन-फूयांग-म्रान शेन सी पहुँच उसने वसुबंधुकृत 'म्राभिमंकोश' और धर्मपालकृत 'विद्या-मात्र-सिद्धिका' का गहरा म्रध्ययन किया। चेन-म्रन में कदाचित् होन-त्सांग के संमान भीर यश से प्रभावित होकर उसने म्रपनी भारतयात्रा का पूरा संकल्प किया जिसका वर्णन इसने स्वयं किया है।

इित्सिग का कथन है कि यह ६७० ई० में पश्चिमी राजधानी (यंग-भ्रत) मे भ्रध्ययन कर व्याख्यान सुन रहा था। उस समय इसके साथ चिग-य निवासी धर्म का उपाध्याय चू-इ, लै-चोऊ निवासी शास्त्र का उपाध्याय हंग-इ भीर दो तीन दूसरे भदंत थे। उन सबने गृद्धकूट जाने की इच्छा प्रकट की। त्सिन-चोऊ के शन-हिंग नामक एक युवा भिक्षु के साथ इसने भारत के लिये प्रयाण किया। पर्यटन में यह सहस्रो विश्वामस्थानो से गुजरा। ६७८ ई॰ में श्रृंगत्ग नगर श्राया। यहाँ से दक्षिए। की यात्रा के लिये एक ईरानी जहाज के स्वामी से मिलने की तिथि निश्चय की। छः मास की यात्रा के पश्चात् यह श्रीभोज (श्रीविजय) पहुँचा। यहाँ छः मास ठहरकर शब्द-विद्या सीखता रहा। राजा ने इसे भाश्रय देकर मलय देश भेज दिया। वहाँ से यह पूर्वी भारत के लिये जहाज पर चला ग्रौर ६७३ ई० के दूसरे मास में ताम्रलिप्ति पहुँचा। वहाँ इसे ता-तेंग-तेंग (ह्येन-त्सांग का शिष्य) मिला। प्रायः २६ वर्ष यह उसके पास ठहरा श्रौर संस्कृत सीखी तथा शब्द-विद्या का ग्रम्यास किया। वहाँ से कई सौ व्यापारियों के साथ यह मध्य-भारत के लिये चला भीर कमशः बोधगया, नालंदा, राजगृह, वैशाली, कुशी-नगर, मृगदाव (सारनाथ), कुक्कुटगिरि की यात्रा की। यह अपने साथ पाँच लाख इलोकों की पुस्तकों ले गया। लगभग २५ वर्ष (६७१-६९५) के लंबे काल में इसने तीस से अधिक देशों का पर्यटन किया और ६६५ में चीन वापस पहुँच गया। इसने ७०० से ७१२ ई० के बीच २३० भागों में ५६ ग्रंथों का धनुवाद किया जिनका मूल सर्वास्तिवादी मत से संबंध है। ७१३ ई० में ७६ वर्ष की श्रवस्था में इसका देहांत हो गया ।

सं०ग्नं०—ज तककुसू: इत्सिग; संतराम: इत्सिग की भारतयात्रा, इलाहाबाद, १९२४। [बै॰ पु॰]

इथाका संयुक्त राज्य (धमरीका) के न्यूयार्क राज्य का नगर तथा टेपॉक्स काउंटी की राजधानी है। यह कायूगा फील के दक्षिग्गी तट पर इल्मीरा से २८ मील पूर्वोत्तर स्थित है। यों तो अधिकांश नगर समतल घाटी में है, परंतु दक्षिए-पूर्व तथा पश्चिम के भाग अपेक्षाकृत ऊँची भूमि पर है; ग्रतः समुद्रतल से इसकी ऊँचाई ३८६-८१० फूट है। यहाँ चारों और से रेले तथा सड़कें ब्राकर मिलती है और एक हवाई ब्रड्डा भी है। कायगा भील द्वारा यह न्यूयार्क स्टेट की नौका नहरो से भी संबद्ध है। इथाका के निकट ही कई प्रपात है जिनमें टौगनक फाल्स (२१५ फुट) सबसे प्रधिक प्रसिद्ध है। इस प्रकार नगर का प्राकृतिक वातावरण बड़ा ही भ्राकर्षक है; भ्रतः इथाका एक स्दर पर्यटककेंद्र बन गया है। यहाँ कार्नेल विश्वविद्यालय तथा इथाका कालेज जैसी बड़ी शिक्षा संस्थाएँ भी है। इसके मुख्य उद्योग शक्तिसंचालन की चेनें, नमक, सिमेंट, चमड़े का सामान, कागज बनाने की मशीनें तथा वस्त्रादि बनाना है। इसका शिलान्यास सन् १७८७ ई० में हुन्ना था तथा सन् १८०६ ई० में साइमन डी विट ने इसका नाम इथाका रखा था। सन् १८८८ ई० में इसे नगर की श्रेगी प्राप्त हुई। इसकी जन-लि॰ रा॰ सि॰] संख्या सन् १६५० में २६,२५७ थी।

इथोिपयाई साहित्य यह केवल धर्मप्रंथों का साहित्य है भौर बाइबिल के अनुवादों तक सीमित है। इसमें ४६ अनुवाद 'श्रोल्ड टेस्टामेंट' के और ३५ 'न्यू टेस्टामेंट' के हुए। सबसे पहले ईसा के जीवनचरित और उपदेशों के अनुवाद पश्चिमी आर्मीनियाई भाषा से सन् ५०० ई० में हुए थे। इथोपियाई भाषा को गीज कहते हैं। साहित्यिक अभिव्यक्ति के लिये गीज का प्रयोग अविसीनिया में ईसाई धर्म के आगमन से कुछ ही पहले प्रारंभ हुआ। जनभाषा के रूप में इसका प्रयोग कब बंद हो गया, यह अज्ञात है।

ईसाई धर्म के ग्रागमन से पूर्व इथोपिया में प्रकृतिपूजा प्रचलित थी। प्राचीन इथोपियाई धर्म ग्रौर संस्कृति प्राचीन मिस्र से ग्राई प्रतीत होती है। तीन प्राचीन शाही शिलालेख उपलब्ध हुए है। उनमें से दो डी० एच० म्यूलर द्वारा जे० टी० बेंट की पुस्तक 'इथोपियनों का पवित्र नगर' में सन् १८३ ई० में प्रकाशित किए गए ग्रौर तीसरा, जो मतरा में प्राप्त हुग्रा था, सी० ती० रोजिनी की पुस्तक 'रेडीकोटी मकाद लिनसी' में सन् १८६६ में प्रकाशित हुग्रा। ये शाही शिलालेख हाइरोलिफिक लिपि (जो प्राचीन मिस्र की चित्रमय पवित्र लिपि है) ग्रौर मिस्री भाषा में उत्कीए है। इगी। मेतिस काल के ग्रासपास एक जनवोली भी शिलालेसों में प्रयुक्त होने लगी। इसकी लिपि में २३ संकेतों की विशिष्ट वर्णमाला थी, हाइरोजिफिक चित्रसंकेतों के समांतर धारावाहिक रूप में दाई से बाई ग्रोर निखी जाती थी, मिस्री पदित के विपरीत, जिसमें चित्रों के मुख की दिशा में लिखा जाता था। कितु इन संकेतों के रूप ग्रीर ग्रथं ग्रधिकांश में मिस्री भाषा के ही थे। इतना होते हुए हुए भी यह भाषा न तो ग्राज तक पढ़ी जा सकी है भौर न यही कहा जा सकता है कि किस भाषापरिवार से इसका नाता है।

गीज भाषा में लिखित साहित्य को दो कालों में विभाजित किया जाता है: (१) भवी शताब्दी के धासपास ईसाई धर्म के धागमन से सातवीं शताब्दी तक धौर (२) सन् १२६६ ई० में सलोमन वशी राज की पुन:स्थापना से लेकर धव तक। प्रथम काल में ग्रीक भाषा से अनुवाद हुए धौर दूसरे में धरवी भाषा से।

गीज साहित्य की अब तक उपलब्ध पांडुलिपियों की संख्या लगभग १२०० है जिनकी सूची रोजिनी ने सन् १८६६ ई० में प्रकाशित की। इनमें से अधिकांश पांडुलिपियों ब्रिटिश म्यूजियम, लंदन में और शेष यूरोप के प्रमुख संग्रहालयों में सुरक्षित हैं। अनेक पांडुलिपियां अबिसीनिया में भीर लोगों के निजी पुस्तकालयों में भी हैं। आर० ई० लिटमान ने अपनी पुस्तक 'जीक्शरिपट प्यूर असीरियोलांजी' में कहा है कि दो बड़े संग्रह जेक्सलम में भी है, जिनमें से एक में २८३ पांडुलिपियां हैं। रोजिनी के अनुसार ३५ हस्तलिखित ग्रंथ चेरेन के कैथोलिक मिशन में सुरक्षित हैं।

बाइबिल के गीज भाषा में कुछ प्रंतों के प्रतिरिक्त सन् १८६३ ई० से प्रव तक ४० से प्रधिक इयोपियाई साहित्य की पुस्तकें यूरोप में मुद्रित भी हो चुकी हैं (देखिए विबलियोधिका इयोपियका; लेखक एल० गोल्ड- दिमड्), किंतु प्रथम प्रथवा द्वितीय श्रेग्री का एक भी साहित्यकार प्राज तक गीज भाषा ने उत्पन्न नहीं किया।

इदरिसी (पूरा नाम प्रबू प्रब्दुल्ला मुहम्मद इब्न मुहम्मद इब्न ग्रब्दुत्ला इब्न इदरिसी, लगभग सन् १०६६-११५४ ई०) भरब भूगोलविद् था। उसके दादा उस शाही खानदान के थे जो उत्तर-पश्चिम भ्रफीका पर राज्य करता था। इदरिसी का जन्म सन् १०६६ ई० में सेउटा (उत्तर-पश्चिम मोरक्को) में हुग्रा। कारदोवा में उसने शिक्षा पाई ग्रौर दूर दूर देशों में पर्यटन किया। सिसिली के राजा रोजर (रॉजर) द्वितीय ने उसे सन् ११२५ ग्रौर ११५० ई० के बीच किसी समय ग्रामंत्रित किया ग्रौर इदरिसी वहाँ जाकर राजभूगोलविद् हुग्रा। राजा की ग्राज्ञा से कई व्यक्ति दूर दूर के देशों में गए भ्रौर उनकी लाई सूचनाम्रों के भ्राधार पर इदरिसी ने नया भूगोल लिखा। यह पुस्तक सन् ११५४ ई० में पूर्ण हुई और इसका नाम इदिरिसी ने अपने श्राश्रयदाता के नाम पर "श्रल रोजरी" रखा। इसमें उस समय तक लेखक को ज्ञात देशों का पूरा विवरण था। वह बहुत उदार विचारों का था, पृथ्वी को गोलाकार मानता था ग्रौर ग्रनेक देशों का तथा पहले के लेखकों के ग्रंथों का उसे विस्तृत ज्ञान था। उसने सारे संसार का मानचित्र भी तैयार किया। इसमें तुटियाँ ग्रवश्य थीं, परंतु यह उस समय का सर्वोत्तम मानचित्र था। पूर्वोक्त ग्रंथ के ग्रतिरिक्त इदरिसी ने एक ग्रौर ग्रंथ लिखा था जिसका उल्लेख एक पीछे के लेखक ने किया है, परंतु ग्रब यह श्रप्राप्य है। इदरिसी की पुस्तक ग्रल रोजरी की हस्तलिखित प्रतिलिपियाँ श्राक्सफोर्ड श्रौर पेरिस के पुस्तकालयों में हैं। कई नकशे भी हैं। १८३६-१८४० में इदिरसी के पूरे भूगोल का फेंच अनुवाद पेरिस की भूगोलपरिषद् ने छपाया था। उसके विशिष्ट खंडों का ग्रनुवाद ग्रन्य भाषाओं में भी छापा गया है।

इन्प्लुएंजा एक विशेष समूह के वायरस के कारए। मानव समुदाय में होनेवाला एक संक्रामक रोग है। इसमें ज्वर भीर प्रति दुर्बलता विशेष लक्षरा हैं। फुफ्फुसों के उपद्रव की इसमें बहुत संभावना रहती है। यह रोग प्रायः महामारी के रूप में फैलता है। बीच बीच में जहाँ तहाँ रोग होता रहता है।

यह रोग बहुत प्राचीन काल से होता आया है। गत चार शताब्दियों में कितनी ही बार इसकी महामारी फैली है, जो कभी कभी संसारव्यापी तक हो गई है। सन् १८८८ और १८१८-२० में संसारव्यापी इनफ्लुएंजा फैला। १८५७ में यह एशिया भर में फैला था।

सन् १६३३ में स्मिथ, ऐंड्रू श्रीर लेडलों ने इनफ्लुएंजा के वायरस-ए का पता पाया। फ्रांसिस श्रीर मैंगिल ने १६४० में वायरस-बी का श्राविष्कार किया श्रीर सन् १६४५ में टेलर ने वायरस-सी को खोज निकाला। इनमें से वायरस-ए ही इनफ्लुएंजा के रोगियों में सबसे श्रिविक पाया जाता है। ये वायरस गोलाकार होते हैं श्रीर इनका व्यास १०० म्यू के लगभग होता है (१ म्यू = क्रेंट्र मिलीमीटर)। रोग की उग्रावस्था में स्वसनतंत्र के सब भागों में यह वायरस उपस्थित पाया जाता है। क्लेष्मा (बलगम) श्रीर नाक से निकलनेवाल स्नाव में तथा थूक में यह सदा उपस्थित रहता है, किंतु शरीर के श्रन्य भागों में नहीं। नाक श्रीर गले के प्रकालनजल में प्रथम से पाँचवें श्रीर कभी कभी छटे दिन तक यह वायरस मिलता है। इन तीनों प्रकार के वायरसों में उपजातियाँ भी पाई जाती हैं।

इनफ्लुएंजा की प्रायः महामारी फैलती है जो स्थानीय (एकदेशीय) अथवा अधिक व्यापक हो सकती है। कई स्थानों, प्रदेशों या देशों में रोग एक ही समय उभड़ सकता है। कई बार सारे संसार में यह रोग एक ही समय फैला है। इसका विशेष कारण अभी तक नहीं जात हुआ है।

रोग की महामारी किसी भी समय फैल सकती है, यद्यपि जाड़े में या उसके कुछ आगे पीछे अधिक फैलती है। इसमें आवृत्तिचकों में फैलने की प्रवृत्ति पाई गई है, अर्थात् रोग नियत कालों पर आता है। वायरस-ए की महामारी प्रति दो तीन वर्षे पर फैलती है। वायरस-बी की महामारी प्रति भीषे या पाँचवें वर्ष फैलतीं है। वायरस-ए की महामारी बी की प्रपेक्षा प्रिषक व्यापक होती है। भिन्न भिन्न महामारियों में आन्नांत रोगियों की संख्या १-५ प्रति शत से लेकर २०-३० प्रति शत तक रही है। स्थानों की तंगी, गंदगी, खाद्य भीर जाड़े में वस्त्रों की कमी, निधंनता प्रादि दशाएँ रोग के फैलने भीर उसकी उग्रता बढ़ाने में विशेष सहायक होती हैं। सघन बस्तियों में रोग शी घता से फैलता है भीर शीघ्र ही समाप्त हो जाता है। दूर दूर बसी हुई बस्तियों में दो से तीन मास तक बना रहता है। रोगी के गूल भीर नासिका के स्नाव में वायरस रहता है भीर उसी से निकले छीटों द्वारा फैलता है (ड्रॉपलेट इनफेक्शन से रोग होता है)। इन्हीं ग्रंगों में रोग का वायरस चुसता भी है। रोगवाहक व्यक्ति नहीं पाए गए हैं, न रोग के प्राक्रमण से रोग-प्रतिरोध-क्षमता उत्पन्न होती है। छः से आठ महीने पश्चात् फिर उसी प्रकार का रोग हो सकता है।

रोग का उद्भवकाल एक से दो दिन तक का होता है। रोग के लक्ष गाों में कोई विशेषता नहीं पाई जाती। केवल ज्वर भीर प्रति दुवंलता हो इस रोग के लक्ष गा है। इनका कारण वायरस से उत्पन्न हुए जैविवष (टॉक्सिन) जान पड़ते हैं। भिन्न भिन्न महामारियों में इनकी तीव्रता विभिन्न पाई गई है। ज्वर और दुवंलता के भ्रतिरिक्त सिरदर्द, शरीर में पीड़ाँ (विशेषकर पिंडलियों भीर पीठ में), सूखी खाँसी, गला बैठ जाना, छींक भ्राना, भ्रांख और नाक से पानी बहना भ्रीर गले में क्षोभ मालूम होना, भ्रादि लक्ष ग्रा भी होते हैं। ज्वर १०१ से १०३ डिगरी तक निरंतर दो या तीन दिन से लेकर छः दिन तक बना रह सकता है। नाड़ी ताप की तुलना में दुत गतिवाली होते हैं। परीक्षा करने पर नेत्र लाल और मुख तमतमाया हुम्ना तथा चमें उष्ण्य प्रतीत होता है। नाक भौर गले के भीतर की कला लाल शोधयुक्त दिखाई देती है। प्रायः वक्ष या फुफ्स में कुछ नहीं मिलता। रोग के तीव्र होने पर ज्वर १०६° तक पहुँच सकता है।

इस रोग का साधारण उपद्रव बोंको न्यूमोनिया है जिसका प्रारंभ होते ही ज्वर १०४° तक पहुँच जाता है। श्वास का वेग बढ़ जाता है, यह ५०-६० प्रति मिनट तक हो सकता है। नाड़ी ११० से १२० प्रति मिनट हो जाती है, किंतु श्वासकष्ट नहीं होता। सपूय श्वासनिकार्ता (प्युश्लेंट ब्रॉन-काइटिस) भी उत्पन्न हो सकती है। खाँसी कष्टदायक होती है। श्लेष्मा भागदार, श्वेत प्रथवा हरा और पूययुक्त तथा दुर्गंधयुक्त हो सकता है। रक्त-मिश्रित होने से वह भूरा या लाल रंग का हो सकता है। फुप्फुस की परीक्षा करने पर विशेष लक्ष्मण नहीं मिलते। किंतु छाती ठोंकने पर विशेष ध्विन, जिसे अंग्रेजी में राल कहते हैं, मिल सकती है।

इस रोग का झांत्रिक रूप भी पाया जाता है जिसमें रक्तयुक्त झितसार, वमन, जी मिचलाना झौर ज्वर होते ह ।

रोग के भ्रन्य उपद्रव भी हो सकते हैं। स्वस्थ बालकों भीर युवाधों में रोगमुक्ति की बहुत कुछ संभावना होती है। रोगी थोड़े ही समय में पूर्ण स्वास्थ्यलाभ कर लेता है। अस्वस्थ, भ्रन्य रोगों से पीड़ित, दुर्बल तथा वृद्ध व्यक्तियों में इतना पूर्ण भीर शीघ स्वास्थ्यलाभ नहीं होता। उनमें फुफ्स संबंधी ग्रन्य रोग उत्पन्न हो सकते हैं।

रोगरोधक चिकित्सा — महामारी के समय में प्रधिक मनुष्यों का एक स्थान पर एकत्र होना अनुचित है। ऐसे स्थान में जाना रोग का आह्वान करना है। गले को पोटास परमैंगनेट के १: ४००० के घोल से प्रात: सायं दोनों समय गरारा करके स्वच्छ करते रहना आवश्यक है। इनफ्लुएंजा वायरस की वैक्सीन का इंजेक्शन लेना उत्तम है। इससे रोग की प्रवृत्ति कम हो जाती है। २ से १२ महीने तक यह क्षमता बनी रहती है। किंतु यह क्षमता निश्चित या विश्वसनीय नहीं है। वैक्सीन लिए हुए व्यक्तियों को भी रोग हो सकता है।

इस रोग की कोई विशेष चिकित्सा अभी नहीं ज्ञात हुई है। चिकित्सा लक्षणों के अनुसार होती है और उसका मुख्य उद्देश्य रोगी के बल का संर-क्षण होता है। जब किसी अन्य संक्रमण का भी प्रवेश हो गया हो तभी सल्फा तथा जीवाणुद्वेषी (ऍटिबायोटिक) ब्रोषधियों का प्रयोग करना चाहिए।

इनास यूनान का एक प्राचीन नगर है जिसका स्पष्ट संकेत होमर के 'इलियड' में भी मिलता है। इसका प्राचीन नाम ऐनोस था। यह मर्तिजा नदी के मुहाने पर एजियन तट पर बसा हुआ है। यह ऐड्डियानोपुल से, जो उत्तर-पूर्व में लगभग ७० मील की दूरी पर है, मितजा के ही प्राकृतिक जलमार्ग द्वारा संबद्ध है। पूर्वकाल में यह एक प्रसिद्ध पत्तन था, परंतु कालांतर में मितजा नदी का तल पट जाने, मुहाने पर दलदल हो जाने तथा परिगामस्वरूप जलवायु के बिगड़ने के कारण इसका आकर्षण घटने लगा। देदियागैच के निकटवर्ती पत्तन की प्रतिस्पर्धा से, जो ऐड्डियानोपुल से रेल द्वारा संबद्ध है, इसे बड़ा धक्का पहुँचा है। ग्रतः ग्रब निर्यात में इसका स्थान नगण्य है। यहाँ ग्रधिकांशतः छोटे छोटे तटीय व्यापारिक जहाज तथा मछुए शरगा लेते है। सन् १६०५ ई० में इसकी जनसंख्या ५,००० थी, परंतु ग्रब ७,००० से भी कम है।

[ले॰ रा॰ सि॰]

850

इनेस्टिमस एक यूनानी दार्शनिक जिसका जन्म शायद ई० पू० प्रथम शताब्दी में क्नोसस् में हुआ था । इसका दृष्टिकोए संदेहवादी था। वह सत्य और कार्य-कारए-भाव में विश्वास नहीं करता था। जीवधारियों के प्रत्यक्षों की सापेक्षिकता के कारए। सत्य का स्वरूप निरपेक्ष नहीं हो सकता। यही बात कारए। के संबंध में भी लागू होती है। किर कार्य और कारए। का संबंध भी अचिंद्रय है। इनेस्दिमस की युक्तियाँ आधुनिक संदेहवादियों की युक्तियों के साथ विलक्षए। समानता रखती है। दियोगेनेस लीएतियस की 'दार्शनिकों के जीवनचरित' नामक पुस्तक में उसकी चार रचनाओं के नाम मिलते है। [भो० ना० श०]

इनेमल धातु पर पिघलाकर चढ़ाई गई काच (ग्रथवा काच के समान पदार्थ) की तह को इनैमल कहते हैं। धातुपदार्थों के ऊपर काचीय परत जमाने की कला बड़ी पुरानी हैं। परंतु साधारण बोल-चाल में किसी भी वस्तु के ऊपर की चमकदार तह को इनैमल कहा जाती है। साइकिल धौर मोटरकार पर चढ़ा सेलूजोज रंग या दाँतों की ऊपरी प्राकृतिक परत प्राविधिक रूप से इनैमल नहीं है। प्राविधिक दृष्टिकोण से इनैमल प्रकार्बनिक काचीय परत है जो पिघलाकर किसी सतह पर जमाई जाती है। मुख्यतः काच, चीनी मिट्टी के पात्र, धातु धौर खनिज पदार्थों की सतहों पर इनैमल किया जाता है। वस्तुतः इनैमल कम ताप पर द्रवित होनेवाला काच है। सोने भौर चाँदी पर (कभी कभी ताँबे पर भी) किए काम को हिंदी में साधारणतः मीना या मीनाकारी (इनैमल) कहते हैं।

इतिहास—इनैमल कला का कहाँ ग्रीर कब ग्राविष्कार हुन्ना, यह बताना ग्रति कठिन है। ग्रिधिक संभावना यही है कि इनैमल कला का प्राविष्कार, काच कला के समान, पश्चिमी एशिया में हुन्ना। प्राचीन समय के इनैमल-सुसज्जित स्वर्ण, रजत, ताम्न ग्रीर मिट्टी के पात्र उपलब्ध हुए हैं जिनसे यह सिद्ध होता है कि इनैमल कला का ज्ञान प्राचीन मिस्न, ग्रीस भौर बाह्जैंटाइन साम्राज्य के लोगों को भी था।

इंग्लैड की सम्यता के पूर्व आयरलैंड निवासी भी यह कला जानते थे।
मार्को पोलो के भ्रमण के पश्चात् चीन और जापान में भी इस कला का
प्रसार हुआ। मिल की प्राचीन समाधियों में मीनाकृत आभूषण प्राप्त हुए
है। उस समय स्वर्ण, रजत और ताझ धातुओं पर कई प्रकार की सुंदर
मीनाकारी की जाती थी। भारत में लखनऊ तथा जयपुर की १७वी शताब्दी
की मीनाकारी बहुत प्रसिद्ध थी जिसमें पारदर्शी मीना के पृष्ठ पर उत्की गुंन
(नक्काशी) रहता था। ऐसे काम को अंग्रेजी में बासटेय (छिछला
उत्की गुंन) कहते हैं।

इनैमल मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं:

- (१) कठोर इनैमल—यह नरम इस्पात और ढलवाँ लोहे पर सुरक्षा और सजावट के लिये चढ़ाया जाता है।
- (२) मृदु इनैमल—यह मंद ताप पर द्रवित होता है ग्रीर स्वर्ण, रजत तथा ताम्र पर सुंदरता ग्रीर सजावट के लिये लगाया जाता है। मीनाकारी इसी जाति का इनैमल है।

स्वच्छ करना---इनैमल करने के पहले वस्तुओं को पूर्णतया स्वच्छ करना ग्रावश्यक है। इसकी रीति निम्नलिखित है:

नरम इस्पात--इसकी सतह इनैमल करने के पूर्व पूर्ग रूप से स्वच्छ कर की जाती है। वस्तुविशेषको बंद भट्टी (मफ़ल फ़र्नेस) के भीतर ६००-७००° सेंटीग्रेड पर तप्त करने से मोरचाडीला होकर फड़ जाता है और तेल, बसा इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। अशुद्धियों को पूर्ण रूप से निकाल देन के लिये तापन के पश्चात् अम्लशोधन का सर्वदा प्रयोग किया जाता है। इस रीति में धातु की वस्तुओं को तनु (फीके) सलफ्युरिक या हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में डुवा दिया जाता है। साधारएतः ६-१० प्रति शत तप्त सलप्युरिक अम्ल का प्रयोग किया जाता है। १० प्रति शत हाइड्रोक्लोरिक अम्ल बिना गर्म किए ही प्रयुक्त हो सकता है। अम्लशोधन की क्रिया १५ मिनट से लेकर आधे घंटे तक की जाती है। इससे लौह वस्तु पर मोरचा और अन्य सब अशुद्धियाँ पूर्णतया नष्ट हो जाती ह। इसके पश्चात् वस्तु को स्वच्छ जल के होज में डुवोकर छोड़ दिया जाता है। फिर धुली वस्तुओं को सोडा के १ प्रति शत विलयन में डुवोने के पश्चात् उन्हें निकालकर सुखा लिया जाता है। लौह वस्तुओं पर क्षार की पतली परत जम जाने से मोरचा नहीं लगता है।

डलवां लोहा—इस प्रकार के लोहे की वस्तुओं का अम्लक्षोधन नहीं किया जाता है। ऐसे लोहे की सतहों को तापन श्रीर बालुकाप्रक्षेपएा (सैंड-ब्लास्टिंग) द्वारा साफ किया जाता है। ५००° सें० तक तप्त करने से तेल, बसा, फासफोरस, गंधक इत्यादि अशुद्धियाँ जलकर नष्ट हो जाती हैं। बालुकाप्रक्षेपएा के लिये वायु की दाब ७० या ५० पाउंड प्रति वर्ग इंच रखी जाती है और करकराती, शुष्क श्रीर महीन बालू ढलवाँ लोहे की सतह को स्वच्छ करके चमका देती है।

स्वर्ण, बाँबी और ताम — इन धानुत्रों की सतहों को स्वच्छ करने के लिये इनकों भी तप्त किया जाता है भीर तनु सल्पयुरिक ग्रम्ल में उबाला जाता है। जल से धोने के पश्चात् इनकों सोडा विलयन में इबाया जाता है और तदुपरांत सुखा लिया जाता है।

**इनैमल करना**—विविध धातुग्रों पर इनैमल करने की रीति नीचे दी जाती है:

इस्पात--इनैमल तैयार करने के लिये वे ही कच्चे पदार्थ प्रयक्त होते हैं,जो काचनिर्माण में काम आते हैं। इनैमल में मुख्यतः क्षार के लिये अल्य-मिना के बोरोसिलिकेट प्रयुक्त होते है। कुछ इनैमलों में सीसा (लेड) भी मिला रहता है। कुछ ऐसे रासायनिक पदार्थ भी मिलाए जाते है जिनसे इनै-मल में कुछ विशेष भौतिक गुरा आ जायें। उदाहररातः इनैमल में यदि कोबल्ट, निकल श्रौर मैगनीज के श्राक्साइड उपस्थित रहते हैं तो प्रसरण-गुणांक में भिन्नता होते हुए भी इस्पात पर यह इनैमल दृढ़ता से जम जाता है। इस्पात की वस्तुत्रों पर पहले उपयुक्त ग्राक्साइडोंवाले इनैमल की परत चढ़ा दी जाती है। इस परत को ग्रस्तर (ग्राउंड कोट इनैमल) कहा जाता है। चुने सूत्र के अनुसार आवश्यक पदार्थों को मिलाकर और उन्हें अग्निसह मिट्टी की घरिया या कुंड में रखकर भट्ठी में तप्त करके द्रवित किया जाता है और द्रव को शीतल जल में उड़ेल दिया जाता है। इस किया से द्रव-मिश्रण भूरभुरे कर्णों में परवर्तित हो जाता है। इन कर्णों को "काचिक" (फिट) कहा जाता है। यह सुगमता से पीसकर चूर्ण किया जा सकता है। इसको पात्रपेषर्णी (पॉट मिल) में बेंटोनाइट जैसी सुघट्य मिट्टी झौर जल के साथ मिलाकर पीसा जाता है। मिट्टी के कारएा काचिक जल में निलंबित हो जाता है और इसको इनैमल घोला (स्लिप) कहा जाता है। इनैमल घोला लगाने के कुछ पूर्व सुहागा, अमोनियम कार्बोनेट, इपसम लवरा, मैगनीशिया इत्यादि जैसे पदार्थ ('१-'५ प्रति शत) मिला देने से घोला गाढ़ा हो जाता है।

इनैमल घोला लगाने की कई विधियाँ हैं जो वस्तु की भ्राकृति, नाप, ढाँचे भ्रौर भार पर निभंर हैं:

(१) खोखली वस्तुमों को घोला में डुबाकर शीघ्र निकास लिया जाता है। (२) साइनबोर्ड मादि में घोला एक ही तरफ तैराकर कूचें (ब्रश) द्वारा लगाया जाता है। (३) भारी या छिद्रयुत वस्तुमों मौर कई रंग में बननेवाले साइनबोर्डों या मन्य वस्तुमों पर घोला प्रक्षेपयंत्र (वायुक्क्षें) द्वारा भी छिड़का जा सकता है। इन यंत्रों में वायुकी दाव ३०-४० पाउंड प्रति वर्ग इंच होती है। घोला लगाने के उपरांत उसे सुखा लिया जाता है।

**द्वावरा**—कोमल इस्पात के ऊपर लगे प्रारंभिक इनैमल-घोला की परत के सूखने के बाद वस्सु को बंद भट्ठी में, जिसका ताप प्रायः ६००° सें० होता है, कुछ मिनटों तक रखकर परत को द्रवित किया जाता है।

एक लोहे के ढाँचे पर बहुत सी नुकीली लोहे की कीलें होती हैं थ्रौर प्रत्येक वस्तु तीन कीलों की नोकों पर भ्राधारित रहती है। वस्तुओं समेत यह ढाँचा बंद भट्ठी में डाल दिया जाता है थ्रौर ३-४ मिनट पश्चात् बाहर निकाल लिया जाता है। ठंढा होते ही वस्तु की सतह पर इनैमल की कठोर चमकदार परत जम जाती है। प्रारंभिक इनैमल परत जमाने के पश्चात् उसी परत पर सफेद या रंगदार इनैमल का घोला लगाया जाता है और इस घोले के सूखने पर स्टेंसिलों का प्रयोग करके चित्र या श्रक्षर बनाए जाते है। भ्रनावश्यक शुष्क घोला बुश द्वारा सावधानी से पृथक् कर दिया जाता है। फिर वस्तु को भट्ठी में डालकर सूखे घोले को द्रवित कर लिया जाता है।

## इनमल के सूत्रों के कुछ उदाहरएा:

प्रारंभिक इनैमल-काचिक				पात्रपेषरगी	के लिये	घोला
	<b>₹</b> 5-7	प्रति	शत	काचिक		भाग
सुहागा फेल्स्पार	₹१.२	,,	"	सुघट्य मि	ट्टी ६	"
फ्लोरस्पार	€.0	"	"	जल	80	"
क्बार्ट्ज	50.0	,,	,,			
कोबल्ट भ्राक्साइड	0.38	"	"			
मैगनीज डाइ-म्रावसाइड	0.EX	,,	33			
सोडा	6.0	**	,,			
सोडियम नाइट्रेट	8.0	"	"			
	800.0					

प्रयोग के एक घंटे पूर्व घोला में १ प्रति शत सुहागा मिलाया जाता है।

इवेत इनैमल काचिक			पात्रपेषस्मी के	लिये ।	घोला
सुहागा	२ द : ३	प्रति शत	काचिक	800	भाग
क्वार्ट्ज	84.3	"	मिट्टी	Ę	"
फेल्स्पोर	38.0	,,	बंग ग्राक्साइड	×	,,
कायोलाइट	१६·३	,,	मैगनीशियम		
पोटशियम नाइट्रेट			भाक्साइड	0.5%	"
(शोरा) ६१ "			भ्रमोनियम		
,	800.0	,,	कार्बोनेट	०.१२४	"
			<b>जल</b>	₹0.0	"

इवेत या दूषिया रंग का इनैमल ऐटिमनी आक्साइड अथवा जिरको-नियम से भी बनाया जाता है। कुछ इनमल सुहागा रहित भी होते ह और कुछ में सिंदूर (रेड लंड) का उपयोग होता है। इन इनैमलों का द्रवंगांक प्रारंभिक इनैमल के द्रवंगांक से कम होता है।

डलवा लोहा-इस प्रकार के लोहे के लिये इनैमल की संरचना में कुछ भिन्नता होती है भीर ये कम ताप पर द्रावित होते हैं। इस लोहे की छोटी, चिपटी ग्रीर साधारण वस्तुग्रों पर प्रारंभिक इनैमल की परत की ग्राव-इयकता नहीं होती है। इनकी सतहों को स्वच्छ करने के पश्चात इनपर हुबाकर या छिड़ककर इनैमल लगा दिया जाता है। उच्च कोटि की वस्तुओं के लिये प्रारंभिक इनैमल परत की ग्रावश्यकता होती है। बड़ी भीर जटिल ग्राकारवाली वस्तुओं पर इनैमल-घोला 'शुष्क रीति' (ड्राइ प्रोसेस) से लगाया जाता है। प्रारंभिक इनैमल-काचिका में कोबल्ट या निकेल के भाक्साइड नहीं होते। प्रारंभिक इनैमल-घोला की बहत पतली परत कुर्च ( बूझ ) से या प्रक्षेपण द्वारा चढ़ा दी जाती है और परत के सुखने पर वस्तु की बंद भट्टी में तप्त किया जाता है जिससे प्रारंभिक परत गलकर ढलवाँ लोहे के छिद्रों में समा जाती है भौर लोहे की सतहों पर चिपचिपाहट था जाती हैं। वस्तु को तब भट्ठी के बाहर निकाला जाता है और एक लंबे बेंटवाली (दस्तादार) चलनी से सफेद या रंगीन इनैमल घोलाका शुष्क किया हुम्रा महीन चूर्ण चिपचिपी सतह पर समान रूप से छिड़क दिया जाता है और वस्तु को पुनः भट्ठी में डाल दिया जाता है जिससे इनैमल द्रवित होकर वस्तुकी सतह पर जम जाता है। इस किया को दुहराया भी जा सकता है जिससे इनैमल की परत मोटी हो जाय।

प्रारंभिक इनैमल	काचिक		पात्रवेषस्ती बे	ह लिये	घोला
सुहागा	३२	प्रति शत	काचिक		भाग
फेल्स्पार	६४	"	मिट्टी	8	भाग
सिंदूर (रेड लेड)	8	"	जल	३५	भाग
	-				
	१००	"			

प्रयोग के समय १ प्रति शत सुहागा मिला लेना चाहिए । रंगीन या सफेद इनैमलों के सुत्र इस्पात इनैमलों के ही समान होते हैं ।

स्वर्ण, रजत और ताम्र—जैसा ऊपर बताया गया है, इन धातुम्रों पर लगाए जानेवाल इनैमल को 'मीना' कहते हैं। यह श्रत्यंत कम ताप पर गलनेवाला काच होता है भौर इसकी संरचना लीह इनैमल के समान ही होती है। इनैमल को कूटकर महीन चूर्ण कर लिया जाता है। स्वच्छ की हुई धातु को रुज (फेरिक श्राक्साइड) से पालिश किया जाता है। फिर इसको जल से धोकर इसकी सतह पर मोंग की पतली परत लगाकर मीनाकारी का श्राकल्पन (नकशा) बनाया जाता है शौर तदुपरांत कलाकार उपयुक्त हस्तयंत्रों से उत्कीर्णन श्रीर नककाशी करते हैं और महीन तारों को टाँक से जोड़ते हैं जिसमें श्राकल्पन के श्रनुसार भिन्न भिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार का मीना किया जा सके। मीनाकारी की कई विधियाँ है, जैसे चैपलीव, बलाइसोन, बासटेय, लिमोजेस, प्लाक ए जूर इत्यादि। सक्षेप में, इनैमल का गाढ़ा लेप रिवर स्थान में रख दिया जाता है श्रीर सुखाने के परचान भट्टी में या फूंकनी द्वारा पिघला दिया जाता है। फिर वस्तु का श्रम्लशोधन कर श्रीर उसे खूब स्वच्छ करके, श्रतिरिक्त इनैमल को कुरंड (कोरंडम) से रगड़कर निकाल दिया जाता है। श्रंत में प्यूमिस से पालिश करने पर मीना में चमक श्रा जाती है।

संजं ं - न्यारेस ग्रार० मेरनाथ : इनैमल्स (१६२८); जे० ई० हैंसन : पोसंलेन इनमिन्स (१६३७); नुई एफ़० डे : इनैमिन्स (१६०७); ग्रेटा पैक : जूएनरी ऐंड इनैमिन्स (१६४४); जे० ग्रीनवाल्ड : इनैमिन्स ग्राम ग्राम एंड स्टीन (१६१६); जे० ई० हैसन : टेकनीक ग्राम विद्रिर-यस इनैमिन्स (१६२७); ए० ग्राई० ऐंड्रूज : इनैमल लेंबोरेटरी मैनुग्रल (१६४१)।

इंपिकाकुआना "सिफैलिस इपीकाकुश्राना" की सूखी जड़ का नाम है। इसमें मुख्यतः एमेटीन तथा मिफैलीन ये दो ऐल्कलॉएड होते हैं। शंगतः पेट तथा ग्रशतः वामक केंद्र पर प्रभाव डालने के कारण यह बड़ी मात्रा में शक्तिशाली वमनकारक है। एमेटीन एक शक्तिशाली अमीवा नाशक है। इपीकाकुश्राना का प्रयोग वमन कराने तथा कफ का उत्पारण बढ़ाने के लिये होता है। सूखी खाँसी में यह श्रधिक डीला कफ जत्यक करके श्राराम पहुँचाती है। एमेटीन श्रमीवी श्रामातिसार के लिये श्रमूक श्रोषधि है। एमेटीन श्रमीवी श्रामातिसार के लिये श्रमूक श्रोषधि है। एमेटीन श्रतः वेशीय इंजेक्शन द्वारा दी जाती है तथा तीव्र श्रामातिसार श्रथवा यहत्कोप में श्राश्चर्यजनक लाभ दिखाती है। इसकी मात्रा एक ग्रेन प्रति दिन के हिसाब से १२ दिन तक है। इतने दिन रोगी को बिस्तर पर से उठना न चाहिए।

इपीकाकुन्नाना का चूर्ण कफ बढ़ाने के लिये १/२ से २ ग्रेन तक तथा यमन कराने के लिये १५ से ३० ग्रेन तक की मात्रा में प्रयुक्त होता है।

[मां० ला० गु०]

इंग्लैंड के सफ़ोक प्रदेश में भ्रोरवेल नदी के तट पर स्थित एक नगर तथा बंदरगाह (नदी पर) है। यह नगर हारिवच से १० मील और लंदन से ६० मील उत्तर-पूर्व में है। सन् १६५१ ई० में इस नगर का क्षेत्रफल ८,७४६ एकड़ था। नगर के प्राचीन भाग की सड़कें बहुत ही सँकरी तथा टेड़ी मेढ़ी हैं। इस भाग के कुछ भवन विचित्र पच्चीकारियों से भ्रलंकत हैं। यहाँ गिरिजाघरों का बाहुत्य है। रोमन काल में यह रोमनों की एक बस्ती रहा है जिसके भग्नावशेष विद्यमान है। सन् ६६१ श्रीर १,००० ई० में डेनों द्वारा यह नष्ट श्रष्ट किया गया। श्राधुनिक नगर एक भ्रच्छा भौद्योगिक केंद्र है जहाँ रेलों के पुजें, कृषि के यंत्र तथा भौजार, विजली के सामान, थातु, चीनी इत्यादि का उत्पादन होता है। नगर की जनसंख्या सन् १६५१ ई० में १,०४,७८८ थी। सन् १६५७ ई० में भुमानित जनसंख्या १,११,६०० रही।

इप्सम का युद्ध यह युद्ध 'राजाओं का युद्ध' कहलाता है जो सिकंदर के मरने के बाद उसके उत्तराधिकारियों में ३०१ ई० पू० में हुन्ना था। सिकंदर के कोई संतान न थी इसलिये उसका विशाल साम्प्राज्य बाबुल में उसके मरते ही उसके सेनापितयों में बँट गया और उनमें युद्ध तब तक बराबर चलता रहा जब तक ग्रंतिगोनस का नाश नहीं हो गया। इसी बीच सीरिया के सेल्यूकस ने भारत के चंद्रगुप्त से हारकर संधि में उससे भ्रपने चार प्रांतो के बदले ५०० हाथी पाए थे। उन्हीं हाथियों का इस युद्ध में उसने उपयोग किया। श्रंतिगोनस के बेटे देमेत्रियस ने जब थेसाली में कसा-दर को जाघेरा तब कसांदर ने श्रपनी प्रतिभा का एक ग्रद्भुत् चमत्कार दिखाया । अपने पास बहुत थोड़ी संख्या में सेना रख उसने अपने मित्र राजा लेसीमाखस को लघु एशिया पर हमला करने को भेजा श्रौर सेल्यूकस को बाबुल की ग्रोर से ग्रंतिगोनस पर पीछे से हमला करने के लिये संवाद भेजा। उसकी चाल चल गई। देमेत्रियस को ग्रीस छोड़ पिता की मदद को दौड़ना पड़ा भौर पिता पुत्र की सेनाएँ लेसीमाखस भौर सेल्यूकस की सेनाभों से फीगिया में इप्सस के मैदान में गुथ गई। ग्रंतिगोनस के पास ७० हजार पैदल, १० हजार घुड़सवार भ्रौर ७५ हाथी थे। उघर सेल्यूकस के पास ६४ हजार पैदल, १० हजार ५ सौ घुड़सवार ग्रौर ४८० हाथी थे। इस युद्ध में हाथियों ने जीत का पांसा पलट दिया वरना देमेत्रियस का हमला शत्रुओं की सँभाल का न था। पहली और भ्राखिरी बार पश्चिमी एशिया की लड़ाई में हाथियों का इस्तेमाल इतना लाभकर सिद्ध हुन्ना । परिएाम यह हुन्ना कि साम्प्राज्य टुकड़ों में बँट गया और पूव का भाग सेल्युकस के हाथ ग्राया। ग्रीक साम्राज्य का केंद्रीकरएा न हो सका। उस केंद्रीकरएा का स्वप्न देखने-वाला भ्रंतिगोनस इप्सस के युद्ध में ही मारा गया। [ग्रों० ना० उ०]

ह्कीद (इब्रानी शब्द जिसका अर्थ अनिश्चित है। )यहूदी पुरोहितों द्वारा पूजा के समय व्यवहार में लाया जानेवाला जड़ाऊ वस्त्र था। इसी वस्त्र पर पुरोहित के धार्मिक चिह्न लटकते रहते थे। एक बात निश्चित रूप से कही जा सकती है कि इफोद पवित्र पूजा के समय ही पहना जाताथा भीर मरूय पुरोहित ही इसे पहनते थे। कुछ यहूदी पैगंबरों ने इसके पहने जाने का वि ोध किया। वे इसे या ह्वे की सच्ची पूजा के विरुद्ध सम भते थे, किंतु इस विरोध के होते हुए भी यहूदी पुरोहितों में इसके पहनने का चलन जारी रहा। बाइबिल की 'साम' पुस्तक में इस बात का उल्लेख ग्राता है कि नाब के पुरोहित की हत्या करने के बाद पुरोहित ग्रबी ग्रथरने उसका इफोद लाकर दाऊद को भेंट किया। इसका म्रर्थ यह है कि यहूदी इतिहास के उस काल में पुरोहित वर्ग के लिये इफोद का वही महत्व था जो राजकूलों के लिये मुकुट का होता है। बाइबिल के एक दूसरे उल्लेख के अनुसार गिदियन ने सोने का इफोद बनाकर श्रोफरा में रखा। इन्ही उल्लेखों से यह भी स्पष्ट है कि यहदी जाति के निर्वासनकाल के पूर्व और पश्चात, दोनों ही समय इकोद उपयोग में ग्राता था। बाइबिल की साम पुस्तक में इस बात का भी उल्लेख है कि जब पैगंबर नूह की नौका ने जेरूसलम में प्रवेश किया तो दाऊद ने सूती इफोद पहनकर खुशी में उसके भ्रागे नृत्य किया। कुछ लोगों के म्रनसार इफोद एक छोटी धोती या लेंगोटी की तरह होता था जो पूजागृह में प्रवेश के समय पहना जाता था। [वि० ना० पां०]

द्वादान पिश्चमी अफीका के नाइजीरिया राज्य का सबसे बड़ा नगर है। यह लागौस से रेल द्वारा १२४ मील पर पूर्वोत्तर में स्थित है। यह नगर एक पहाड़ी की ढाल पर बसा हुआ तथा नीचे ओना नदी की घाटी तक फैला हुआ है। इबादान एक मिट्टी की चहारदीवारी से घिरा हुआ है जिसकी परिधि लगभग १८ मील है। यहाँ बहुत सी मस्जिदें हैं तथा यूरोपीय ढंग की इमारतें बहुत कम हैं। नगर की अधिकांश जनसंख्या का भरण पोषण कृषि से होता है, परंतु यहाँ बहुत से कुटीर धंधे भी हैं। इबादान पश्चिम प्रांतीय सरकार की राजधानी है, अतः इसका आर्थिक संगठन बहुत कुछ ठीक है। यहाँ सन् १६४७ ई० में एक युनिवर्सिटी कालेज की स्थापना की गई जो संघीय राज्य के अंतर्गत है। इसके स्नातकों को लंदन विश्वविद्यालय से कला, विज्ञान, चिकित्सा तथा कृषि में उपाधियाँ मिलती हैं। सन् १६४३ ई० में इसकी जनसंख्या ४,४६,००० थी।

[ले॰ रा॰ सि॰ ]

इस्त वसूता अरब यात्री, विद्वान् तथा लेखक। उत्तर अफ्रीका के मोरक्को प्रदेश के प्रसिद्ध नगर तांजियर में १४ रजब, ७०३ हि० (२४ फरवरी, १३०४ ई०) को इसका जन्म हुआ था। इसका पूरा नाम था—मुहम्मद बिन अब्दुल्ला इब्न बत्तूता। इसके पूर्वजों का व्यवसाय कांजियों का था। इब्न बत्तूता आरंभ से ही बड़ा धर्मानुरागी था। उसे मक्के की यात्रा (हज) तथा प्रसिद्ध मुसलमानों का दर्शन करने की बड़ी अभिलाषा थी। इस आकांक्षा को पूरा करने के उद्देश्य से वह केवल २१ बरस की आयु में यात्रा करने निकल पड़ा। चलते समय उसने यह कभी न सोचा था कि उसे इतनी लंबी देशवांतरों की यात्रा करने न अबस्म मिलेगा। मक्के आदि तीर्थस्थानों की यात्रा करना प्रत्येक मुसलमान का एक आवश्यक कर्तव्य है। इसी से सैकड़ों मुसलमान विभिन्न देशों से मक्का आते रहते थे। इन यात्रियों की लंबी यात्राओं को सुलभ बनाने में कई संस्थाएँ उस समय मुस्लिम जगत् में उत्पन्न हो गई थीं जिनके द्वारा इन सबको हर प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त होती थी और उनका पर्यटन बड़ा रोचक तथा आनंद-दायक बन जाता था। इन्हीं संस्थाओं के कारण दिद्ध से दिद्ध 'हाजी' भी दूर दूर देशों से आकर हज करने में समर्थ होते थे।

इब्न बसूता ने इन संस्थाओं की बार बार प्रशंसा की है। वह उनके प्रित अत्यंत कृतज्ञ है। इनमें सर्वोत्तम वह संगठन था जिसके द्वारा बड़े से बड़े यात्री दलों की हर प्रकार की सुविधा के लिये हर स्थान पर म्रागे से ही पूरी पूरी व्यवस्था कर दी जाती थी एवं मागं में उनकी सुरक्षा का भी प्रबंध किया जाता था। प्रत्येक गाँव तथा नगर में लानकाहें (मठ) तथा सराएँ उनके ठहरने, खाने पीने श्रादि के लिये होती थीं। धामिक नेताओं की तो विशेष म्रावभगत होती थी। हर जगह शेख, काजी म्रादि उनका विशेष सत्कार करते थे। इस्लाम के भातृत्व के सिद्धांत का यह संस्था एक ज्वलंत उदाहरण थी। इसी के कारण देशदेशांतरों के मुसलमान बेखटके तथा बड़े माराम से लंबी लंबी यात्राएँ कर सकते थे। दूसरी सुविधा मध्यकाल के मुसलमानों को यह प्राप्त थी कि म्रफीका श्रीर भारतीय समुद्रमागों का समूचा व्यापार सरब सौदागरों के हाथों में था। ये सौदागर भी मुसलमान यात्रियों का उतना ही म्रादर करते थे।

भ्रमरावृत्तांत: इब्न बत्तूता दिमश्क ग्रौर फिलिस्तीन होता एक कारवाँ के साथ मक्का पहुँचा। यात्रा के दिनों में दो साधुग्रों से उसकी भेंट हुई थी जिन्होंने उससे पूर्वी देशों की यात्रा के सुख सौदर्य का वर्णन किया था। इसी समय उसने उन देशों की यात्रा का संकल्प कर लिया। मक्के से इब्न बत्तूता इराक, ईरान, मोसुल ग्रादि स्थानों में घूमकर १३२६ (७२६ हि०) में दुबारा मक्का लौटा ग्रौर वहाँ तीन बरस ठहरकर ग्रध्ययन तथा भगवद्भक्ति में लगा रहा। बाद उसने फिर यात्रा ग्रारंभ की ग्रौर दक्षिण श्ररब, पूर्वी ग्रफीका तथा फारस के बंदरगाह हुर्मुज से तीसरी बार फिर मक्का गया। वहाँ से वह कीमिया, खीवा, बुखारा होता हुग्रा ग्रफगानिस्तान के मार्ग से भारत ग्राया। भारत पहुँचने तक इब्न बत्तूता बड़ा वैभवशाली एवं संपन्न हो गया था।

भारतप्रवेद्या: भारत के उत्तर-पिश्चिमी द्वार से प्रवेश करके वह सीधा दिल्ली पहुँचा, जहाँ तुगलक सुल्तान मुहम्मद ने उसका बड़ा धादर सत्कार किया धौर उसे राजधानी का काजी नियुक्त किया। इस पद पर पूरे सात बरस रहकर, जिसमें उसे सुल्तान को ग्रत्यत निकट से देखने का ग्रवसर मिला, इब्न बत्तृता न हर घटना को बड़े घ्यान से देखा सुना। १३४२ में मुहम्मद तुगलक ने उसे चीन के बादशाह के पास अपना राजदूत बनाकर भेजा, परंतु दिल्ली से प्रस्थान करने के थोड़े दिन बाद ही वह बड़ी विपक्ति में पड़ गया और बड़ी कठिनाई से ग्रपनी जान बचाकर अनेक धापत्तियाँ सहता वह कालीकट पहुँचा। ऐसी परिस्थिति में सागर की राज चीन जान व्याद सम अने घूमता चीन जा पहुँचा, किन्तु शायद वह मंगोल खान के दरबार तक नहीं गया। इसके बाद उसने पश्चिम एशिया, उत्तर ग्राफीका तथा स्पेन के मुस्लिम स्थानों का भ्रमए। किया और ग्रंत में टिबकटू ग्रादि होता हुआ वह १३५४ के ग्रारंभ में मोरक्को की राजधानी 'फेज' लौट गया।

इब्न बलूता मुसलमान यात्रियों में सबसे महान् था । अनुमानतः उसने लगभग ७५००० मील की यात्रा की थी । इतना लंबा भ्रमण उस युग के घायद ही किसी ग्रन्य यात्री ने किया हो । 'फेज' लौटकर उसने भ्रपना भ्रमण-वृत्तांत सुल्तान को सुनाया । सुल्तान के भ्रादेशानुसार उसके सचिव मृहस्मद 863

इब्न जुजैय ने उसे लेखबद्ध किया। इब्न बत्तूता का बाकी जीवन अपने देश में ही बीता। १३७७ (७७६ हि०) में उसकी मृत्यु हुई। इब्न बत्त्ता के भ्रमणवृत्तांत को 'तुहफ़तम्रल नज्जार फी गरायब भ्रल भ्रमसार व भ्रजायब भ्रल भ्रफ़सार' का नाम दिया गया। इसकी एक प्रति पेरिस के राष्ट्रीय पुस्त-कालय में सुरक्षित है। उसके यात्रावृत्तांत में तत्कालीन भारतीय इतिहास की भ्रत्यंत उपयोगी सामग्री मिलती है।

संज्यं • — पेरिस की हस्तिलिपि को दे फ्रेमरी तथा सांगिनेती ने संपादित किया। यह हस्तिलिपि तांजियर में १८३६ के लगभग प्राप्त हुई थी। इन्हीं संपादकों ने इसका पूरा अनुवाद फेंच भाषा में किया था। यह ग्रंथ चार खंडों में १८५३ से १८५६ तक पेरिस से प्रकाशित हुआ। इसके बाद दो और संस्करण पेरिस तथा कैरों से प्रकाशित हुए। 'ईलियट और डाउसन' के इतिहास के तीसरे खंड में इसके कुछ संदभी का अंग्रेजी अनुवाद हुआ। 'बाडवे ट्रैवलर्स' में एच० ए० आर० गिब्ब द्वारा संक्षिप्त अनुवाद, एक प्रस्तावास हित, लंदन से १६२६ में प्रकाशित हुआ। इसके दूसरे तथा तीसरे संस्करण १६३६ तथा १६५३ में छपे।

इंब्न सिना इनका नाम अबूचली अल् हुसेन इब्न सिना था, इब्रानी में अवेन सीना तथा लातीनी में अविचेन्ना था। इनका जन्म सन् ३७० हि० (सन् ६८० ई०) में बुखारा के पास ग्रफ़्शनः में हुआ था और यह सन् ४२८ हि० (सन् १०३७ ई०) में हमदान में मरे। इनके माता पिता ईरानी वंश के थे। इनके पिता खरमैतः के शासक थे। इब्न सिनाने बुखारामें शिक्षा प्राप्त की। ग्रारंभ में कुरान तथा साहित्य का भ्रष्ययन किया। शरम की शिक्षा के भ्रनंतर इन्होंने तर्क, गिरात, रेखागरिएत तथा ज्योतिष में योग्यता प्राप्त की। शीघ्र ही इनकी बद्धि इतनी परिपक्व तथा उन्नत हो गई कि इन्हें किसी गुरु की अपेक्षा नहीं रह गई भौर इन्होंने निजी स्वाध्याय से भौतिक विज्ञान, पारभौतिक दर्शन तथा वैद्यक में योग्यता प्राप्त करली। हकीमी सीखते समय से ही इन्होंने उसका व्यवसाय भी भारंभ कर दिया जिससे यह उस विषय में पारंगत हो गए। दर्शनशास्त्र से इनका वास्तविक संबंध ग्रलफराबी की रचनाम्रों के मध्ययन से हुमा। मल्फराबी के पारभौतिक दर्शन तथा तर्क-शास्त्र की नीव नव-म्रफलातूनी व्याख्याम्रों तथा मरस्तू की रचनाम्रों के भरबी भनुवादों पर थी। उन्होंने इब्न सिना की कल्पनाभ्रों की दिशा निर्घारित कर दी। इस समय इनकी ग्रवस्था १६-१७ वर्ष की थी। सौभाग्य से इब्न सिना को बुखारा के सुलतान नूह बिन मंसूर की दवा करने का अवसर मिला जिससे वह अच्छा हो गया। इसके फलस्वरूप इनकी पहुँच सुलतान के पुस्तकालय तक हो गई। इनकी स्मरण तथा धारएगाशर्वित बहुत तीव्र थी इसलिये इन्होंने थोड़े ही समय में उस पुस्तकालय की सहायतासे भ्रपने समय तक की कुल विद्याओं का पूर्णज्ञान प्राप्त कर लिया। इन्होंने २१ वर्ष की अवस्था से लिखना आरंभ किया। इनकी लेखनशैली साधारएातः स्पष्ट तथा प्रस्यात है।

इब्न सिना ने अपने पिता की मृत्यु पर अपना जीवन बड़े असंयम के साथ व्यतीत किया जो विद्या संबंधी कार्यों, भोग विलास तथा निराशाओं से भरा था। बीच में कुछ समय तक जुर्जान, रई, हमदान तथा इस्फहान के दरबारों में सूखी जीवन भी बिताते रहे। इसी काल इन्होंने कई बड़ी पुस्तकें लिखीं जिनमें ग्रधिकतर गरबी में तथा कुछ फारसी भाषा में थीं। इनमें विशेष रूप से वर्णनीय फिलसफा का कोश 'किताबुल शफ़ा', जो सन् १३१३ ई० में तेहरान से छपा था, भीर तिब (वैद्यक) पर लिखा ग्रंथ 'अलक़ानून फीउल तिब' है जो सन् १२५४ ई० में तेहरान से, सन् १४६३ ई० में रूम से भौर सन् १६२४ई० में बलाक से छपा है। 'किताबुल् शफा' भरस्तू के विचारों पर केंद्रित है, जो नव-ग्रफ़लातूनी विचारों तथा इस्लामी धर्म के प्रभाव से संशोधित परिवर्तित हो गए थे। इसमें संगीत की भी व्याख्या है। इस ग्रंथ के १८ खंड हैं भीर इसे पूरा करने में बीस महीने लगे थे। इब्न सिना ने इस ग्रंथ का संक्षेप भी 'ग्रल्नजात' के नाम से संकलित किया था। 'मल्क़ानून फीउल्तिब' में यूनानी तथा घरबी वैद्यकों का मंतिम निचोड उपस्थित किया गया है। इब्न सिना ने अपनी बड़ी रचनाओं के संक्षेप तथा विभिन्न विषयों पर छोटी छोटी पुस्तिकाएँ भी लिखी हैं। इनकी रचनामों की कुल संख्या ६६ बतलाई जाती है। इनका एक कसीदः बहुत प्रसिद्ध

है जिसमें इन्होंने भ्रात्मा के उच्च लोक से मानव शरीर में उतरने का वर्ण्न किया है। मंतिक (तर्क या न्याय) में इनकी श्रेष्ठ रचना 'किताबुल् इशारात व अल् अवीहात' है। इन्होंने अपना भ्रात्मचरित भी लिखा था जिसका संकलन इनके प्रिय शिष्य अल्जुर्जानी ने किया। इनकी वास्तविक श्रेष्ठता तथा प्रसिद्धि ऐसे विद्यान् तथा दार्शनिक के रूप में है जिसने भविष्य में भ्रानेवाली कई शताब्दियों के लिये विद्या तथा दर्शन की एक सीमा भीर प्रमाण् स्थापित कर दिए थे। इसी कारण् शताब्दियों तक इन्हें 'अल्शेख अल्रईस' की गौरवपूर्ण उपाधि से स्मरण् किया जाता रहा भ्रौर भ्रव तक भी भनेक पूर्वी देशों में किया जाता है।

मंतिक में इब्न सिना बहुत दूर तक अल्फराबी का अनुगमन करते हैं। यह इसको एक ऐसी विद्या मानते हैं जो दर्शन तक पहुँचने का द्वार है। फिलसफा नजरयाती (प्रकृत दर्शन) या अमली (व्यावहारिक) होगा। यह नजरयाती फिलसफा को तबीआत (भौतिक), रियाजी (गिरणत आदि) तथा माबादुल्तबीआत (पारभौतिक दर्शन) में विभाजित करते हैं और अमली फिलसफा को इखलाकियात (सदाचार), मआशियात (जीवनकम) तथा सियासियात (शासन) में। समिष्टिरूप में इनकी तबीआत की नींव अरस्तू की विचारधारा पर स्थित है यद्यपि उसमें नव-अफ़लातूनी प्रभाव भी पाए जाते हैं। बुद्धि संबंधी इनके विचार भी नव-अफ़लातूनी फिलसफा से प्रभावित हैं।

इब्न सिना ने पूर्व तथा पश्चिम को अपने वैद्यक के द्वारा सबसे अधिक प्रभावित किया है। इनके ग्रंथ 'अल्क़ानून फीउल्तिब' का अनुवाद लातीनी भाषा में १२वीं सदी ईसवी में हो गया था और यह पुस्तक यूरोप में वैद्यक विद्यालयों के पाठघकम में ले ली गई थी। इसका अनुवाद अंग्रेजी भाषा में भी हुआ है।

इब्न सिना ने ग्ररस्तू के माबादुल् तबीग्रात को एक ग्रोर नव-ग्रफ़लातुनी नजरियात (प्राकृतिक दर्शन) से तथा दूसरी ग्रोर इस्लामी दीनियात (संप्रदाय के सिद्धांतों) से मिलाने का प्रयत्न किया है। बुद्धि तथा तत्व या खुदा तथा दुनिया की द्वयता इनके यहाँ ग्रलुफराबी से ग्रधिक स्पष्ट दिखलाई पड़ती है और व्यक्तिगत ग्रात्मा के ग्रमरत्व का इन्होंने ग्रधिक सुचारु रूप से वर्णन किया है। इन्होंने तत्व को संभाव्य ग्रस्तित्व कहा है ग्रौर इनके यहाँ सृष्टि के इस संभाव्य अस्तित्व को वास्तविक अस्तित्व में परिरात करने का नाम है, किंतु यह कार्य नित्य है। मूलतः वास्तविक ग्रस्तित्व केवल खुदा का है ग्रौर उसके सिवा जो कुछ है वह सब संभाव्य है। खुदा का ग्रस्तित्व अनिवार्य है और वही सब वस्तुओं का कारण है, जो नित्य है। इसलिये उसके फल, ग्रर्थात् जगत् को भी नित्य होना चाहिए। जगत् स्वतः संभाव्य ग्रस्तित्व ही है, किंतु ईश्वरीय कारए। के ग्राधार से उसका ग्रस्तित्व ग्रनिवार्य है। ग्रात्मा के संबंध में इस माबादुल् तबीग्रात के सिद्धांत ने इब्न सिना को सूफी ढंग की रहस्यपूर्ण विचारधारा की ग्रोर उभाड़ा ग्रौर इन्होंने इन विचारों को कविता के रूप में ढाल दिया। इसमें यह ईरानी तसब्बुफ़ से भी प्रभावित हैं। पर यह वर्गनशैली इनमें कहीं कहीं मिलती है।

इब्न सिना के दर्शन में प्रेम को बहुत उच्च स्थान प्राप्त है। यह सौंदर्य के मूल्यांकन के द्वारा मानवोत्कर्ष के माननेवाल हैं भ्रौर इनके यहाँ सौंदर्य कमाल (पूर्णता) तथा खेर (कल्यार्ग) का नाम है। वस्तुएँ (जगत्) या तो पूर्णता प्राप्त कर चुकी हैं या उसके लिये प्रयत्नशील हैं और इस प्रयत्न में पूर्ण वस्तुओं से सहायता की इच्छुक हैं। इसी प्रयत्न का नाम प्रेम है। सारा विक्व इस प्रेमशक्ति से प्रभावित होकर उच्चतम सौंदर्य (खुदा) की भ्रोर अग्रसर होता है जो नितांत पूर्ण तथा सर्वश्रेष्ठ कल्यार्णकारी है। कुल वस्तुएँ अनिस्तत्व से घृर्णा करती हैं। तत्व स्वतः निर्जीव है, पर प्रेम उसके द्वारा विभिन्न रूप धारण करती हैं। तत्व स्वतः निर्जीव है, पर प्रेम उसके द्वारा विभन्न रूप धारण करता है। इस प्रकार उत्कर्ष की प्रखला जड़ प्रस्त भ्रादि, वृक्ष भ्रादि, पशु तथा मानव के जीवनों से होती हुई उन उच्चतर तथा पूर्णतर जीवनों तक पहुँचती है जिनके संबंध में हम कुछ नहीं जानते।

इत्रानी भाषा और साहित्य सामी (सेमेटिक) परिवार की भाषाओं में से एक जो यहदियों की प्राचीन सांस्कृतिक भाषा है। इसी में उनका धर्मग्रंथ (बाइबिल कापूर्वार्घ) लिखा हुन्नाहै, ग्रत इक्रानीकाज्ञान मुख्यतया बाइबिल पर निर्भर है।

'सामी' शब्द, व्युर्त्पात्त की दृष्टि से, नौह के पुत्र सेम से सबध रखता है। सामी भाषात्रो की पूर्वी उपशाखा का क्षेत्र मेर्सोपोटेमिया था। वहाँ पहले सुमेरियन भाषा बाली जाती थी, फलस्वरूप सुमेर की भाषा ने पूर्वी सामी भाषात्रों को बहुत कुछ प्रभावित किया है। प्राचीनतम सामी भाषा श्रवकादीय वी दो उपशालाएँ है, ग्रर्थात श्रमुरी ग्रौर बाबली। सामी परिवार की दक्षिरगी उपशाखा में अरबी, हब्शी (इयोपियाई) तथा साबा की भाषाएँ प्रधान है। सामी वर्ग की पश्चिमी उपशाखा की मुख्य भाषाएँ इस प्रकार है उगारितीय, कनानीय, ग्रारमीय ग्रीर इब्रानी । इनमे से उगारितीय भाषा (१५०० ई० पू०) सबसे प्राचीन है, इसका तथा कनानीय भाषा का गहरा सबध है। जब यहूदी लाग पहले पहल कनान देश में भ्राकर बसने लगे तब वे कनानीय से मिलती जलती एक ग्रारमीय उपभाषा बोलते थे, उससे उनकी श्रपनी इब्रानी भाषा का विकास हुन्ना है। ऐसा प्रतीत होता है कि 'इब्रानी' शब्द हापर में निवला है, हपिरू (शब्दार्थ 'विदेशी') उत्तरी अरबी मरुभूमि की एक यायावर जाति थी, जिसके साथ यहदियो का सबध माना जाता था। बाबीलोन के निर्वासन के बाद (५३६ ई० पू०) यहूदी लोग दैनिक जीवन मे इकानी छोडकर ग्रारमीय भाषा बालने लगे। इस भाषा की कई बोलियां प्रच-लित थी। ईसा भी ग्रारमीय भाषा बोलते थे, कित् इस मुल भाषा के बहत कम शब्द सूरक्षित रह सके।

श्रन्य सामी भाषाश्रों की तरह इब्रानी की निम्नलिखित विशेषताएँ हैं। धातुएँ प्राय िव्यजनात्मक होती हैं। धातुश्रों में स्वर होते ही नहीं श्रीर साधारण शब्दा के स्वर भी प्राय नहीं लिखे जाते। धातुश्रों के सामने, बीचोबीच और श्रत में वर्ण जोडकर पद बनाए जाते हैं। प्रत्यय श्रीर उपसर्ग द्वारा पुरुप तथा वचन का बोध कराया जाता है। कियाश्रों के स्पातर श्रपेक्षा-कृत कम हैं। साधारण श्र्वं में काल नहीं होतं, केवल वाच्य होते हैं। वाक्य-विन्यास श्रत्यत सरल है, वाक्याश्रा प्राय 'श्रीर' शब्द के सहारे जोडे जाते हैं। इब्रानी में श्र्यं के सूक्ष्म भेद व्यक्त करना दु साध्य है। वास्तव में इब्रानी भाषा दार्शनिक विवेचना की श्रपेक्षा कथासाहित्य तथा काव्य के लिये कहीं श्रिष्ठ उपयक्त है।

प्रथम शताब्दी ई० मे यहूदी शास्त्रियों ने इब्रानी भाषा को लिपिबद्ध करने की एक नई प्रणाली चलाई जिसके द्वारा बोलचाल में शताब्दियों से अप्रयुक्त इब्रानी भाषा का स्वरूप तथा उसका उच्चारण भी निश्चित किया गया। द्वी १०वी सदी में उन्होंने समस्त इब्रानी बाईबिल का इसी प्रणाली के अनुसार सपादन किया है। यह ममोरा का परपरागत पाठ बतलाया जाता है और पिछली दस शताब्दिया से इब्रानी बाईबिल का यह सबसे प्रचलित पाठ है। इसवा सर्वाधिक प्रमिद्ध सस्वरूप वेन ह्यीम का है जो १५२४ ई० में बेनिस में प्रवाशित हुआ था। सन् १६४७ ई० में फिलिस्तीन के कुमरामनीम कथान पर इब्रानी बाईबिल तथा अन्य साहित्य की अत्यत प्राचीन हस्त लिपयाँ मिल गई। इनका लिपियाल प्राय दूसरी शताब्दी ई० पू० माना जाता है। बिद्धाना को यह देखकर आश्चर्य हुआ कि बाईबिल की य प्राचीन पोथियाँ ममोरा के पाठ से अधिक भिन्न नहीं है। पश्चिम के विश्वविद्यालयों में आजकल इब्रानी का अध्ययन अपेक्षाकृत लोकप्रिय है।

मध्यकाल में एक विशेष इक्षानी बोली की उत्पत्ति हुई थी जिसे जर्मनी के वे यहूदी बोलते थे जो पोलैंड और रूस में जाकर बस गए थे। इस बोली को 'यहूदी जर्मन' अथवा 'यिद्दिश' कहकर पुकारा जाता है। वास्तव में यह एक जर्मनी बोली है जो इब्रानी लिपि में लिखी जाती है और जिसमें बहुत से आरमीय, पोलिश तथा रूसी शब्द भी समिलित है। इसका व्याकरण अस्थिर है, किनु इसका साहित्य समृद्ध है।

प्रथम महायुद्ध के बाद फिलिस्तीन की जो यहूदियों का इजरायल नामक नया राज्य है राजभाषा ध्राधुनिक इज्ञानी है। सन् १६२५ ई० में जेरूसलम का इज्ञानी विश्वविद्यालय स्थापित हुआ जिसके सभी विभागों में इज्ञानी ही शिक्षा का माध्यम है। इजरायल राज्य में कई दैनिक पत्र भी इज्ञानी में निकलते हैं।

## साहित्य

(१) बाइबिल-रचनाकाल की दृष्टि से बाइबिल का प्रामािशक रूप इक्रानी भाषा का प्राचीनतम साहित्य है। इसका दृष्टिकोण मुख्यतया साहित्यिक न होकर धार्मिक ही है, कलात्मक श्रीभव्यंजना की श्रपेक्षा शिक्षा का प्रतिपादन या उपदेश इसका प्रधान उद्देश्य है (दे**० बाइबिल)** ।

- (२) अप्रामाणिक थार्मिक साहित्य—दूसरी शताब्दी ई०पू० से लेकर दूसरी शताब्दी ई० तक बहुत से ऐसे ग्रथों की रचना हुई थी जिनका उद्देश्य है बाइबिल में प्रतिपादित विषयों की व्याख्या अथवा उनका विस्तार। इनमें प्राय बाइबिल के प्रमुख पात्रों की भविष्य सबधी उक्तियों का समावेश हैं। उदाहरणार्यं, आदम और हौवा की जीवनी। इन रचनाओं को बाइबिल में स्थान नहीं मिला। इन्हें अप्रामाणिक साहित्य कहा जाता है। इस प्रकार के साहित्य की मूल भाषा प्राय इक्षानी थी, किंतु आजकल यह केवल आरमीय अथवा परवर्ती अनुवादों में ही मिलता है।
- (३) **शास्त्रीय** सा**हित्य**—र्इसाई धर्म के प्रवर्तन के पश्चात् यहूदी शास्त्री (इब्रानी मे इनका नाम रब्बी है), जो ईसाई धर्म स्वीकार करते थे, एक अत्यत विस्तृत साहित्य की रचना करने लगे। यह शास्त्रीय साहित्य के नाम से विख्यात है। इसका तीन वर्गों मे विभाजन किया जा सकता है
- (ग्र) मिझ्ना यह पर्व, सस्कार, पूजा, कानून ग्रादि के विषय में यहूदिया के यहाँ प्रचलित मौखिक परपराग्रो का सग्रह है जिसे दूसरी शताब्दी ई० में यूदाह हनासी ने सकलित किया था। 'तोसेफ्ता' इसका ग्रवीचीन परिशिष्ट है।
- (ग्रा) तलमूद— यह मिश्ना की न्यास्या है जो स्थानीय परिस्थितियों के ग्रनुसार विभिन्न रूप धारण कर लेती है। जेरूसलम के शास्त्रियों ने ग्रपना जेरूसलमी तलमूद तीसरी चौथी शताब्दी ईसवी में लिखा है। बाबीलानिया के तलमूद का नाम बब्ली ग्रथवा गेमारा है, इसका रचनाकाल चौथी छठी शताब्दी ईसबी है। बब्ली तलमूद सबसे विस्तृत (१०,००० पृ०) तथा सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। तलमूद की भाषा इक्रानी तथा ग्रारमीय है।
- (इ) भिद्रशीम ये मूसा के नियम की व्यावहारिक तथा उपदेशात्मक व्याख्याएँ हैं। गौगा भिद्रशीम मन् ५०० ई० के हैं, उनमें से मेखिलता सिफा तथा सिफे उल्लेखनीय हैं। परवर्ती भिद्रशीम (रब्बोत) अपेक्षाकृत विस्तृत हैं। उनकी रचना छठी शताब्दी से लेकर १२वी शताब्दी तक होती रही।
- (४) मध्यकालीन साहित्य—विभिन्न देशो में बसनेवाले यहूदियों में कई सप्रदाय उत्पन्न हुए जिनका इब्रानी साहित्य ध्रब तक सुरक्षित है। बाबिलोनिया के सूरा नामक स्थान पर ६०० ई० से लेकर गेंग्रोनीम सप्रदाय है जिसका कानून, मिना तथा बाइबिल विषयक साहित्य विस्तृत है। इसके प्रमुख विद्वान सदियाह ६४२ ई० में चल बसे। करा-वादी व्वी शताब्दी ई० का यहूदी शास्त्रिया का एक सप्रदाय है जिसका साहित्य मुख्यतया बाइ-विल की व्याख्या है।

ध्वी शताब्दी ई० मे स्पेन मुसलमानी और यहूदी सस्कृति का केंद्र बना, वहाँ विशेषकर व्याकरण, बाइबिल की व्याख्या तथा अरस्तू के दर्शन पर साहित्य की सृष्टि हुई। इस सबध मे मूसा इब्न एज्रा (११४० ई०) तथा जूदाह हल्लेवी (११४० ई०) उल्लेखनीय है, किन्तु उस समय के सबसे महान् यहूदी दार्शनिक मैमोनीदेस (११३५-१२०४ ई०) है। मैमोनीदेस ने अरस्तू की कुछ रचनाग्रो के अरबी अनुवाद का विशेष अध्ययन करने के बाद धार्मिक विश्वास तथा बुद्धि के समन्वय की आवश्यकता दिखलाने का प्रयत्न किया। यहूदियो ने इब्निसना (१०३७ ई०) तथा इब्न इस (११६८ ई०) जैसे अरबी विद्यानो की रचनाएँ मध्यकालीन यूरोप तक पहुँचाकर अरबी तथा यूनानी ज्ञान विज्ञान के प्रचार में महत्वपूर्ण योग दिया है।

(४) आयुनिक साहित्य—मूसा मेंदेलसोन (१७२६-१७६६) के बुद्धिवाद से प्रभावित होकर इक्रानी साहित्य का दृष्टिकोएा उत्तरोत्तर उदार तथा साहित्यक होता जाता रहा है। १६वी शताब्दी में एक नवीन राष्ट्रवादी धारा उत्पन्न हुई जो बाद में सिम्रोनवादी (जिम्रोनिस्ट) मांदो-लन में परिएगत हुई। यह फिलिस्तीन देश को पुन. यहूदी जाति का सास्कृतिक केंद्र बनाना चाहती है। म्राधुनिकतम इक्रानी साहित्य में प्रतिभा, कला-त्मकता तथा विद्या का भाडार है; उसका विद्यवसाहित्य तथा विद्यव्यापी मादोलनो के साथ गहरा संबंध है। एलिएजेरबन यहूदाह (१६२३) मपना 'इक्रानी भाषा का कोश' (१० सड) लिखकर विद्यविद्यात बन गए

जेरूसलम के इज्ञानी विश्वविद्यालय की धोर से एक सुविस्तृत इज्ञानी विश्व-कोश का संपादन सन् १९५० ई में प्रारंभ हुत्रा है। द्वितीय महायुद्ध के बाद इज्ञानी साहित्यिक जीवन का केंद्र पूर्वी यूरोप से हटकर पश्चिमी यूरोप, भ्रमरीका तथा इजरायल में भ्रा गया है।

इज्ञानी भाषा के स्वरूप के वर्णन में यिद्दिश का ऊपर उल्लेख हो चुका है। अज्ञामोविच के यिद्दिश उपन्यास प्रसिद्ध हैं। इधर शोलेम आशा के बहुत से ऐतिहासिक उपन्यास अग्नेजी में अनूदित हो चुके हैं। आइ० एल० पेरेज एक आधुनिक रहस्यवादी लेखक तथा मारिस रोसेनफेल्द एक लोकप्रिय कवि हैं। सन् १८६७ ई० में अज्ञाहम कहान ने अमरीका में यिद्दिश पत्रकारिता का प्रारंभ किया था।

संज्यं • — एनसाइक्लो भीडिया ब्रिटैनिका खंड ११; हिब्रू लैंग्वेज, लिट-रेचर; जे • ब्रोकेलमैन : कंपरेटिव ग्रामर श्रॉव सेमेटिक लैंग्वेजेज, बर्लिन १६१२; ज • हेंपेल : ग्राल्ट हेब्रेक्ने लिटरेट्योर, पॉट्सडैंम, १६३४; ए० लॉड्स : इस्त्वार दे ला लिटरेट्योर हेब्रेक ए जुंई, पेरिस १६५०। [ग्रॉ०वे०]

इंट्सन, हेनरिक जब नार्वे में नाटक का प्रचलन प्रायः नहीं के बराबर खा, इब्सन (१८२८-१६०६) ने अपने नाटकों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त की और शाँ जैसे महान् नाटककारों तक को प्रभावित किया। पिता के दिवालिया हो जाने के कारण आपका प्रारंभिक जीवन गरीबी में बीता। शुरू से ही आप बड़े हठी और विद्रोही स्वभाव के थ। अपने युग के संकीर्ण विचारों का आपने आजीवन विरोध किया।

श्रापका पहला नाटक 'कैटीलाइन' १८५० में श्रोसलो में प्रकाशित हुआ जहाँ श्राप डाक्टरी पढ़ने गए हुए थे। कुछ समय बाद ही श्रापकी रुचि डाक्टरी से हटकर दर्शन श्रीर साहित्य की श्रीर हो गई। ग्रगले ११ वर्षों तक रंग-मंच से श्रापका घनिष्ठ संपर्क, पहले प्रबंधक श्रीर फिर निर्देशक के रूप में रहा। इस संपर्क के कारण श्रागे चलकर श्रापको नाट्यरचना में विशेष सहायता मिली।

भ्रपने देश के प्रतिकूल साहित्यिक वातावरण से खिन्न होकर भ्राप १८६४ में रोम चले गए जहाँ दो वर्ष पश्चात् भ्रापने 'क्रैंड' की रचना की जिसमें तत्कालीन समाज की भ्रात्मसंतोष की भावना एवं भ्राष्यात्मिक शून्यता पर प्रहार किया गया है। यह नाटक भ्रत्यंत लोकप्रिय हुआ। परंतु भ्रापका भ्रगला नाटक 'पियर गिट' (१८६७), जो चित्रिवित्रण तथा कवित्वपूर्ण कल्पना की दृष्टि से श्रत्यंत उत्कृष्ट है, इससे भी भ्रधिक सफल रहा।

इसके बाद के यथार्थवादी नाटकों में ग्रापने पद्य का बहिष्कार करके एक नई रौली को ग्रपनाया। इन नाटकों में पात्रों के ग्रंतर्ढंद्व तथा बाह्य क्रिया-कलाप दोनों का बोलचाल की भाषा में ग्रत्यंत वास्तविक चित्ररा किया गया है । 'पिलर्स ग्रॉव सोसाइटी' (१८७७) में ग्रापके ग्रागामी ग्रघिकांश नाटकों की विषयवस्तु का सूत्रपात हुआ। प्रायः सभी नाटकों में आपका उद्देश्य यह दिखलाना रहा है कि आधुनिक समाज मूलतः भूठा है और कुछ असत्य परंपराग्नों पर ही उसका जीवन निर्भर है। जिन बातों से उसका यह झुठ प्रकट होने का भय होता है उन्हें दबाने की वह सदैव चेण्टा किया करता है। 'ए डॉल्स हाउस' (१८७६) श्रीर 'गोस्ट्स' (१८८१) ने समाज में बड़ी हलचल मचा दी। 'ए डॉल्स हाउस' में, जिसका प्रभाव शों के 'केंडिडा' में स्पष्ट है, इब्सन ने नारीस्वातंत्र्य तथा जागृति का समर्थन किया। 'गोस्टस' में भ्रापने यौन रोगों को भ्रपना विषय बनाया। इन नाटकों की सर्वत्र निंदा हुई। इन म्रालोचनाम्रों के प्रत्युत्तर में 'एनिमीज म्रॉव दि पीपूल' (१८८२) की रचना हुई जिसमें विचारशून्य 'संगठित बहुमत' ('कंपैक्ट मेजॉरिटी') की कड़ी भालोचना की गई है। 'दि वाइल्ड डक' (१८८४) एक लाक्षिणिक काव्यनाटिका है जिसमें भ्रापने मानव भ्रांतियों एवं भ्रादशों का विश्लेषण करके यह प्रतिपादित किया है कि सत्यवादिता साधार एतया मानव जाति के सौरूप की विधायक होती है । 'रोमरशाम' (१८८६) तथा 'हेडा गैब्लर' ( १८६० ) में भ्रापने नारीस्वातंत्र्य का पूनः प्रतिपादन किया । हेडा का चरित्र-चित्ररा इब्सन के नाटकों में सर्वश्रेष्ठ है। 'दि मास्टर बिल्डर' (१८६२) भीर 'ह्वेन बी डेड अवेकेन' (१८६६) आपके अंतिम नाटक हैं। लाक्षरिएकता तथा घात्मचरित्रिक बस्तु के ग्रत्यधिक प्रयोग के कारण इनका पूरा मानंद उठाना कठिन हो जाता है।

इब्सन की विशेषता है पुरानी रूढ़ियों का परित्याग ग्रीर नई परंपराग्रों का विकास । श्रापने भ्रपने नाटकों में ऐसे प्रश्नों पर विचार किया जिन्हें पहले कभी नाट्य साहित्य में स्थान नहीं प्राप्त हुआ था । श्रनंतकालीन तथा विश्वजनीन समस्याग्रों, अर्थात् व्यक्ति ग्रीर समाज, तथ्य ग्रीर श्रम तथा सत्य ग्रीर श्रसत्य ग्रादर्श की परस्पर विरोधी भावनाग्रों पर व्यक्त किए गए विचार ही विश्वसाहित्य को इब्सन की महानतम देन हैं। [प्र०कु०स०]

इमर्सन, राल्फ वाल्डो प्रसिद्ध निबंधकार, वक्ता तथा कवि इमर्सन, राल्फ वाल्डो प्रसिद्ध निबंधकार, वक्ता तथा कवि इमर्सन (१८०३-१८८२) को प्रमरीकी नव जागर ए का प्रवर्तक माना जाता है। ग्रापने मेलविल, द्धिटमैन तथा हाथानं जैसे ग्रनेक लेखकों ग्रीर विचारकों को प्रभावित किया। लोकोत्तरवाद के, जो एक सहृदय, धार्मिक, दार्शनिक एवं नैतिक ग्रांदोलन था, ग्राप नेता थे। ग्राप व्यक्ति की ग्रनंतता, ग्रर्थात् दैवी कृपा से जाग्रत् उसकी ग्राध्यात्मिक व्यापकता के पक्ष के पोषक थे। ग्रापकी दार्शनिकता के मुख्य ग्राधार पहले प्लेटो, प्लोटाइनस, बकंले, फिर वर्ड् सवर्थ, कोलरिज, गेट, कार्लाइल, हर्डर, स्वेडनबोर्ग, ग्रीर ग्रंत में चीन, ईरान ग्रीर भारत के लेक्क थे।

१८२६ में आप बोस्टन में पादरी नियुवत हुए जहाँ आपने ऐसे धर्मोपदेश दिए जिनसे निबंधकार के आपके भावी जीवन का पूर्वाभाम मिलता है। १८३२ में आपने इस कार्य से त्यागपत्र दे दिया, कुछ तो इस काररा कि आप बहुसंस्थक जनता तक अपने विचार पहुँचाना चाहते थे और कुछ इसलिए कि उस गिरजे में कुछ ऐसी पूजाविधियाँ प्रचलित थीं जिन्हें आप प्रगतिवादी, उदार ईसाइयत के विरुद्ध सम भते थे। इसके उपरांत वर्ड्मवर्थ, कोलरिज तथा कार्लाइल से मिलने और लंदन देखने की इच्छा से आपने यूरोप की यात्रा की। वापस आकर बहुत दिनों तक आपने सार्वजनिक वक्ता का जीवन व्यतीत किया।

१८३४ में भ्राप कंकार्ड में बस गए जो भ्रापके कारए। साहित्यप्रेमियों के लिये तीर्थस्थान बन गया है। अपनी पहली पुस्तक 'नेचर' (१८३६) में ग्रापने थोथी ईसाइयत तथा ग्रमरीकी भौतिकवाद की कड़ी ग्रालीचना की। इसमें उन सभी विचारों के श्रंकूर वर्तमान है जिनका विकास श्रागे चलकर श्राप-के निबंधों और व्याख्यानों में हुआ। पुस्तक के स्रंतिम अध्याय में स्नापने मानव के उस उज्ज्वल भविष्य की ग्रांर इंगित किया है जब उसकी ग्रंतिहत महत्ता धरती को स्वर्ग बना देगी। १८३७ में ग्रापने हार्वर्ड विश्वविद्यालय की 'फ़ाई-बीटा-काप्पा' सोसाइटी के समक्ष 'श्रमेरिकन स्कॉलर' नामक व्याख्यान दिया जिसमें भ्रापने साहित्य में ग्रनुकरण की प्रवृत्ति का विरोध किया श्रीर इंग्लैंड की साहित्यिक दासता के विरुद्ध श्रमरीकी साहित्य के स्वतंत्र ग्रस्तित्व की घोषगा की। ग्रापने बताया कि साहित्यिक व्यक्ति का प्रशिक्षरण मुलतः प्रकृति के ग्रध्ययन पर ग्राधारित होना चाहिए तथा उसके उपर त जीवनसंघर्ष में भाग लेकर अनभव द्वारा उसे परिपक्व बनाना चाहिए। १८३८ में दिए गए 'डिविनिटी स्कूल ऐड्रेस' के नवीन धार्मिक दृष्टि-कोरा ने हार्वर्ड में एक म्रांदोलन खड़ा कर दिया। इस व्याख्यान में म्रापने निर्भीकतापूर्वक रूढ़िवादी ईसाई धर्म तथा उसमें प्रतिपादित ईसा के ईश्वरत्व की कड़ी ग्रालोचना की । इसमें ग्रापने ग्रपने उस ग्रध्यात्मदर्शन का सार भी प्रस्तुत किया जिसकी विस्तृत व्याख्या 'नेचर' में पहले ही हो चकी थी।

यद्यपि कुछ कट्टरपंथियों ने भ्रापका विरोध किया, फिर भी भ्रापके श्रोताओं की संस्था निरंतर बढ़ती रही और शीघ्र ही भ्राप कुगल व्यास्थाता के रूप में प्रसिद्ध हो गए। लगातार तीस वर्ष तक कंकार्ड ही भ्रापके कार्य का प्रधान केंद्र रहा। वहीं भ्रापका परिचय हाथ। में भ्रीर थोरो से हुआ। कुछ काल तक भ्रापने वहाँ की प्रगतिवादी पत्रिका 'दि डायल' का संपादन भी किया। इसके उपरांत भ्रापकी निम्नलिखित पुस्तकें प्रकाशित हुई:

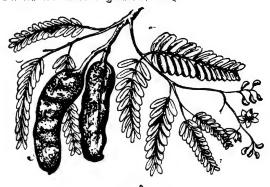
'एसेज, फ़र्स्ट सीरीज' (१८४१), 'एसेज, सेकंड सीरीज' (१८४४), 'पोएम्स' (१८४७), 'नेचर, ऐड्रेसेज ऐंड लेक्चर्ज' (१८४६), 'रिप्रेजेंटेटिव मेन' (१८४०), 'इंग्लिश ट्रेट्स' (१८५६), 'दि कांडक्ट ग्रॉव लाइफ़' (१८६०), 'सोसाइटी ऐंड सोलिट्यूड' (१८७०) तथा ग्रंग्रेजी श्रौर श्रमरीकी कविताश्रों का संग्रह 'पर्नासस' (१८७४)। 'लेटर्स ऐंड सोशल एम्स' के संपादन में श्रापने जेम्स इलियट केबट की सहायता ली। श्रापकी मृत्यु के उपरांत 'लेक्चर्स ऐंड बायोग्राफ़िकल स्केचेज', 'मिसलेनीज' श्रीर 'नेचुरल हिस्ट्री ग्रॉव दि इंटलेक्ट' का प्रकाशन भी केबट की देखरेख में ही हुग्रा।

१८५७ में प्रकाशित भ्रापकी 'ब्रह्म' नामक किवता भारतीय पाठकों के लिये विशेष महत्व रखती है। इसमें तथा भ्रन्य रचनाओं में भ्रापके गीता, उपनिषद् एवं पूर्वी देशों के भ्रन्य धर्मग्रंथों के भ्रध्ययन की छाप स्पष्ट दिखाई देती है। परंतु भ्रापका जीवनदर्शन शृंखिलत नहीं है, वरन् वह भ्रात्मानुभूत सत्यों का एक वैयक्तिक स्वप्न सा है जिसे पूर्व के श्रेष्ठतम ज्ञान ने भ्रीर भी दृढ कर दिया है। इसर्सन के विचारों का केंद्रविदु तथा भ्राधार उन्हीं का गढ़ा हुआ शब्द 'भ्रोवरसोल' है। 'भ्रोवरसोल' विश्वव्यापी तथ्य है भ्रीर केवल 'एक' है, यह सारा संसार उसी 'भीन वेतना' तथा ऐसा 'विश्ववीदर्य' वलकर भ्रापने 'चराचर की भ्रात्मा', 'भीन वेतना' तथा ऐसा विश्ववीदर्यं वताया है जिससे जगत् का प्रत्यक भ्रणु परमाणु समान रूप से संबंधित है। वह विश्वात्मा न केवल भ्रात्मनिर्भर तथा पूर्ण है, भ्रपितु स्वय ही चाक्षुष कृत्य, दृश्य वस्तु, दर्शक तथा दृश्यमान है। इन विचारों का गीता तथा उपनिषदों के विचारों के साथ सादश्य स्पष्ट ही है।

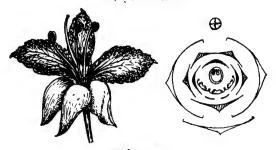
इमली वनस्पति, शमीधान्यकुल (लेग्युमीनोसी), प्रजाति टैमेरिडस इंडिका लिन्न। भारत का यह सर्वप्रिय पेड़ उष्ण भागों के वनों में स्वयं उत्पन्न होने के प्रतिरिक्त गांवो ग्रौर नगरों में बागो ग्रौर कुंजो को वृक्षाच्छादित भौर शोभायमान बनाने के लिये बोया भी जाता है। बहुत सुखे भीर भ्रत्यंत गरम स्थानों को छोड़कर भ्रन्यत्र यह पेड़ सदा हरा रहने-वाला, ३० मीटर तक ऊँचा, ४ ४ मीटर से भी अधिक गोलाईवाला और फैलावदार, घना शिखरयुक्त होता है। इसकी पत्तियाँ छोटी, १ सेंटीमीटर के लगभग लंबी भौर ५-१२ ५ सेंटीमीटर लंबी डंठी के दोनों भ्रोर १० से २० तक जड़ी होती है। फुल छोटे, पीले और लाल धारियों के होते है। फली ७ ५-२० सेंटीमीटर लंबी, १ सेंटीमीटर मोटी, २ ५ सेंटीमीटर चौडी, कुर-कूरे छिलके से ढकी होती है । पकी फलियों के भीतर कत्थई रंग का रेशेदार, खट्टा गुदा रहता है। नई पत्तियाँ मार्च अप्रैल में, फूल अप्रैल जून में और गुहेदार फल फरवरी अप्रैल में निकल आते है। वृक्ष की छाल गहरा भूरा रंग लिए मोटी भौर बहुत फटी सी होती है। लकड़ी ठस भौर कड़ी होने के कारण धान की भ्रोखली, तिलहन भौर ऊख पेरन के यंत्र, साजसज्जा का सामान तथा श्रौजारो के दस्ते बनाने ग्रौर खरादने के काम में विशेषतया उपयुक्त होती है। फलियो के भीतर चमकदार खोलीवाल, चपटे और कड़े ३-१० बीज रहते हैं। बंदर इन फिलयों को बहुत शौक से खाकर बीजों को इधर उधर बनों में फेंककर इन पेडो के संवर्धन में सहायक होते हैं। इस पेड़ की पत्ती, फुल, फली की खोली, बीज, छाल, लकड़ी ग्रौर जड़ का भारतीय भ्रोषघों में उपयोग होता है। स्तंभक, रेचक, स्वादिष्ट, पाचक ग्रौर टार-टरिक ग्रम्लप्रधान होने से इसकी फलियाँ सबसे ग्रधिक ग्रायिक महत्व की है। इन फलियों के गुद्दे का निरंतर उपयोग भारतीय खाद्य पदार्थों में विविध प्रकार से किया जाता है। वन भ्रनुसंधानशाला, देहरादून, के रसायनज्ञों ने इमली के बीजों में से टी॰ के॰ पी॰ (टैमैरिंड सीड करनल पाउडर) नामक माड़ी बनाकर कपड़ा, सूत और पटसन के उद्योग की प्रशंसनीय सहायता की है [ देखिए भारतीय मानक १८६ (१६५६) श्रौर भारतीय मानक ५११ (१६५४)]। ग्राज देश में २०,००० टन के लगभग इस माड़ी का प्रति वर्ष प्रयोग हो रहा है।

संबंध- मार० एस० ट्रूप: दि सिलवीकल्चर ध्रॉव इंडियन ट्रीज, धाक्सफोर्ड भाग २, पृ० ३६२-६६, १६२१; के० धार० कीर्तिकर धौर बी० डी० बसु: इंडियन मेडिसिनल प्लाट्स, प्रयाग, भाग २, पृ० ८८७-६०।

बायुर्वेद में इमली—इमली को संस्कृत में ग्रम्ल, तित्राणि, चिंचा इत्यादि, बँगला में तेंतुल, मराठी में चिंच, गुजराती में ग्रमली, श्रंग्रेजी में टैमैरिंड तथा लैटिन में टैमैरिंडस इंडिका कहते है। श्रायुर्वेद के श्रनुसार इमली की पत्ती कर्ण, नेत्र श्रीर रक्त के रोग, सर्पदंश तथा शीतला (चेंचक) में उपयोगी है। शीतला में पत्तियों श्रीर हल्दी से तैयार किया पेय दिया जाता है। पत्तियों के क्वाथ से पुराने नासूरों को घोने से लाभ होता है। इसके फूल करौले, खट्टे श्रीर श्रग्निदीपक होते हैं तथा वात, कफ, श्रीर प्रमेह का नाश करते है। कच्ची इमली खट्टी, श्रग्निदीपक, मलरोधक, वातनाशक तथा गरम होती है, किंतु साथ ही साथ यह पित्तजनक, कफकारक तथा रक्त और रक्तपित्त को कृपित करनेवाली है ।



**इमली** फली, फल श्रीर पत्तियाँ



**इमली का फूल** बाईं ओर फूल और दाहिनी ओर फूल का काट दिखाया गया है।

पक्की इमली मधुर, हृदय को शक्तिदायक, दीपक, वस्तिशोधक तथा कृमिनाशक बताई गई है। इमली स्कर्वी को रोकने भौर दूर करने की मूल्य-वान् भोषधि है। इमली के बीजों के ऊपर का लाल खिलका भ्रतिसार, रक्तातिसार तथा पेविश की उत्तम भोषधि है। बीजों को उबाल भौर पीसकर बनाई गई पुल्टिस फोड़ो तथा प्रादाहिक सूजन में विशेष उपयोगी है।

इमाम शब्द का अरबी अर्थ है नेता या निर्देशक। इस्लामी संप्रदायों की शब्दावली में इमाम शब्द का प्रयोग विभिन्न अर्थों में होता है:

- (१) सुभी मुसलमान इमाम या पेश इमाम शब्द का प्रयोग सामूहिक प्रार्थनाग्रो के नेता के लिये करते हैं।
- (२) सुन्नी कानून की पुस्तकों में इमाम शब्द का प्रयोग राज्य के स्वामी के लिये हुमा है।
- (३) सुन्नी मुसलमान इमाम शब्द का प्रयोग अपनी न्यायपद्धित के महान् अधिष्ठाताओं के लिये भी करते हैं। ये प्रमुख न्यायशास्त्री महान् अब्बासी खलीफाओं के समय (७४०-८४२ ई०) में अवतरित हुए थे, तथापि शिष्टाचारवश इमाम की पदवी से कभी कभी इन लोगों के बाद के प्रमुख न्यायवेताओं को भी विभूषित कर दिया जाता है।
- (४) अस्ना अधारी शीया इमाम शब्द का प्रयोग अपने बारह पित्रत्र इमामों के लिये करते हैं जिनके नाम ये हैं: (१) हजरत अली, (२) हसन, (३) हुसैन, (४) अली जैनुल आब्दीन, (४) मुहम्मद बाकर, (६) जाफर सादिक, (७) मूसा काजिम, (८) अलीरजा, (१) मुहम्मद तक्री, (१०) अली नकी, (११) हसन असकरी और (१२) मुहम्मद

1800

मल मुतजर (इमाम मेहदी)। इन बारह में से म्रांतिम इमाम मेहदी घपने बाल्यकाल में ही एक गुफा में जाकर मदृदय हो गए ग्रौर शीया तथा सुन्नी दोनों ही वर्गों की मान्यता है कि वे वापस माएँगे। शीया मुसलमान म्रपन इमामों के तीन म्रिथकार मानते हैं—(म्र) ये पैगंवर के राज्य के प्रिष्ठत उत्तराधिकारी थे भौर इनको इस प्रिषकार से मनुचित रूप से वंचित कर दिया गया, (ब) इमामों ने म्रत्यंत पिवत्र भौर पापरहित जीवन व्यतीत किया, तथा (स) उनको समस्त जाति को निर्देश देने का म्रिथकार है। निद्य का यह म्रिथकार मुजतहिदों को भी प्राप्त है। शीया मुजतहिद उस धार्मिक म्रघ्यापक को कहते हैं जिसके पास मूलतः किसी इमाम द्वारा प्रदत्त प्रमारा-पत्र हो।

(५) शीया मुसलमानों के इस्माइली दल के लोग इमाम को एक अवतार या ईश्वरीय व्यक्तित्व के रूप में स्वीकार करते हैं। वह कुरान में प्रतिपादित भ्रास्था को तो समाप्त नहीं कर सकता, किंतु वह कुरान के कानून को पूर्णतः या भ्रांशिक रूप से समाप्त या परिवर्तित कर सकता है। इस अधिकार के पक्ष में दिया जानेवाला तर्क यह है कि कानून में देश भौर काल के अनुसार परिवर्तन भ्रावश्यक है और इमाम, जो एक अवतार है, इस परिवर्तन को कार्योन्वित करने के लिये एकमात्र उपयुक्त व्यक्ति है। इस प्रकार इस्माइली लोग अपने इमाम को पैगंबर से भी भ्रधिक महत्वपूर्ण स्थान प्रदान करते हैं। इस्माइली धार्मिक शीयाओं के केवल प्रथम छः इमामों को मानते हैं। छठे इमाम जाफर सादिक ने अपने पुत्र इस्माइल को उत्तराधिकार से वंचित कर दिया, किंतु इस्माइली लोग इसको उत्तराधिकार के ईश्वरीय नियमों में भ्रवैधानिक हस्तक्षेप मानते है।

मध्यपुग में धर्मपराय ए मुसलमानों ने इस्माइलियों का अत्यंत निदंयता से विनाश किया। प्रत्युत्तर में इस्माइलियों ने गुप्त आंदोलन प्रारंभ कर दियां। परिएणम यह हुआ कि लोगों ने इस्माइलियों के अनेक सिद्धांतों को गलत समक्ता और व्यक्त किया। इस्माइलि इसाम सर्वविदित (अलिती) भी हो सकता है, जैसे मिस्र के फ़ातिमी खलीफ़ा (६१०-११७१ ई०) तथा ईरान में अलमुत के इमाम (११६४-१२५६), और अप्रकट या गुद्धा (मखफ़ी) भी। गुद्धा इमाम की स्थित केवल उसके प्रतिनिधि (दाई) को ज्ञात होती है। यह प्रतिनिधि इमाम की और से कार्यसंचालन करता है, किन्तु इसको इस्लामी संस्थाओं में परिवर्तन करने का अधिकार नहीं होता। इस्माइली मुसलमानों के अनेक दलों में, जैसे भारत के दाउदी और सुलेमानी बोहरे, शताब्दियों से केवल इमाम के प्रतिनिधि (दाई) ही अवतरित हुए हैं।

संबंध — बेर्नर लीविस : इस्माइलियम ; इवोनोफ : कलम-ए-पीर, (फारसी के मूल तथा अनुवाद सहित, बंबई) ; ओ लीयरी : द फ़ाटिमैंट किलफ़ैंट।

[मु॰ ह॰]

इमामवाड़ा का सामान्य अर्थ है वह पवित्र स्थान या भवन जो विशेष रूप से हजरत अली (हजरत मुहम्मद के दामाद) तथा उनके बेटों, हसन श्रीर हुसेन, के स्मारक के रूप में बनाया जाता है। इमामबाड़ों में शिया संप्रदाय के मुसलमानों की मजलिसें और अन्य धार्मिक समारोह होते हैं। 'इमाम' मुसलमानों के धार्मिक नेता को कहते हैं। मुस्लिम जनसाधारण का पथप्रदर्शन करना, मस्जिद में सामूहिक नमाज का ग्रंग्रणी होना, खुत्वा पढ़ना, धार्मिक नियमों के सिद्धांतों की ग्रस्पब्ट समस्याग्रों को सुल भाना, व्यवस्था देना इत्यादि इमाम के कर्तव्य हैं। इस्लाम के दो मुख्य सॅंप्रदायों में से 'शिया' के हजरत मुहम्मद के बाद परम बंदनीय इमाम उप-र्यक्त हजरत मली और उनके दोनों बेटे हुए। वे विरोधी दल से मपने जन्म-सिद्ध स्वत्वों के लिये संग्राम करते हुए बलिदान हुए थे। उनकी पुनीत स्मृति में शिया लोग हर वर्ष मुहर्रम के महीने में उनके घोड़े 'दुलदुल' के प्रतीक, एक विशेष घोड़े की पूजा करके और उन नेताओं की याद करके बड़ा शोक मनाते हैं तथा उनके प्रतीकस्वरूप ताजिए बनाकर उनका जुलूस निकालते है। ये ताजिए या तो कर्बला में गाड़ दिए जाते हैं या इमामबाँड़ों में रख दिए जाते हैं। इसी प्रवसर पर इमामबाड़ों में उन शहीदों की स्मृति में उत्सव किए जाते हैं।

भारत में सबसे बड़े और हर दृष्टि से प्रसिद्ध इमामबाड़े १८वीं सदी में भवध के नवाबों ने बनवाए थे। इनमें सर्वोत्तम तथा विशाल इमामबाड़ा हुसेनाबाद का है जो भ्रपनी भव्यता तथा विशालता में भारत में ही नहीं, शायद संसार भर में प्रद्वितीय है। इस इमामबाड़े को प्रवध के चौथ नवाब वजीर ग्रासफुदौला ने १७ में के घोर दुमिक्ष में दुःली, दिरद्र जनता की रक्षा करने के हेतु बनवाया था। कहा जाता है कि बहुत से उच्च घरानों के लोगों न भी वेश बदलकर इस भवन के बनानेवाले मजूरों में शामिल होकर श्रपने प्राणों की रक्षा की थी। ग्रासफुदौला की मृत्यु होने पर उसे इसी इमामबाड़े में दफनाया गया था।

वास्तुशिल्प की दृष्टि से यह इमामबाड़ा प्रत्यंत उत्तम कोटि का है। तत्कालीन प्रवध के वास्तु पर, विशेषतया प्रवध के नवाबों के भवनों पर यूरोपीय प्रपध्नंशकाल के वास्तु का ऐसा गहरा प्रभाव पड़ा था कि स्थापत्य के प्रकांड पंडित फर्गुंसन महोदय ने प्रायः इन सब भवनों को सर्वथा निकृष्ट, भोंड़ा और कुरूप बतलाया है। किंतु 'इमामबाड़े' हुसेनाबाद को उन्होंने इन स्मारकों में प्रपवाद माना है और उसकी उत्कृष्ट तथा विलक्षरा निर्माग्यविधि एवं दृढ़ता की मुक्त कंठ से प्रशंसा की है। प्रायुनिक भवनों की प्रपेक्षा इस इमामबाड़े की अखंडनीय दृढ़ता का प्रमागा उस समय मिला जब १८५७ के भारतीय स्वाधीनता संगम के दिनों में पाँच महीने तक इस भवन पर निरंतर गोलाबारी होती रही और उसकी दीवार गोलियों से हिद गई, फिर भी उस भवन को कोई हानि नहीं पहुँची। उसके समकालीन तथा पीछे के भवनों के बहुत से भाग घराशायी हो चुके हैं, पर इस महाकाय भवन की एक ईट भी प्राज तक नहीं हिली है। १८५७ ई० के बाद विजयी भ्रंग्रेजों ने प्रत्यंत निद्यता तथा निलंज्जता से इस इमामबाड़े को बहुत दिनों तक सैनिक गोला-बारूदधर के तौर पर प्रयुक्त किया, तो भी इसकी कोई हानि नहीं हुई।

यह इमामबाड़ा मच्छीभवन के ग्रंदर स्थित है। इसका मुख्य ग्रंग एक ग्रंति विवाल मंडप है जो १६२ फुट लंबा ग्रीर ५३ फुट ५ इंच चौड़ा है। इसके दोनों ग्रोर बरामदे हैं। इनमें एक २६ फुट ६ इंच ग्रीर दूसरा २७ फुट, ३ इंच चौड़ा है। मंडप के दोनों टोकों पर ग्रष्टकोएा कमरे हैं जिनमें प्रत्येक का व्यास ५३ फुट है। इस प्रकार समूचे भवन की लंबाई २६८ फुट ग्रीर चौड़ाई १०६ फुट ६ इंच है। परंतु इसकी सबसे बड़ी विशेषता है इस मंडप का एकछाज ग्राच्छादन या छत।

यह प्रत्यंत स्थूल छत एक विचित्र युक्ति से बनाई गई है और प्रपनी दृढ़ता के कारण प्राज तक नई के समान विद्यमान है। ईट गारे का एक भारी ढूला बनाकर उसके ऊपर छोटी मोटी रोड़ियों और चूने के मसाले का कई फुट मोटा लदाव कर एक बरस तक सूखने के लिय छोड़ दिया गया। जब सूखकर समूचा लदाव एकजान होकर एक घिला के समान हो गया, तब नीचे से ढूले को निकाल दिया गया। इस छत के विषय में फर्गुसन का कहना है कि समूची छत एक घिला के समान हो जाने से, वह बिना किसी बाहरी सहारे प्रथवा दोसाही (एबटमेंट) के, ठहरी हुई है और निस्सोंद य योरोपीय गाँधिक छतों की प्रपेक्षा जो वास्तु के नियमों पर बनी हैं, प्रधिक पायेदार है। इसकी विशेषता यह भी है कि गाँधिक छतों से इसका निर्माण बहुत सुगम एवं सस्ता होता है, और यह किसी भी प्राकार में ढाली जा सकती है। इस इमामबाड़े पर १० लाख रुपए व्यय हुए थे। इसके स्थपति किफायनुल्ला ने नवाब की इस शर्त को पूरा किया कि यह भवन संसार भर में ग्रनुपम हो।

सं०प्रं०—डिस्ट्रिक्ट गजेटियर घाँव लखनऊ; जेम्स फर्गुसन : ए हिस्ट्री घाँव इंडियन ऐंड ईस्टर्न ग्राकिटेक्चर, खंड २; एनसाइक्लोगीडिया ग्राव इस्लाम।

इयं विचस सीरिया के नव्य ग्रफ़लातूनवाद का प्रमुख समर्थक। जन्म सीरिया के एक संपन्न परिवार में हुग्रा था। रोम में पोर्फ़री का शिष्य रहा, पश्चात् सीरिया में प्रघ्यापन करता रहा। ग्रफ़लातून भीर ग्ररस्तू पर उसकी टीकाएँ भ्रपने समग्र रूप में तो अप्राप्य हैं, पर कुछ खंड इधर उधर मिलते हैं।

यथार्थतः दर्शनशास्त्र को इयंबिचस की अपनी मौलिक देन नहीं के बरा-बर है। अपनी कृतियों में जिन दार्शनिक सिद्धांतों का प्रतिपादन उसने किया है उनमें नवीन अकलातूनवाद का एक परिष्कृत रूप ही मिलता है। पूर्व-सिद्धांतों में विशात आकारगत विभाजन के नियमों तथा पिथागोरस के संस्थात्मक प्रतीकवाद की बहुत ही सुख्यवस्थित व्याख्या उसकी कृतियों में मिलती है। संसार की उत्पत्ति तथा विकास में तीन प्रकार की देवी शक्तियों का उल्लेख उसने किया है। उसके अनुसार संसार में नाना प्रकार की आधि-भौतिक शिक्तियों का प्रस्तित्व है जो भौतिक जगत् की प्रक्रियाओं को प्रभावित करती रहती है, जिन्हे भविष्य का ज्ञान होता है भौर जो यज्ञ, पूजन भावि द्वारा प्रसन्न की जा सकती है। इयंबिचस के अनुसार जीवात्मा का स्थान चित् भौर प्रकृति के बीच मे है। एक भ्रावश्यक नियम के भ्रनुसार आत्मा अपने स्थान से शरीर मे प्रविष्ट होती भौर फिर विभिन्न योनियों में भ्रमण करती हुई सत्कर्मों के प्रभाव से पुनः अपने शाश्वत स्थान को प्राप्त करती है।

इयंबिचस की कृतियाँ निम्नाकित है. (१) म्रान दि पाइथागोरियन लाइफ; (२) दि एक्जोर्टेंशन टुफिलांसॉफी; (३) ट्रीटिज म्रान दि जेनरल साएस म्रॉव मैथेमैटिक्स, (४) दि बुक म्रान दि ऐरिथमेटिक श्रॉव नाइकोविएशियन; (४) दि थियोलांजिकल प्रिसिपुल म्रॉव ऐरिथमेटिक। [श्री० स०]

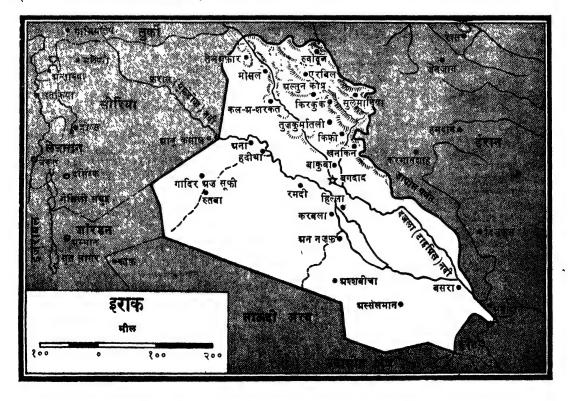
इरयोज (अध्यूब, योब) बाइविल के अनुसार अबाहम के समकालीन कोई अरविनवासी गैरयहूदी कुलपित थे। लगभग ५३० ई० पू० में एक यहूदी कित ने उन्हीं को नायक बनाकर इय्योब नामक अथ की रचना की थी जो गांभीयं तथा काव्यात्मक सौदर्य की दृष्टि से विश्वसाहित्य के ग्रंथरत्नों में से एक है। इसमें सदावारी मनुष्य के स्वयं को समस्या नाटकीय ढांग से, अर्थात् इय्योब तथा उनके चार मित्रो के सवाद के रूप में, प्रग्तुत की गई है। यहूदियों की परंपरागत भारणा के अनुसार चारों मित्रों का विचार है कि इय्योब अपने पापो के कारण ही दु ख भाग रहे हैं। इय्योब पापी होना स्वीकार करते हैं, कितु वे अपने पापो तथा अपनी घोर विपत्तियों में समनुपात नहीं पाते। फिर भी सब कुछ ईश्वर के हाथ से ग्रहण करते हुए इय्योब कहते हैं कि मनुष्य ईश्वर का विधान समफने में असमर्थ है। सवाद के अत में स्वगं की और से सकेत मिलता है कि सर्वज्ञ तथा सर्वशक्तिमान् विधाता ने पापो के कारण इय्योब को दंड देने के लिये नहीं, प्रत्युत उनकी परीक्षा लेने तथा उनको परिशुद्ध करने के उद्देश्य से उनको विपत्तियों का शिकार बना दिया है। इय्योब इस परीक्षा

में उत्तीर्गा होकर ईश्वर से भ्रपना पूर्व वैभव प्राप्त कर लेते हैं। प्रस्तुत समस्या पर ईसा भ्रागे चलकर नया प्रकाश डालकर सिद्ध करेंगे कि दूसरों के पापो के लिये प्रायश्चित्त करने के उद्देश्य से भी दुःख भोगा जा सकता है।

संज्यं • — ई॰ जे॰ किस्साने : दि बुक म्रॉव जॉब, डबलिन, १६३६; जी॰ होल्शर : दास बुख हियोब, तुबिगेन, १६३७; लाशेंर : लि लिबरेंदी जॉब, पेरिस, १६४०।

इस्कूटस्क रूस के साइबेरिया प्रदेश में ग्रक्षांश ५२° ३६′ उत्तर तथा देशांतर १०४° १०′ पूर्व में स्थित एक नगर है। यह येनीसी की सहायक श्रंगारा नदी के दाहिने किनारे पर, समुद्र से १,४६० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इसका उपनगर ग्लाजकोवस्का नदी के बाएँ तट पर है तथा इन दोनों के बीच ६३० गज लंबा पुल है। इस्कूटस्क नगर का नामकरण इस्कूट नदी के आधार पर हुआ है जो श्रंगारा में बाई श्रोर से मिलती है। उचित भौगोलिक स्थिति के कारण ही नगर चीन, प्रमूर प्रदेश, लीना की स्वर्णखदानों तथा समूर क्षेत्रों से होनेवाल व्यापार का केंद्र बना हुया है। इसी कारण यह साइबेरिया प्रदेश का प्रमुख नगर है। इसकी जनसंख्या सन् १६५६ ई० में ३,१४,००० थी। यहाँ का श्रौसत ताप जनवरी में ५४° फा०, जुलाई में ६५१° फा० तथा श्रौसत वार्षिक वर्षा १४४५ इंच है। यहाँ के मुख्य उद्योग घंधे लकड़ीचिराई, ब्राटा, चमड़ा, ऊर्णाजिन (फर) तैयार करना, भेड़ की खाल के कोट तथा मद्य बनाना श्रादि हैं। नगर सुदर ढंग से बसा हुआ है।

द्वाप्त विक्षरा-पश्चिम एशिया का एक स्वतंत्र राज्य है जो प्रथम महायुद्ध के बाद मोतुल, बगदाद एव बसरा नामक श्राटोमन् साम्प्राज्य के तीन प्रातो को मिलाकर १९१६ ई० में बरसाई की संधि द्वारा स्थापित हुम्रा तथा मंतर्राष्ट्रीय परिपद् द्वारा ब्रिटेन को शासनार्थ सौपा गया। सन् १६२१ ई० में हेजाज के राजा हुसेन का तृतीय पुत्र फैजल जब इराक का राजा घोषित किया गया तब यह एक सावैधानिक राजतंत्र बन गया।



इराक का इतिहास

श्रक्तूबर, १९३२ ई० को त्रिटेन की शासनाविध समाप्त होने पर यह राज्य पूर्णतः स्वतंत्र हो गया। हाल में ही (जुलाई, १९४६ ई० में) सैनिक ऋांति के बाद यह एक गए। तंत्र घोषित किया गया है। सैनिक ऋांति के पूर्व यह राज्य बगदाद-सैनिक-संिध द्वारा ब्रिटेन, संयुक्त राज्य (ग्रमरीका), नुर्की, जॉर्डन, ईरान एवं पाकिस्तान से संबद्ध था, किंतु ऋांति के बाद यह स्वतंत्र एवं तटस्थ नीति का अनुसरए। करने लगा है। इसके उत्तर में नुर्की, उत्तर-पिश्चम में सीरिया, पिश्चम में जॉर्डन, दक्षिए। पिश्चम में सऊदी ग्रयत्व, दक्षिए। में फारस की खाड़ी एवं कुवैत हैं। निनेवे एवं बैबिलीन के भग्नावशेष ग्राज भी इसके प्राचीन वैभव के प्रतीक हैं। क्षेत्रफल १,७१,६१६ वर्ग मील है ग्रीर जनसंख्या ३६,६४,०००। बगदाद (जनसंख्या ७,३०,४४६) प्रमुख नगर एवं राजधानी है। बसरा (जनसंख्या १,४६,३४४), मोसूल (जनसंख्या १,४०,२४४), करकक (जनसंख्या १,४६,३५४), मोसूल (जनसंख्या १,४०,२०००) ग्रन्य मुख्य नगर हैं। जनसंख्या के ६६ प्रति शत लोग इस्लाम धर्म को मानते हैं जिनमें शीया मतानुयायी ग्राघे से कुछ ग्रधिक हैं। राज्यभाषा ग्रयवी है।

इराक तीन भौगोलिक खंडों में विभक्त है:

- (ज) कुर्दिस्तान (इराक के उत्तर-पूर्व का पर्वतीय भाग) जिसके शिखर इराक-ईरान सीमा पर लगभग १०,००० फुट ऊँचे हैं। इसके श्रंतगंत श्रल-मुलेमानिया का उर्वर एवं ऊँचा मैदान है। यहाँ के निवासी कुर्द लोग बड़े उपद्रवी है।
- (२) मेसोपोटेमिया का उर्वर मैदान: मेसोपोटेमिया फरात एवं दजला नदियों की देन हैं। ये नदियाँ श्रामीनिया के पठार से निकलती हैं तथा क्रमशः १४६० एवं ११५० मील तक प्रवाहित हो शत-प्रल-श्ररब के नाम से फारस की खाड़ी में गिरती हैं। १०,०००-५,००० ई० पूर्व में ये नदियाँ श्रलग श्रलग फारस की खाड़ी में गिरती थीं। इसका दक्षिणी भाग, बगदाद से बसरा तक, जो लगभग ३०० मील लंबा है, ऐतिहासिक काल में प्राकृतिक कारणों से निर्मित हुआ है। यह भाग दलदली है। यहाँ की मुख्य उपज चावल एवं खजूर है। शत-श्रल-श्ररब के दोनों तटों पर एक से दो मील चौड़े क्षेत्र में खजूर के सघन वन मिलते हैं। मेसोपोटेमिया के उत्तरी भाग में गेहुँ, जौ एवं फल की खेती होती है।
- (३) स्टेप्स एवं मरुस्थली खंड, जो दक्षिरा-पश्चिम में ५० से १०० फुट के तीव ढाल द्वारा मेसोगेटेमिया के मैदान से पृथक् हैं।

इराक की जलवायु शुष्क है। यहाँ का दैनिक एवं वार्षिक तागांतर श्रधिक तथा श्रीसत वर्षा केवल १०" है। कुर्दिस्तान के पर्वतीय भाग में श्रल्पाइन जलवायु मिलती है जहाँ वर्षा २४" से ३०" तक होती है। फरात एवं दजला की घाटी में रूमसागरीय जलवायु मिलती है तथा फारस की खाड़ी के समीप दुनिया का एक बहुत ही उष्ण भाग स्थित है। इसके दक्षिण-पश्चिम में उष्ण मरुस्थलीय जलवायु है। बगदाद का उच्चतम ताप १२३" फा० तथा न्यूनतम ताप १६" फा० तक पाया गया है। यहाँ वर्षा केवल ६" होती है। उत्तरी मेसोपोटेमिया में वर्षा १४" तथा दक्षिण-पश्चिम के मरुस्थल में ५" से भी कम होती है।

उत्तरी इराक में रूपसागरीय वनस्पति मिलती है। इसके श्रधिक भाग बृक्षविहीन हैं। यहाँ चिनार, श्रखरोट एवं मनुष्यों द्वारा लगाए गए श्रन्य फलों के पेड़ मिलते हैं। दक्षिएी इराक के कम वर्षावाले भाग में केवल कटीली झाड़ियाँ मिलती हैं। नदियों की घाटियों एवं सिचित क्षेत्र में ताड़, खजुर एवं चिनार के पेड़ मिलते हैं।

इराक कृषिप्रधान एवं पशुपालक देश है जिसके ६० प्रति शत निवासी अपनी जीविका के लिये भूमि पर म्राश्रित हैं। फिर भी इसके केवल ३ प्रति शत भाग में कृषि की जाती है। इसकी मिट्टी म्रत्यधिक उर्वरा है, किंतु म्रधिकां क्षेत्र ऐसे हैं जहाँ सिवाई के बिना कृषि संभव नहीं है। सिवाई नहर, डीजल इंजन द्वारा चालित पंप म्रादि साधनों द्वारा की जाती है। लगभग ७४,५०,००० एकड़ भूमि सिचित है। जाड़े में जौ एवं गेहूँ तथा गर्मी में भान, मक्का एवं ज्वार, बाजरा की खेती होती है। मक्का एवं ज्वार बाजरा मध्य इराक की मुख्य उपज है। मंजीर, म्रखरोट, नाशपाती, खरबूजे म्रादि फल विशेष रूप से शत-म्रल-म्रद्य के क्षेत्र में होते हैं। इराक संसार का ६० प्रति शत खजूर उत्पन्न करता है। यहाँ लगभग ६४० लाख खजूर के पेड़ हैं जिनसे लगभग ३,५०,००० टन खजूर प्रति वर्ष प्राप्त होता है। कुछ

रूई निदयों की घाटियों में तथा तंबाकू एवं ग्रंगूर कुर्दिस्तान की तलहटी में होता है।

यहाँ की खानाबदोश एवं भ्रष्ठं खानाबदोश जातियाँ ऊँट, भेंड़ तथा बकरे चराती हैं। दुग्धपशु फरात एवं दजला के मैदान में, भेंड़ जजीरा एवं कुदि-स्तान में, बकरे उत्तर-पूर्व की पहाड़ियों में तथा ऊँट दक्षिए।-पश्चिम के मरु-स्थल में पाले जाते हैं।

खनिज तेल के लिये इराक जगत्प्रसिद्ध है। सन् १६५६ में खनिज तेल का उत्पादन ३०६ लाख टन था। यहाँ तेल के तीन क्षेत्र हैं: (१) बाबा-गुजर, किरकक के निकट, जो तेल का प्रत्यधिक धनी क्षेत्र है; (२) नत्फ-खाना, ईरान की सीमा के निकट, खानिकन से ३० मील दक्षिरए; (३) ऐन जलेह, मसूल के उत्तर। बगदाद के निकट दौरा तथा मसूल जिले में गय्याराह नामक स्थानों में तेल साफ करने के कारखाने हैं। सन् १६४५ ई० में इराक को तेल कंपनियों द्वारा ७,३७,४०,००० इराकी डालर राज्यकर के रूप में मिला। खनिज तेल के प्रतिरिक्त भूरा कोयला (लिग्नाइट) किफ्री में तथा नमक एवं जिप्सम ग्रन्य स्थानों में प्राप्त होता है।

इराक में केवल छोटे उद्योगों का विकास हुआ है। १६५४ ई० में श्रीद्यो-गिक श्रमिकों की जनसंख्या ६०,००० थी। बगदाद में ऊनी कपड़े एवं दरी बुनने के प्रतिरिक्त दियासलाई, सिगरेट, साबुन तथा वनस्पति घी के उद्योग है। मोसूल में कृत्रिम रेशम एवं मद्य के कारखाने हैं। इराक के मुख्य निर्यात खनिज तेल, खजूर, जौ, कच्चा चमड़ा, ऊन एवं रूई है तथा आयात कपड़ा, मशीन, मोटरगाड़ियाँ, लोहा, चीनी एवं चाय हैं।

हराक का इतिहास इराक श्रथवा मेसोपोतामिया को संसार की श्रनेक प्राचीन सम्यताश्रों को जन्म देने का सौभाग्य प्राप्त है। परंपराश्रों के अनुसार इराक में वह प्रसिद्ध नंदन वन था जिसे इंजील में 'ईदन का बाग' की संज्ञा दी गई है श्रौर जहाँ मानव जाति के पूर्वज हजरत श्रादम श्रौर श्रादिमाता हब्बा विचरण करते थे। इराक को 'साम्प्राज्यों का खंडहर' भी कहा जाता है क्योंकि अनेक साम्प्राज्य यहाँ जन्म लेकर, फूल फलकर धूल में मिल गए। संसार की दो महान् नदियाँ दजला श्रौर फरात इराक को सरसब्ज बनाती हैं। ईरान की खाड़ी से सौ मील ऊपर इनका संगम होता है श्रौर इनकी संमिलित धारा 'शत्तल श्ररव' कहलाती है।

इराक की प्राचीन सम्यताओं में सुमेरी, बाबुली, अमूरी और खल्दी सम्यताएँ दो हजार वर्ष से ऊपर तक विद्याबुद्धि, कलाकौशल, उद्योग व्यापार और संस्कृति की केंद्र बनी रहीं। सुमेरी सम्यता इराक की सबसे प्राचीन सम्यता था। इसका समय ईसा से ३५०० वर्ष पूर्व माना जाता है। लैंगडन के अनुसार मोहनजोदड़ो की लिपि और मुहरें सुमेरी लिपि और मोहरों से मिलती हैं। सुमेर के प्राचीन नगर ऊर में भारत के चूने मिट्टी के बने बर्तन मिलती हैं। हाथी और गैंडे की उभरी भ्राकृतिधारी सिंघ सम्यता की एक गोल मुहर इराक के प्राचीन नगर एक्नुआ (तेल भ्रस्मर) में मिली है। मोहनजोदड़ों की उल्कीगां वृष्य की एक मूर्त सुमेरियों के पवित्र वृष्य से मिलती है। हड़प्पा में प्राप्त सिगारदान की बनावट ऊर में प्राप्त सिगारदान से बिल्कुल मिलती जुलती है। इस प्रकार की मिलती जुलती वस्तुएँ यह प्रमािएात करती हैं कि इस श्रत्यंत प्राचीन काल में सुमेर और भारत में घनिष्ट संबंध था।

प्रसिद्ध पुरातत्ववेत्ता लिम्रोनर्ड वूली के भ्रनुसार—"वह समय बीत बुका जब समभा जाता था कि यूनान ने संसार को ज्ञान सिखाया। ऐति-हासिक खोजों ने यह स्पष्ट कर दिया है कि यूनान के जिज्ञासु हृदय ने लीदिया से, खत्तियों से, फ़ीनीकिया से, कीत से, बाबुल और मिस्र से भ्रपनी ज्ञान की प्यास बुभाई; किंतु इस ज्ञान की जड़ें कहीं भ्रधिक गहरी जाती हैं। इस ज्ञान के मूल में हमें सुमेर की सम्यता दिखाई देती है।"

२१७० ई० पू० में ऊर के तीसरे राजकुल की समाप्ति के साथ सुमेरी सम्यता भी समाप्त हो गई भौर उसी के खंडहर से बाबुली सम्यता का उभार हुग्रा। बाबुल के राजकुलों ने ईसा से १००० वर्ष पूर्व तक देश पर शासन किया तथा ज्ञान भौर विज्ञान की उन्नति की। इन्हीं में सम्प्राट् हम्मुरावी था जिसका स्तंभ पर लिखा विघान संसार का सबसे प्राचीन विधान माना जाता है। बाबुली सत्ता की समाप्ति के बाद उसी जाति की एक दूसरी शाखा ने असूरी सम्यता की बुनियाद डाली। असूरिया की राजधानी निनेवे पर अनेक प्रतापी असूरी सम्प्राटो ने राज किया। ६०० ई० पू० तक असूरी सम्यता पली फूली। उसके बाद खल्दी नरेशों ने फिर एक बार बाबुल को देश का राजनीतिक और सांस्कृतिक केंद्र बना दिया। नगरनिर्माण, शिल्प कला और उद्योग धंघो की दृष्टि से खल्दी सम्यता अपने समय की संसार की सबसे उन्नत सम्यता मानी जाती थी। खल्दियों के समय निर्मित 'आकाशी उद्यान' संसार के सात आक्वर्यों में गिना जाता है। खल्दियों के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आक्वर्यों में गिना जाता है। खल्दियों के समय नक्षत्र विज्ञान ने भी आक्वर्यों जनक उन्नति की।

६०० ई० पू० में खिल्दयों के पतन के बाद इराकी रंगमंच पर ईरानियों का प्रवेश होता है किंतु तीमरी शताब्दी ई० पू० में सिकंदर की यूनानी सेनाएँ ईरानियों को पराजित कर इराक पर अधिकार कर लेती हैं। इसके बाद तेजी के साथ इराक में राजनीतिक परिवर्तन होते हैं। यूनानियों के बाद पार्थव, पार्थवों के बाद रोमन और रोमनों के बाद फिर सासानी ईरानी इराक पर शासनाहढ़ होते हैं।

सातवी स० ई० में इसलाम की स्थापना के बाद ईरानियों और अरबों की टक्करों के फलस्वरूप इराक पर ग्ररब के खलीफाओं की हुकूमत कायम हो जाती है। इराक के पुराने नगर नष्ट हो चुके थे। अरबों ने जिन कई नए शहरों की दागबेल डाली उनमें कुफा (६३८ ई०), बसरा और दजला के तट पर बगदाद (सन् ७६२ ई०) मुख्य है। हजरत अली जब इसलाम के खलीफा थे, उन्होंने कूफा को अपनी राजधानी बनाया। अब्बासी खलीफाओं के जमाने में बगदाद अरब साम्राज्य की राजधानी बनाय। खलीफा हारूँ रशीद के समय बगदाद ज्ञान विज्ञान, कला कौशल, सम्यता और संस्कृति का एक महान् केंद्र बन गया। ज्ञानी और पंडित, दार्शनिक और किन, साहिरियक और कलाकार एशिया, यूरोप और अफीका से आ आकर बगदाद में जमा होने लगे।

श्रीतम श्रन्थासी खलीका मुतास्सिम के समय, सन् १२४८ ई० में, चंगेज खाँ के पौत्र हलाकू खाँ के नेनृत्व में मंगोलो ने बगदाद पर श्राकमण किया तथा सम्यता ग्रीर संस्कृति के उस महान् केंद्र को नष्ट कर दिया। हलाकू के इस ग्राकमण् ने श्रन्थासियों के शासन का सदा के लिये ग्रंत कर दिया।

इराक में ही करवला का प्रसिद्ध मैदान है जहाँ सन् ६०० ई० में गैगंबर के नवासे हुसैन का ग्रोमइया खलीफाओं के शासको द्वारा सपरिवार वध कर दिया गया था। करवला में आज भी हर साल हजारों शिया मुसल-मान मंसार के कोने कोने से आकर हजरत हुसैन की स्मृति में औं मू बहाते है। इराक में शिया संप्रदाय का दूसरा तीर्थस्थान नजफ़ है। इराक की अधिकांश जनसंख्या शिया मुसलमानों की है। सांस्कृतिक दृष्टि से इराक अर्थद और ईरान का मिलन-केंद्र रहा है किंतु नस्ल की दृष्टि से इराक निवासी अधिकांशतः अरब है।

प्रज्वासियों के पतन के बाद इराक मंगोलों, तातारियों, ईरानियों, खुरों भीर तुकों की श्रापसी प्रतिस्पर्धा का शिकारगाह बना रहा। इराक पर तुकों का विधिवत् शासन सन् १८३१ ई० में प्रारम हुआ। इराक को तुकों ने तीन विलायतों अथवा प्रातों में बौट दिया था। ये प्रांत थे— मोसल विलायत, बगदाद विलायत और बसरा विलायत। यही तीनों विलायतें आधुनिक इराक में १४ लिवों या किमश्निरों में बौट दी गई है।

सन् १६१४ ई० में तुर्की जब प्रथम विश्वयुद्ध में जर्मनी के पक्ष में शामिल हुमा तब अंग्रेजी सेनाओं ने इराक में प्रवेश कर २२ नवबर, सन् १६१४ को बसरा पर और ११ मार्ज, सन् १६१७ को बगदाद पर अधिकार कर लिया। इस म्राक्रमण से अंग्रेजों का उद्देश्य एक और अबादान में स्थित ऐंग्लो-पश्यिन म्रायल कंपनी की रक्षा करना और दूसरी ओर मोसल में तेल के झट्ट मंडार पर अधिकार करना था। युद्ध की समाप्ति के बाद इराक अंग्रेजों का प्रभावक्षेत्र बन गया। अंग्रेजों ने २३ मगस्त, सन् १६२१ को अपनी और से एक कठपुतली अमीर फ़ैंजल को इराक का राजा घोषित कर दिया।

सन् १६३० में इराक भीर ग्रेट ब्रिटेन के बीच एक विधिवत् पच्चीस वर्षीय सिंध हुई जिसकी एक शर्त यह भी थी कि यथासंभव शीघ ही ग्रेट ब्रिटेन इराक को राष्ट्रसंघ में शामिल किए जाने की सिफारिश करेगा। संघि की इस धारा के अनुसार ग्रेट ब्रिटेन की सिफारिश पर इराक के अपर से उसका मैडेट ४ अक्टूबर, सन् १६३२ को समाप्त हो गया और एक स्वतत्र राष्ट्र की हैसियत से इराक राष्ट्रसंघ का सदस्य बना लिया गया। इराक के आग्रह पर ऐंग्लो-इराकी सिंघ की अविध अक्तूबर, सन् १६४७ तक बढ़ा दी गई। २६ जून, सन् १६४४ को इराक संयुक्त राष्ट्रसंघ का सदस्य बन गया और अरब राष्ट्र के संघ की स्थापना में उसने महत्वपूर्ण भाग लिया।

इराक मध्यपूर्व सुरक्षायोजना के बगदाद पैक्ट गृट का प्रमुख सदस्य था किंतु हाल की राजनीतिक क्रांति के परिगाम स्वरूप वहाँ से राजतत्र समाप्त हो गया है। इराक ने बगदाद पैक्ट गृट के देशों से भी अपने को पृथक् कर लिया है।

सं गं • प्रं • प्रस्त लैगडन: सुमेरियन लाज (१८६६); जे • डेलापोर्ट: मेसोनोटामियन सिविलिजेशन (१८१०); सर लिग्रोनार्ड वूली: डिगिंग ग्रप दी पास्ट (१६३८); रिचर्ड कोक: दि हार्ट ग्रॉव दि मिडिल ईस्ट (१६२५); एस० एच० लांगरिज: फ़ोर सेचुरीज ग्रॉव माडनं इराक (१६२५); एस० लायड: फ़ाउंडेशन इन दि डस्ट (१६३१); एच० ग्रार० हाल: मेसोपोटामिया (१६२५)।

इरोिडियम (संकेत : इ ; परमाणुभार : १६३१ ; परमाणु संख्या:७७) धातुम्रो के प्लैटिनम समूह का एक सदस्य है। सबसे पहले तेंना ने १८०४ में भ्रांस्मीइरीडियम नामक मिश्रण से इसको प्राप्त किया। यह बहुत ही कठोर धातु है, लगभग २,४५० सेंटीग्रेड पर पिघलती है और इसका आपेक्षिक घनत्व २२४ है। इसका विशिष्ट विद्युतीय प्रतिरोध ४६ है जो प्लैटिनम का लगभग आधा है। इससे तार, चादर इत्यादि बनाना बडा ही कठिन है। रासायनिक प्रतिक्रिया में यह धातुम्रो में सबसे अधिक अक्रियाशील है, यहाँ तक कि श्रम्लराज भी साधारण साप पर इसपर क्रिया करने में असफल रहता है।

इरीडियम फाउंटेनपेन की निवों की नोक, श्राभूषरा, चुंबकीय संपर्क स्थापित करनेवाले यंत्र, पोली सुई (इंजेक्शन लगाने की सुई) तथा बहुत ही बारीक फ़्यूज तार बनाने मे काम श्राता है।

इरीडियम बहुत से यौगिक बनाता है, जिनमें १,२,३,४ तथा ६ तक संयोजकता होती है। इसके मुख्य यौगिक इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इक्लो, इसमें, इग्रो, इग्रो, इग्रो, इत्यादि है। इसमें जिटल यौगिक बनाने की भी प्रवृत्ति पाई जाती है, जैसे सो, इ(नाझौ,), झौर साथ ही यह दूसरी घातुम्रो से मिलकर, विशेषकर प्लैटिनम के साथ, बड़ी सुगमता से मिश्रघातु बनाता है। ये मिश्रघातुएँ बड़ी कठोर होती है।

(uetis=stiller) कलोsiller कोsiller कोsiller काsiller क

मद्रास राज्य के कोयंबट्टर जिले का एक नगर है जो मद्रास से २४३ मील दूर, कावेरी नदी के वाहिने तट पर स्थित है। (स्थित : ११° २१' उ० प्रक्षांश तथा ७७° ४३' पू० देशांतर)। यह नगर दिक्षिण रेलवे का एक जंकशन है। १७वीं शताब्दी के प्रारंभ में यह छोटा सा कस्बा था, परंतु हैदरम्रली के समय में नगर की पर्याप्त उन्नति हुई तथा यहाँ की जनसंख्या १५,००० हो गई। समय के फेर तथा राजनीतिक उथल पुथल के कारण १५वीं शताब्दी के म्रंत में यह नगर मराठा, मैसूर राज्य तथा म्रंपेजों की विभिन्न चढ़ाइयों के कारण पूर्ण रूप के स्वस्त हो गया। १७६२ ई० में टीपू सुल्तान तथा म्रंपेजों में संधि हुई, फलस्वरूप लोग फिर म्राकर यहाँ बसे तथा एक ही वर्ष में यहाँ की जनसंख्या २०,००० हो गई।

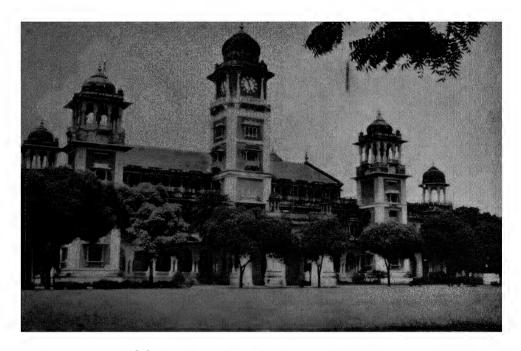
इरोद अब मद्रास का एक बहुत अञ्छा नगर हो गया है। १८७१ ई० से यहाँ की व्यवस्था नगरपालिका द्वारा हो रही है। नगर पूर्ण रूप से विकसित तथा सभी सुविधाओं से संपन्न है। यहाँ दो बहुत प्राचीन मंदिर हैं जिनपर तिमल भाषा में लिखे हुए ऐतिहासिक महत्व के भित्तिलेख हैं। इरोद अपने क्षेत्र का प्रसिद्ध व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कपास का व्यवसाय मुख्य रूप से होता है। १६२१ में यहाँ की जनसंख्या ५७,५७६ थी। यहाँ व्यापार में लगमग १६,००० लोग लगे हुए हैं।



कमला नेहरू ग्रस्पताल, इलाह।बाब यह प्रसूति-कल्याग्ग-चिकित्सालय है।



बच्चो की शुश्रुवा



सिनेट हाल (प्रयाग विश्वविद्यालग), इलाहाबाव



**ग्रानंद भवन, इलाहाक्षाद** पडित जवाहरलाल नेहरू का निजगृह ।

इला नायेद में भन्न की प्रविष्ठातृ' मानी गई हैं, यद्यपि सायरा के अनुसार उन्हें पृथिवी की अधिष्ठातृ मानना प्रधिक उपयुक्त है। वैदिक वाक्रमय में इला को मनु को मार्ग दिखलानेवाली एवं पृथिवी पर यज्ञ का विधिवत् नियमन करनेवाली कहा गया है। इला के नाम पर ही जंबूद्वीप के नवखंडों में एक खंड 'इलावृत वर्ष' कहलाता है। महाभारत तथा पुरागों की परंपरा में इला को बुध की पत्नी एवं पुरूरवा की माता कहा गया है।

इलायची, छोटी को संस्कृत में एला, तीक्ष्णगंघा इत्यादि ग्रौर लैटिन में एलटेरिग्रा कार्डामोमम कहते हैं।

इसका पौधा सदा हरा तथा ५ फुट से १० फुट तक ऊँचा होता है। इसके पत्ते बर्छे की आकृति के तथा २ फुट तक लंबे होते हैं। यह बीज और जड़ दोनों से उगता है। ३,४ वर्ष में फसल तैयार होती है तथा इतने ही काल तक इसमें गुच्छों के रूप में फल लगते हैं। सूखे फल ही बाजार में छोटी इलायची के नाम से बिकते हैं। पौधे का जीवनकाल १० से लेकर १२ दर्ष तक का होता है। समुद्र की हवा और छायादार भूमि इसके लिये आवश्यक है। इसके बीज छोटे और कोनेदार होते हैं। मैसूर, मंगलोर, मालाबार तथा ज़ंका में इलायची बहुतायत से होती है।

भारत में इसके बीजों का उपयोग अतिथिसत्कार, मुखशुद्धि तथा पकवानों को सुगंधित करन के लिये होता है। ये पाचनवर्षक तथा रुचिवर्षक होते हैं।

ग्रायुर्वेदिक मतानुसार इलायची शीतल, तीक्ष्ण, मुख को शुद्ध करने-वाली, पित्तजनक तथा वात, इवास, खाँसी, बवासीर, क्षय, वस्तिरोग, सुजाक, पथरी, खुजली, मूत्रकुच्छ तथा हृदयरोग में लाभदायक है।

इन बीजों में एक प्रकार का उड़नशील तैल (एसेंशियल आर्एल) होता है।

बड़ी इलायची का नाम संस्कृत में एला, कांता इत्यादि, मराठी में वेलदोड़े, गुजराती में मोटी एलची तथा लैटिन में ऐमोमम कार्डामोमम है।

इसके वृक्ष ३ से ५ फुट तक ऊँचे भारत तथा नेपाल के पहाड़ी प्रदेशों में होते हैं। फल तिकोने, गहरे कत्यई रंग के और लगभग आधा इंच लंबे तथा बीज छोटी इलायची से कुछ बड़े होते हैं।

भ्रायुर्वेद तथा यूनानी उपचार में इसके बीजों के लगभग वेही गुएा कहे गए हैं जो छोटी इलायची के बीजों के। परंतु बड़ी इलायची छोटी से कम स्वादिष्ट होती है। [भ० दा० व०]

इलावारा आस्ट्रेलिया के न्यू-साउथ-वेल्स का एक उपजाऊ जिला है। यह सिडनी के ३३ मील दक्षिए से ग्रारंभ होकर, समुद्रतट के साथ साथ दक्षिए की ओर४०मील सोग्राल हेवन तक फैला हुग्ना है तथा भीतरी पठार से खड़ी एवं १,००० फुट ऊँची चट्टानों द्वारा प्रलग है। यह एक अल्पजनसंख्यक क्षेत्र है एवं सिडनी की दूघ संबंधी ग्रावश्यकताएँ पूरी करता है। यहाँ कोयले की बहुत सी खदानें हैं। बैसाल्ट, ग्रानिरोधक मिट्टी एवं पत्थर यहाँ ग्रत्यधिक मात्रा में विद्यमान हैं। जिले के मुख्य नगर बुली, बोलनमांग, पोर्ट केमब्ला, कियामा तथा गेरिंगगोड हैं।

इसी जिले में ईलावारा नामक एक खारी भील भी है जो ६ मील लंबी तथा ३ मील चौड़ी हैं। यह पहाड़ों से घिरी हुई तथा समुद्र से एक घारा द्वारा संबंधित है। इसमें काफी मात्रा में मछलियाँ तथा जंगली चिड़ियाँ पकड़ी जाती है।

ह्लाहाबाद प्राचीन प्रयाग, (मक्षांश २४° २४, 'देशांतर ८२° पूर्व, हिप्हिब्हिं में जनसंख्या ३,३२,२६४) गंगा और यमुना के संगम पर दोनों नदियों के बीच में बसा हुआ है। एक तीसरी नदी सरस्वती के भी यहाँ मिलने की कल्पना की जाती है, यद्यपि इसका कोई चिह्न यहाँ नहीं प्रकट होता। प्रयाग की भौगोलिक स्थिति का ज्ञान हमें युवान् च्वाऊ (६४४ ई०) के वर्णन में भी मिलता है। उस समय नगर कदाचित् संगम

के मित निकट बसा हुमा था। इसके पश्चात् लगभग नवीं शताब्दी तक प्रयाग का इतिहास भ्रंघकार में है।

श्रकबरनामा, ग्राईने श्रकबरी तथा श्रन्य मुगलकालीन ऐतिहासिक पुस्तकों से ज्ञात होता है कि ग्रकबर ने सन् १५६४ ई० के लगभग यहाँ पर किले की नींव डाली तथा एक नया नगर बसाया जिसका नाम उसने 'इलाहा-बाद' रखा। इससे बरबस ही यह प्रश्न उठ खड़ा होता है कि यदि यहाँ धकबर द्वारा नए नगर की स्थापना हुई तो प्राचीन प्रयाग का क्या हुआ। कदाचित् किले के निर्माण के पूर्व ही प्रयाग गंगा की बाढ़ के कारण नष्ट श्रथवा बहुत छोटा हो गया होगा। इस बात की पुष्टि वर्तमान भूमि के भ्राच्ययन से भी होती है। वर्तमान प्रयाग रेलवे स्टेशन से भारद्वाज भाश्रम. गवर्नमेंट हा उस, गवर्नमेंट कालेज तक का ऊँचा स्थल श्रवश्य ही गंगा का एक प्राचीन तट ज्ञात होता है, जिसके पूरब की नीची भूमि गंगा का पुराना कछार रही होगी जो सदैव नहीं तो बाढ़ के दिनों में भ्रवश्य जलमग्न हो जाती रही होगी। संगम पर बने किले की रक्षा के हेतू बेनी तथा बक्सी नामक बाँधों को बनाना भी श्रकबर के लिये श्रावश्यक रहा होगा। इन बाँधों द्वारा कछार का ग्रधिकांश भाग सूरक्षि तहो गया। वर्तमान ख्सरो बाग तथा उसमें स्थित मकबरे जहाँगीर के काल के बने बताए जाते हैं। मुसलमानी शासन के ग्रंतिम काल में नगर की दशा कदाचित् श्रच्छी नहीं थी ग्रौर उसका विस्तार (ग्रैंड ट्रंक रोड के दोनों ग्रोर) बाढ़ से रक्षित भूमि तक ही सीमित था। सन् १८०१ ई० में नगर अंग्रेजो के हाथ आया, तब उन्होंने यमनातट पर किले के पश्चिम भ्रपनी छावनियाँ बनाई । फिर बाद में, वर्तमान ट्रिनिटी चर्च के भ्रासपास भी इनके बैंगले तथा छावनियाँ बनीं।

सन् १८५७ ई० के गदर में ये छावनियाँ नष्ट कर दी गई तथा नगर को बहुत क्षति पहुँची। गदर के पश्चात् १८५० ई० में इलाहाबाद को उत्तरी पश्चिमी प्रांतो (नार्थ वेस्टर्न प्राविसेज) की राजधानी बनाया गया। वर्त-मान सिविल लाइंस की योजना १८६० ई० में बनी और १८७५ तक वह पर्याप्त बस गई। यद्यपि इलाहाबाद और कानपुर तक की रेलवे लाइन गदर के पूर्व बन चुकी थी, तो भी नगर का व्यापारिक महत्व १८६५ ई० में यमुना पर पुल बनने के पश्चात् बढ़ा। गत शताब्दी के ग्रंत तक नगर में कई महत्व-पूर्ण इमारतें तथा संस्थाएँ निर्मित हुई जिनमें मेयो हाल, म्योर कालेज, गवर्नमेंट प्रेस तथा हाईकोर्ट मुख्य है। चौक के चुगीघर तथा पास के बाजार का निर्माण भी इसी समय हुआ।

गत ५० वर्षों में नगर का विस्तार प्रधिक हुआ है। जार्ज टाउन, लूकर-गंज तथा अन्य नए महत्ले बसाए गए। इलाहाबाद-फैजाबाद रेलवे लाइन १६०५ ई० में तथा भूसी से सिटी (रामबाग) स्टेशन तक की रेलवे लाइन १६१२ में बनी। इलाहाबाद इंपूबमेंट ट्रस्ट द्वारा नगर के बहुत से भागों में कई छोटी छोटी बस्तियाँ भी बसाई गईं तथा नई सड़कों का निर्माण हुआ। परंतु उत्तर प्रदेश की राजधानी लखनऊ चली जाने से इस नगर की उन्नति हक गई। अब यहाँ यूनिविस्टी और हाईकोर्ट होने के कारण तथा इसके तीर्थस्थान होने के कारण ही नगर का महत्व है। यमुना के उस पार नैनी में एक ब्यावसायिक उपनगर बसाने का प्रयत्न हो रहा है। [उ० सिं०]

इंतियट, जार्ज जार्ज इलियट (१८१६-८०) की गएाना अंग्रेजी के महान् उपन्यासकारों में की जाती है। आपका वास्तविक नाम मेरी ऐन ईवेन्स था। आपका पालन पोषए तो एक कट्टर 'मेथोडिस्ट' परिवार में हुआ किंतु २२ वर्ष की आयु में बे व हेनेल के प्रभाव ने आपके दृष्टिकोएा में क्रांतिकारी परिवर्तन कर दिया। धार्मिक प्रश्नों में तर्कपूर्ण एवं निष्पक्ष वैज्ञानिक दृष्टिकोएा अपनानेवालों में आपका स्थान अपने युग में सर्वप्रथम है। परंतु आपकी सभी रचनाओं में एक दृढ़ नैतिक भावना विद्यमान है जिसके कारएा आपने कर्तव्यपालन और कर्मफल के सिद्यांतों को सर्वोपरि स्थान दिया है।

श्रापका प्रथम साहित्यक प्रयास स्ट्रॉस की 'लाइफ धाँव जीसस' का धनुवाद (१८४८) था। १८४१ में धाप 'वेस्टमिन्स्टर रिव्यू' की सहायक संपादिका नियुक्त हुईं, जिससे धापको फाउड, मिल, कालाइल, हरवर्ट स्पेन्सर तथा 'दि लीडर' के संपादक जी०एच० लिविस जैसे सुविक्यात व्यक्तियों के संपर्क में धाने का धवसर प्राप्त हुआ। लिविस की धोर धाप विशेष धाक- थित हुईं, जो उस समय अपनी पत्नी से धनग रह रहे थे। समाज की पूर्यों

द्मवहेलना करके वे दोनों पति पत्नी की मौति रहने लगे । यह संबंघ लिविस के मृत्युपर्यंत कायम रहा ।

लिवस की प्रेरणा से ही आप दर्शन छोड़कर उपन्यासरचना की ओर आकर्षित हुई। आपकी पहली तीन कथाएँ 'सीन्स फॉम क्लेरिकल लाइफ़' के नाम से १०५० में प्रकाशित हुई। इसके उपरांत 'ऐडम बीड' (१०५६), 'दि मिल ऑन दि' फ्लॉस' (१०६०) और 'साइलस मारनर' (१०६१) लिखे गए। ये तीनों रचनाएँ ग्राम्य जीवन पर आधारित है जिससे वे भली भौति परिचित थीं। इनमें हमे दीनहीनों के प्रति आपकी गहरी समवेदना के दर्शन होते हैं। 'रोमोला' (१०६२) को लिखने में आपने सर्वाधिक परिश्रम किया, परंतु उसे सजीवता प्रवान करने में आप पूर्णतः सफल न हो सकीं। फिर भी इस उपन्यास में टीटो मिलीमा का चरित्रवित्रण विशेष उल्लेखनीय है। 'फ़ेलिक्स होल्ट' (१०६६) की कथा १०३२ के सुधारवादी खांदी-लन पर आधारित है। 'मिडिल मार्च' (१००२) में, जो आपका सर्वोत्तम उपन्यास है, प्रांतीय जीवन का पूर्ण और सफल चित्रण मिलता है। व्यापकता की दृष्टि से इसकी तुलना बालजाक और टाल्सटाय की रचनाओं से की जाती है। आपकी श्रतिम रचना 'डेनियल डेरोडा' (१००६) यहूदी जीवन पर आधारित है।

दीर्घकालीन उपेक्षा के श्रनंतर जार्ज इलियट की रचनाएँ पाठकों तथा श्रालीचको दोनो का घ्यान पुनः श्राकृष्ट करने लगी है। [प्र०कु०स०]

हिलियट, टी०एस० १६४८ के नोबेल-पुरस्कार-विजेता टी०एस० इलियट (१८८८—) श्राधुनिक युग की महानतम साहित्यिक विभूतियों में से हैं। २६ वर्ष की श्रायु में श्राप अपनी मातृभूमि श्रमरीका छोड़कर इंग्लैंड में बस गए श्रौर १६२७ में ब्रिटिश नागरिक बन गए। श्रापन नाटक, कविता और श्रालोचना तीनों क्षेत्रों में महान् स्थाति प्राप्त की है तथा श्राधुनिक युग के प्रायः सभी प्रसिद्ध लेखकों को प्रभावित किया है। वह स्वयं डन, एजरा पाउंड तथा फांसीसी प्रतीक-वादी किव लॉफोर्ज द्वारा सबसे श्रिधक प्रभावित हुए है।

यद्यपि द्यापका पहला काव्यसंग्रह 'प्रूफ़ाॅक एंड ग्रदर ग्रॉब्बरवेशंस' १६१७ में प्रकाशित हुग्रा, तथापि ग्रापका वास्तिवक स्थाति 'दि वेस्टलैंड' (१६२२) द्वारा प्राप्त हुई। मुक्त छंद में लिखे तथा विभिन्न साहित्यिक संदर्भों एवं उद्धरणों से पूर्ण इस काव्य में समाज की तत्कालीन परिस्थिति का ग्रत्यंत नैराहयपूर्ण चित्र खीचा गया है। इसमें किव ने जान बूक्तकर अनाक्षंक एवं कुरूप उपमानों का प्रयोग किया है जिससे वह पाठकों की भावना को ठेस पहुँचाकर उन्हें समाज की वास्तिवक दशा का ज्ञान करा सके। उसके मत में संसार एक 'मरुभूमि' है—अाध्यात्मिक दृष्टि से ग्रनुबंर तथा भौतिक दृष्टि से ग्रस्त व्यस्त। इसके बाद की रचनाग्रों में हमें एक दूसरा ही दृष्टि-कोगा मिलता है जो धार्मिकता की भावना से पूर्ण है ग्रीर जिसका चरम विकास 'ऐश वेन्सडे' (१६३०) ग्रीर 'फ़ोर क्वाटेंट्स' (१६४४) में हुग्रा।

म्रालोचना के क्षेत्र में म्रापका सबसे महत्वपूर्ण कार्य १७वीं शताब्दी के लेखकों, विशेषकर उन तथा ड्राइडेन की खोई हुई प्रतिष्ठा का पुनः संस्थापन तथा मिल्टन एवं शेली की भत्संना करना रहा है। दाते की भी भ्रापने नई व्याख्या की है। वैसे तो म्रापने कई सौ म्रालोचनाएँ लिखी हैं, परंतु 'दि सैन्नेड बुड' (१६२०), 'दि यूस मॉव पोएट्री ऐड दि यूस मॉव किटिसिज्म' (१६३३) तथा 'म्रान पोएट्री एंड पोएट्स' (१६५७) विशेष उल्लेखनीय है।

भ्रापने भ्रभी तक निम्नलिखित पाँच नाटकों की रचना की है: 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' (१६३४), 'फ़ीमली रियूनियन' (१६३६), 'दि काकटेल पार्टी' (१६४०), 'दि कान्फ़िडेन्शल क्लाक' (१६४४), 'दि एल्डर स्टेट्समैन' (१६४८)। ये सभी पद्य में लिखे गए हैं एवं रंगमंच पर लोकप्रिय हुए हैं। 'मर्डर इन दि कैथीड़ल' की फ़िल्म भी बन चुकी है। [प्र० कृ.० स०]

इलियट, सर हेनरी मेयसी प्रसिद्ध इतिहासक तथा लेखक। जन्म १८०८: पिता जॉन इलियट, कमां-हेंट, वेस्ट-मिन्स्टर । १८२६ में भारत प्रागमन। कई जिलों के कले-क्टर प्रादि रहकर १८४७ में कंपनी सरकार के वैदेशिक सचिव। प्रत्यंत तीव्रबुद्धि तथा प्रध्ययनशील। बहुमूल्य राजकीय सेवाग्रों के लिये के० सी० बी० की उपाधि प्राप्त। २३१फारसी और अरबी के इतिहास प्रंथों का संकलन एवं संपादन किया, किंतु केवल एक खंड प्रकाशित हो पाया। १८५३ में मृत्यु हुई। उनकी एकतित सामग्री का प्रोफेसर जॉन डाउसन ने संपादन किया जो आठ खंडों में 'ए हिस्ट्री आँव इंडिया ऐज टोल्ड बाई इट्स ओन हिस्टोरियन्स्' के नाम से १८६६ से १८७७ तक प्रकाशित हुई। अन्य कृतियाँ: 'ग्लौसरी आँव इंडियन जुडीशल ऐंड रेवेन्यु टम्सें' (१८४४, द्वि० सं० १८६०), 'मेमॉयर्स आँव दी हिस्ट्री, फ्रोकलोर ऐंड डिस्ट्रिब्यूशन आँव दी रेसेज आँव नाथंवेस्टर्न प्रोविन्सेज' जिसे जॉन बीम्स ने संपादित करके १८६६ में प्रकाशित किया।

संबंब - संबंब - संबंध के प्रथम खंड ; वालर्स डिक्शनरी श्रांव युनीवसंल बायोग्रफ़ी ; ; डिक्शनरी श्रांव नेशनल बायोग्रफ़ी ।

[प० श०]

ह्लीरिया संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) के ग्रोहायो राज्य का एक प्रमुख नगर है। यह ब्लैक नदी के तट पर समुद्रतल से ७३० फुट की ऊँचाई पर बसा हुआ है। यह न्यूयार्क सेंट्रल रेलवे का एक प्रसिद्ध स्टेशन है तथा ईरी भील से ग्राठ मील दक्षिए। स्थित है। यहाँ एक हवाई अइडाभी है। इलीरिया कृषीय प्रदेश के हृदयस्थल में स्थित होने के कारए। खाद्याओं तथा फलों की बड़ी मंडी रहा है, परंतु ग्राज यह बड़ा ग्रौद्योंगिक केंद्र भी है जहाँ कृषीय मशीनें, भिट्ठयाँ, नल, रामायिनक द्रव्य, चमड़ के सामान, मोजें, बिनयाइनें तथा खिलौने ग्रादि बनाए जाते हैं। यहाँ बहुत सी सांस्कृतिक संस्थाएँ हैं जो शिक्षा, समाजसेवा तथा मनोरंजन के कार्यों में संलग्न है। इनमें गेट्स मेमोरियल ग्रस्थताल का नाम उल्लेखनीय है। यहाँ का कासकेड पार्क ग्रपनी प्राकृतिक सुषमा के लिये प्रसिद्ध है। इसे सन् १८१७ ई० में हेमान इली ने बसाया था, ग्रतः उन्ही के नाम पर नगर का नाम इलीरिया पड़ गया। सन् १८६२ ई० में इसे नगर की श्रेगी प्राप्त हो गई थी। सन् १६४६ में इसकी जनसंख्या ३६,४१० थी।

इलेक्ट्रान परमाण का एक अंग है। पदार्थ अराष्ट्रभी (मालेक्यूलों) से बने है और अराष्ट्रका टुकड़ करने से उन टुकड़ों में पदार्थ के गुण न रहेंगे (देखें अराष्ट्र)। यह भी निश्चित है कि अराष्ट्र स्वयं परमाणुओं (ऐटमों) से बने रहने हैं; उदाहरणतः, पानीके अराष्ट्र में दो परमाणु हाइड़ोजन के और एक परमाणु अविभजन का रहता है। पहल विक्वास था कि परमाणा के टुकड़े नहीं किए जा सकते, परंतु २०वी शताब्दी के आरंभ में पक्का प्रमाणा मिला कि परमाणु में भी कई प्रकार के काण होते हैं, जिनमें सबसे छोटा करा इलेक्ट्रान है। आधुनिक विचार के अनुसार प्रत्येक परमाणु में एक नाकिक (न्यूक्लियत) होता है और उसके चारों और एक या अधिक इलेक्ट्रान चक्कर लगाते रहते हैं। नामिक मेंएक या अधिक प्रत्येक परमाणु में एक नाकिक लगाते रहते हैं। नामिक मेंएक या अधिक अद्योग चक्कर नाते के उत्तर हो होती है। परमाणु के विविध अंगों में से इलेक्ट्रान का ही पता सर्वअयम चला।

ऋ गाप्र किरगों के अध्ययन से संकेत मिला कि परमाणु से भी छोटे कग् होते हैं (देखें ऋ गाप्र किरग)। १६वीं शताब्दी के अंतिम भाग में इसपर बड़ा विवाद छिड़ा था कि ऋ गाप्र किरगों वस्तुतः कगों की बौछार है अथवा तरंग। तब जे॰ जे॰ टामसन तथा अन्य वैज्ञानिकों के कार्य ने सिद्ध कर दिया कि ये ऐसे कगों की बौछार है जिनका द्रव्यमान हाइड्रोजन परमाणु के द्रव्यमान का कुल १/१,८३७ होता है। इन्हीं कगों को इलेक्ट्रान कहा गया। देखा गया कि ये अनेक पदार्थों से निकल सकते हैं और सब पदार्थों से निकले इलेक्ट्रान एक ही प्रकार के होते हैं।

सन् १६२७ तक सब प्रेक्षण इस कल्पना के धनुकूल थे कि इलेक्ट्रान नन्हें नन्हें करण हैं जिनपर वैद्युत ग्रावेश रहता है। उनकी नाप का भी ग्राभास मिल गया, परंतु १६२७ में पता चला कि इलेक्ट्रान किरणाविलयों का मिल्यों के पृष्ठ पर व्याभंग (डिफीक्शन) होता है, जो तभी समकाया जा सकता है जब इलेक्ट्रान-किरणाविल तरंगजनित हो (देखें इलेक्ट्रान व्याभंग)। इस समस्या का हल क्वांटम-यांत्रिकी से प्राप्त हुआ। मोटे हिसाब से परि-णाम यह है कि किसी भी पदार्थ के वर्णन के लिये उसमें करण तथा तरंग दोनों के गुगों का समावेश करना ग्रावश्यक है। इलेक्ट्रान में ग्रावेश भी है, ब्रब्यमान भी, तरंगदैष्यं भी भौर घूर्णन (स्पिन) भी। ४६३ इलेक्ट्रान

बावेश बादि—यदि हम दो विद्युदभों (इलेक्ट्रोडों) को एक ऐसी बंद नली में रखें जिसमें से हवा निकाल दी गई हो (दाब पारे का १० वे मि०मी०) तो, विभव (पोटेंशियल) लगाने पर, ऋ एाप्र में से प्रायः एक नीली सी घारा निकलती दिखाई पड़ती है। यदि नली को चुंबकीय भ्रथवा वैद्युत क्षेत्र में रखें तो यह धारा इधर उधर मोड़ी जा सकती है। मोड़ की दिशा से पता चलता है कि यह धारा ऋ एा भ्रावेश (नेगेटिव चार्ज) के कर्णों की बनी हुई है। जैसा ऊपर बताया गया है, इन कर्णों को इलेक्ट्रान कहते हैं। वास्तव में, यदि इन क्षेत्रों का परिमाएा ज्ञात हो तो, धारा का विक्षेप नापने से इन कर्णों के भ्रावेश तथा द्रव्यमान ज्ञात हो सकते हैं। इन प्रयोगों का परिएाम यह है कि इलेक्ट्रान के भ्रावेश मारिएणाम यह है कि इलेक्ट्रान के भ्रावेश मारिएणाम

ब्रावेश (ब्रा) = 
$$(? \cdot \xi \circ 7 \circ 3, \pm \circ \cdot \circ \circ \circ 3) \times ? \circ^{-7}$$
  
निरपेक्ष वैद्युत चुंबकीय एकक,  
= $(8' \cdot \xi \circ 7 \times 1, \pm \circ \cdot \circ ? \circ ) \times ? \circ^{-1}$ 

निरपेक्ष स्थिर वैद्युत एकक, विशिष्टावेश (आ/ $\pi$ ) = (१'७५६२ $\pm$ ०'००५)  $\times$  १०" नि० वैद्यु०'ग्रा, = (५'२७६६  $\pm$ ०'००१५)  $\times$  १०" नि०स्थि०/ग्रा, द्रव्यमान ( $\pi$ ) = (६'१०६६,  $\pm$ ०'००३२)  $\times$  १०<sup>-१८</sup> ग्रा,

जहाँ **या**=याम ।

क्वांटम यांत्रिकी के विख्यात सिद्धांतों के अनुसार इलेक्ट्रान के साथ हम एक तरंग का भी अनुमान कर सकते हैं। यदि इलेक्ट्रान का संवेग संहै तो उसका तरंगदैर्घ दें — प्ल/सं होगा (क्वांटम यांत्रिकी देखें), जहाँ प्ल प्लांक का नियतांक है। अतः प्रकाश अथवा एक्सरिश्म की जगह हम इलेक्ट्रान का भी प्रयोग कर सकते हैं। इस आधार पर इलक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी बने हैं, जो वैज्ञानिक अन्वेषएों में बहुत लाभकारी सिद्ध हुए हैं (देखें इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी । साधारण तालों की जगह इनमें वैद्युत तथा चुंबकीय क्षेत्रों का प्रयोग होता है।

वर्तमान शताब्दी के वैज्ञानिक तथा श्रौद्योगिक विकास में इलेक्ट्रान का श्रत्यंत महत्वपूर्ण स्थान रहा है। पिछले वर्षों में श्रौर भी बहुत से करण मिले हैं, पर वे श्रस्थायी हैं।

डिरेक समीकरण—इलेक्ट्रान के विवरण के लिये डिरेक समीकरण का उपयोग ब्रावश्यक है (देखें डिरेक) । जैसा क्वांटम यांत्रिकी में कहा गया है, ब्रापेक्षिकतानुकूल समीकरणों में सबसे सरल समीकरण निम्नलिखित है :

$$\left(\frac{?}{\pi^{?}} \ \frac{\pi^{?}}{\pi\pi^{?}} - \nabla^{?} + \frac{\pi^{?}\pi^{?}}{\hat{g}^{?}}\right) \pi \eta - \circ,$$

जहाँ प्र—प्रकाश का वेग; स—समय; त/तय  $\equiv 3/3 \times$ ; हे—एक नियतांक; सा $=\psi$ -इलेक्ट्रान का तरंगफलन (वेब फंक्शन)।

यदि इस समीकरण को कारक त/तस श्रीर त/तय में एकघातीय (लीनियर) बनाएँ तो इसका रूप निम्नलिखित हो जायगा :

$$\left(\frac{?}{\pi}\frac{\pi}{n\pi} + \pi : \frac{\pi}{n\pi} + \pi : \frac{\pi}{n\pi} + \pi : \frac{\pi}{n\pi} - \pi \frac{\pi\pi}{n\pi} \right) \pi \pi = 0,$$
जहाँ अ= $\sqrt{(-?)}$ ।

समीकरण (२) से पुनः(१)पाने के लिये यह भावश्यक है कि कः , कः , कः , कः , सः साधारण संख्याएँ नहीं, किंतु प्रबंधिनियां (मैट्रिसें) हों जो निम्नलिखित दिक्परिवर्तन (कम्युटेशन) नियम का प्रतिपालन करें:

कः $_{a}$ ं—कः $_{c}$ ं—कः $_{e}$ ं—कः $_{e}$ ं—कः $_{e}$ र,
कः $_{a}$  कः $_{c}$ +कः $_{c}$  कः $_{a}$ -कः $_{c}$ -कः $_{e}$ -कः $_$ 

$$\mathbf{n} = \begin{pmatrix} \mathbf{n}_{t_{1}} \\ \mathbf{n}_{t_{1}} \\ \mathbf{n}_{t_{1}} \end{pmatrix} \qquad \qquad (4)$$

रेखात्मक समीकरण (२) का समावेश करते समय डिरैंक ने जो तक दिए ये वे बब पूर्णतया न्यायसंगत नहीं माने जाते, परंतु इसमें संदेह नहीं कि इलेक्ट्रान के लिये (२) ही उचित समीकरण है। भौतिकज्ञों को भ्राजकल इसकी सत्यता में इतना ही गंभीर विश्वास है जितना मैक्सवेल के विद्युच्-चुंबकीय समीकरणों की सत्यता में।

प्रवंधिनियाँ कः $_{\mathbf{u}}$ , कः $_{\mathbf{r}}$ , कः $_{\mathbf{g}}$ , स्वः प्रकट रूप से इस प्रकार लिखी जा सकती हैं:

$$\begin{aligned} & \mathbf{\pi} :_{\mathbf{q}} = \left( \begin{array}{cccc} \circ & \circ & \circ & \delta \\ \circ & \circ & \delta & \circ \\ \circ & \delta & \circ & \circ \\ \delta & \circ & \circ & \circ \\ \delta & \circ & \circ & \circ \\ \end{array} \right), \ & \mathbf{\pi} :_{\mathbf{q}} = \left( \begin{array}{cccc} \circ & \circ & \circ & -\mathbf{SI} \\ \circ & \circ & \mathbf{SI} & \circ \\ \circ & -\mathbf{SI} & \circ & \circ \\ \delta & \circ & \circ & \circ \\ \delta & \circ & \circ & \circ \\ \bullet & \circ & -\delta & \circ \\ \circ & -\delta & \circ & \circ \\ \circ & -\delta & \circ & \circ \\ \end{array} \right), \ & \mathbf{\pi} := \left( \begin{array}{cccc} \delta & \circ & \circ & -\mathbf{SI} \\ \circ & \delta & \circ & \circ \\ \circ & -\delta & \circ & \circ \\ \circ & -\delta & \circ & \circ \\ \circ & -\delta & \circ & -\delta \\ \end{array} \right) (\mathbf{x}) \end{aligned}$$

प्रत्यक्ष है कि समीकरएा (२) वास्तव में चार युगपत (साइमल्टेनियस) समीकरएों के तुल्य है। सा के घटक (कंपोनेंट) परावर्तन (रिफ़्लेक्शन) तथा घूर्एान (रोटेशन) रूपांतरों के प्रति किसी बहुदिष्ट (टेंसर) की तरह ग्राचरएा नहीं करते, किंतु भ्रावतकों (स्पिनरों) की तरह करते हैं।

गः-प्रबंधिनियाँ और संकेतन (लेखनपद्धति)—यदि कः,, कः,, कः,, खः की जगह हम गः <sup>व</sup> (म—१,२,३) का समावेश करें, जहाँ

 $\mathbf{n}$ : =  $\mathbf{e}$ :,  $\mathbf{n}$ : =  $\mathbf{e}$ :  $\mathbf{$ 

थगः 
$$\frac{\pi}{\pi a^n} + \frac{\pi x}{\hat{g}} - \pi n = 0$$
 . . (७)

यहाँ अनुबंधनों (सफ़िक्सों) पर योग का प्रचलित नियम (समेशन कनवेंशन) बरता गया है: यदि कोई अनुबंध एक बार नीचे आए और एक बार ऊपर तो उसपर योग होगा। हम विसर्गयुक्त अनुबंधों का ० से ३ तक मान देने के लिये प्रयोग करेंगे और साधारएा अनुबंधों को १ से ३ तक मान देने के लिये।(७)में

अनुबंधों को ऊपर नीचे मापनी (मेट्रिक) ज<sub>नव</sub> की सहायता से करेंगे:

ज<sub>ः</sub> = १, ज्<sub>रस</sub>=ज<sub>र्र</sub> = − १, ज<sub>यम</sub>=० (म≠न)। (६) समीकरएों को सरल बनाने के लिये हम है श्रीर प्रदोनों को इकाई के बराबर मान लेंगे। तब (७) हो जायगा:

निरूपण् (५) से स्पष्ट है कि **खः, कः** इत्यादि हर्मीटियन प्रबंधिनियाँ हैं (क्वांटम यांत्रिकी देख) :

(६) से परिभाषित गः-प्रबंधिनियों में गः हर्मीटियन है, किंतु गः', गः', गः' विपरीत हर्मीटियन (एंटी-हर्मीटियन) है:

गः\*=नः, गः'\*= - गः', गः'\*= - गः', गः'\*= - गः'। (१२) गः" के दिक्परिवर्तन नियम हैं :

$$\mathbf{n}: \mathbf{n}: \mathbf{n} + \mathbf{n}: \mathbf{n} = \mathbf{n} = \mathbf{n}$$

जहाँ ज<sup>नन</sup> प्रबंधिनी ज<sub>नम</sub> की प्रतिलोम (इनवर्स) है।

यदि हम (१०) पर बाई म्रोर से कारक

$$-$$
 श्रगः $\frac{\pi}{\pi a^n} + x$ 

द्वारा किया करें भौर (१३) बरतें तो हम पाएँगे कि सा के सब घटक दूसरे भात (भार्डर) के समीकरएा (१) को मानते हैं।

धायेकिकतानुकूल अवरता (रिलेटिविस्टिक इनवेरियेंस)—समीकरएा (१०) को धापेक्षिकतानुकूल सिद्ध करने के लिये हम दिखाएँगे कि यदि हम ध<sup>न</sup> का रूपांतर

इलेक्ट्रान १	(ER
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	(१६) झौंर (२
करें तो साथ ही हम एक ऐसी प्रबंधिनी, लाः, भी ज्ञात कर सकते है जो नए प्रक्षों के तरंगफलन सा′ को पुराने फलन से समीकरण सा′ं≕लाःसा (१६)	भ्रतः सा <sup>†</sup> सा भ्रचर है। यदि (१८) की ब गुगा करें तथा (१६ भ्रौर सा <sup>†</sup> लाः की जगह
द्वारा संबंधित करे थ्रौर सा' वैसा ही समीकरण संतुष्ट करे जैसा सा,	क <sup>न</sup> सा <sup>†</sup> स
मर्थात् श्र्याः $\frac{\pi}{\pi a^{H'}} + \pi \pi i' = 0$ । (१७) यदि (१०) में हम रूपांतरए। (१४) ग्रौर (१६) करें तो वह	इससे स्पष्ट है कि सा <sup>†</sup> : गः <sup>7 :</sup> के लिये वैसे क <sup>र</sup> ं <sub>स:</sub> लाः
भक् $_{\pi}^{\pi}$ गः $_{\pi}^{\pi}$ $\frac{\pi}{\pi u_{\pi'}}$ (लाः $_{\pi}^{-1}$ सा') $+$ ब्रलाः $_{\pi}^{-1}$ सा' $=$ $\circ$	से गुएा। करने पर हमें वि <b>क<sup>रः</sup> <sub>सः</sub> क<sup>ग</sup>कः लाः ग</b>
हो जायगा । या $\mathbf{san}^{\mathrm{u}}_{}}(\mathbf{m}; \imath; {}^{\mathrm{u}} \mathbf{m}^{-\mathrm{t}}) \frac{\mathbf{n} \mathbf{m}'}{\mathbf{n} \mathbf{u}^{-\mathrm{t}}} + \mathbf{s} \mathbf{m} \mathbf{n}' = \mathbf{o}$	इससे विदित है कि (२ क <sup>ै:</sup> क <sup>ग</sup> लः सा <sup>†</sup> ग
(लाः द्वारा बाईं भ्रोर को गुएा करने पर)। यहाँ हमने यह माना है कि लाः निर्देशांक य <sup>म</sup> पर निर्भर नही है। यह समीकरएा (१७) के समान तब होगा जब	न्नतः सा <sup>†</sup> गः <sup>कः</sup> गः <sup>॥</sup> सा दू सममित (सिमेट्रिकल) विभाजित कर सकते है गः <sup>कः</sup> गः <sup>॥</sup> = $\frac{1}{2}$ (गः कः गः
$\mathbf{a}^{\eta}_{n}$ लाः $\mathbf{n}^{\eta}$ लाः $^{-1}$ $=$ $\mathbf{n}^{\eta}$ । $\cdots$ (१८) $\mathbf{a}_{n}^{m}$ से गुराा स्रोर (१४) का उपयोग करने पर यह हो जायगा	$= \mathbf{g}^{*:n} - \mathbf{g}^{*:n}$ $= \mathbf{g}^{*:n}$ [देखिए (१३) श्रौर (२३
लाः गः $^{n}$ ः लाः $^{-1}$ $=$ गः $^{n}$ ः $\mathbf{e}_{\mathbf{e}}$ $^{n}$ ः । (१६) यदि (१४) की जगह सूक्ष्म रूपातर (इनिफिनिटेसिमल रूपांतर)	ही महत्वपूर्ण ग्रसममित भौतिकी में ये बहुरि
$\mathbf{a}^{\mathbf{q}}_{}} = \mathbf{a}^{\mathbf{q}}_{}} + \mathbf{a}^{\mathbf{q}}_{}}, \qquad \qquad . \qquad . \qquad ( ? \circ )$ $\mathbf{a}^{\mathbf{q} \mathbf{q}} = -\mathbf{a}^{\mathbf{q} \mathbf{q}},$	की सब सभावनाम्रो करें म्रदिष्ट शा—सा <sup>†</sup> सा, एकदिष्ट भ <sup>स</sup> —सा <sup>†</sup> गः"
करें तो ला: को तुरंत ही ज्ञात कर सकते हैं। ऐसे रूपांतरों के लिये हम ला: को यों लिख सकते हैं:	दूसरी श्रेणी का बहुदिष्ट तीसरी श्रेणी का बहुदिष्ट
लाः= $\mathbb{R} + \frac{9}{8}  \mathbf{s}_{nq}  \mathbf{z} \mathbf{z}^{nq}$ , (२१) $\mathbf{z} \mathbf{z}^{nq} = -\mathbf{z} \mathbf{z}^{nq}  \mathbf{z}$	चौथी श्रेगी का बहुदिष्ट पा <sup>नव चळ</sup> == असा <sup>†</sup> गः [नव
तब (१६) से $\frac{1}{8} \mathbf{s}_{nn} (\mathbf{z}^{nn} \mathbf{u}^{nn} - \mathbf{u}^{nn} \mathbf{z}^{nn}) = \mathbf{u}^{nn} \mathbf{s}^{nn} \mathbf{s}^{nn},$	$ \eta: [q^{q} u] = \frac{q}{8} (\eta: q^{q} \eta: q^{q}) $
झर्यात् ह ब <sub>नव</sub> (टा <sup>मन</sup> गः <sup>६:</sup> — गः <sup>कः</sup> टा <sup>मन</sup> — ज <sup>द:म</sup> गः <sup>म</sup> + ज <sup>द:म</sup> गः <sup>म</sup> ) = ०, झर्यात् टा <sup>मन</sup> गः <sup>कः</sup> — गः <sup>कः</sup> टा <sup>मन</sup> = ज <sup>द:म</sup> गः <sup>म</sup> — ज <sup>कःम</sup> गः <sup>म</sup> (२२)	$ \eta: [\overset{\eta}{\eta} = \overset{\eta}{\xi \xi} (\eta; \overset{\eta}{\eta}) = \overset{\eta}{\xi \xi} (\eta; \overset{\eta}{\eta}) $
यदि हम टा <sup>मन</sup> = $\frac{9}{8}(\eta:^{4}\eta:^{4}-\eta:^{4}\eta:^{4})\equiv \frac{9}{8}\eta:^{[4\pi]}$ (२३)	विद्युच्चं बकीय अंतः के बीच ग्रतः प्रभाव भी (
रख दें तो (२२) संतुष्ट हो जायगा। नयोकि सतत रूपांतर बहुत से सूक्ष्म	_ /ā

स्पष्ट है कि सा का रूपांतर (१६) बहुदिष्टो के रूपांतर से भिन्न है।

- ध  $\frac{\pi n^*}{\pi u^*}$  गः  $^*+$ श्र $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{\pi n^*}{\pi u^n}$  गः  $^*+$  द्रसा  $^*=\circ$ 

वह होगा। यदि दाई ग्रोर गः से गुएा करें और सा \* की जगह

काम में लाएँ, तो सा<sup>†</sup> यह समीकरण संतुष्ट करेगा:

यदि रूपांतर (१४) भ्रौर (१६) करने पर <del>सा</del>र्ग

हो जाय, तो समीकरएा (२४) भ्रचर रहेगा ।

सा<sup>†</sup>==सा\* गः°

सा<sup>†</sup> = सा<sup>†</sup> ला:-

यदि (१८) की बाई ग्रोर को सा<sup>†</sup> द्वारा ग्रीर दाई ग्रोर को सा' द्वारा ्णा करें तथा (१६) ग्रौर (२६) के ग्रनुसार **लाः 'सा'** की जगह सा गैर **सा<sup>†</sup>′ लाः** की जगह सा<sup>†</sup> रख दें तो हमें मिलेगा : क<sup>न</sup> सा<sup>†</sup> गाः<sup>न</sup> सा—सा<sup>†</sup>/गः<sup>न</sup> सा'। ससे स्पष्ट है कि सा<sup>†</sup> गः<sup>म</sup> सा एकदिष्ट है । गः<sup>''</sup> के लिये वैसे ही संबंध (१८) को क<sup>रः</sup> सः सः गः<sup>वः</sup> साः । —गः गुणा करने पर हमें मिलेंगे : क<sup>रः</sup> क<sup>व</sup>्कः लाः गः<sup>वः</sup> गः<sup>कः</sup> लाः<sup>-र</sup>्≕गः<sup>रः</sup> गः<sup>वः</sup> । ससे विदित है कि (२८) की तरह फिर क<sup>¹ः</sup> क<sup>न</sup>्तः सा<sup>†</sup> गः<sup>व</sup>ंगःषः सा—सा†′ गः<sup>र</sup>ंगः<sup>व</sup> सा′ तः सा<sup>†</sup>गः<sup>कः</sup>गः<sup>वः</sup> सा दूसरी श्रेगी (रैंक) का बहुदिष्ट है। उसे हम एक मिनत (सिमेट्रिकल) ग्रौर एक ग्रसमित (ऐटीसिमेट्रिकल) भागों में ।भाजित कर सकते हैं :  $\stackrel{\cdot^{\mathfrak{m}}:}{=} \pi^{\stackrel{\iota}{:}} (\mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}}_{:} \mathfrak{n}^{:\mathfrak{n}^{:}}_{:} \mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}^{:}}_{:} + \mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}^{:}}_{:} \mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}^{:}}_{:}) + \frac{\mathfrak{q}}{\mathfrak{q}} (\mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}}_{:} \mathfrak{n}^{:}_{:} \mathfrak{n}^{:}_{:} - \mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}^{:}}_{:} \mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}^{:}}_{:}) \\ = \pi^{\stackrel{\iota}{:}} \mathfrak{n}^{:\mathfrak{m}}_{:} + \mathfrak{n}^{[\mathfrak{m}:\mathfrak{m}]} \qquad \qquad (\mathfrak{F}_{\bullet})$ :खिए (१३)ग्रौर(२३)] । इनमें ज<sup>क:७:</sup> तुच्छ है; श्रतः सा<sup>†</sup>गः<sup>[चःकः]</sup> सा ो महत्वपूर्ण ग्रसममित बहुदिष्ट है। भौतिकी में ये बहुदिष्ट अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। इसलिये हम इस प्रकार ो सब सभावनाम्रो को यहाँ लिखे देते हैं : दिष्ट शा—सा<sup>†</sup>सा, कदिष्ट भ<sup>म</sup>=सा<sup>†</sup>गः<sup>म</sup> सा, सरी श्रेणी का बहुदिष्ट मा<sup>नन</sup>ः असा<sup>†</sup> गः [नन] सा, सरी श्रेणी का बहुदिष्ट (या मिथ्या एकदिष्ट)**वा<sup>नगच</sup>≕सा**† ग: [ननच] **सा** थी श्रेगी का बहुदिष्ट (या मिथ्यादिष्ट) <sup>ननचस</sup>== असा<sup>†</sup> गः [ननचस] सा। (३१)  $[a^{qqu}] = rac{9}{8} (\pi_1^{-1} \pi_1^{-1} \pi_1^$ गः<sup>च</sup> गः<sup>म</sup> गः<sup>म</sup>—गः<sup>च</sup> गः<sup>म</sup> गः<sup>म</sup>),  $[rac{1}{2} + rac{q}{2}] = rac{q}{2} \left( \pi : rac{1}{2} \pi : rac{q}{2} \pi : rac{q}{2} - \pi : rac{1}{2} \pi : rac{1}{2} \pi : rac{1}{2} + rac{1}{2} + rac{1}{2} \pi : rac{1}{2} + rac{1}{2} \pi : ra$ विद्युच्चुंबकीय अंतःप्रभाव-यदि इलेक्ट्रान ग्रौर विद्युच्चुंबकीय क्षेत्र के बीच ग्रंतःप्रभाव भी (१०) में संमिलित करें तो वह रूपांतरों को जोड़कर बनाए जा सकते हैं, इसलिये स्पष्ट है कि डिरैक समी-अगः  $\left(\frac{\pi}{\pi u^{\pi}} + अग्राका_{\pi}\right)$  सा+ इसः =  $\circ$ ,  $\cdot$  . (३२) करण (१०) ब्रापेक्षितानुकूल रूपांतर (१४) के प्रति ब्रचर है। यह भी भगः" तसा + द्रसा = द्रागः"का $_{n}$ सा . . . (३३) बहुबिष्ट (टॅसर)-समीकरएा (१०) से हम सा के हर्मीटियन संबंध, सा\*, के लिये समीकरण ज्ञात कर सकते हैं। (१२) का उपयोग करने पर हो जायगा। यहाँ का, विद्युच्चुबकीय क्षेत्र के विभव है:  $\mathbf{w}_{\mathbf{H}_{\mathbf{q}}} = \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}_{\mathbf{q}}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} - \frac{\mathbf{n}_{\mathbf{q}_{\mathbf{q}}}}{\mathbf{n}_{\mathbf{q}}} \cdot \dots \cdot (38)$ यदि (३३) पर बाईं म्रोर से  $\left(-841:\frac{\pi}{\pi a^{4}} + \pi\right)$  द्वारा किया करें तो (२४) वह हो जायगा  $\left(\Box^2+\mathfrak{g}^2\right)$  सा=द्या  $\left(-\mathtt{w}\eta:^{\frac{1}{n}}\frac{c}{n\mathfrak{u}^{\frac{n}{n}}}+\mathfrak{g}\right)\eta:^{\frac{n}{n}}$  का  $\mathfrak{g}$ =मा  $\left[-$ भगः $^{\pi}$  गः $^{\pi}$   $\left(\frac{\alpha \bullet i_{\pi}}{\pi a^{\pi}} + \bullet i_{\pi} \frac{\alpha H}{\pi a^{\pi}}\right) + \pi i_{\pi}^{\pi}$  का $_{\pi}$  सा · · · (२६) = जाका $_{q}$   $\left[-\mathbf{w}\left(\mathbf{v}^{q^{nq}}-\mathbf{v}^{q}\mathbf{v}^{q}\mathbf{v}^{q}\right)\frac{\mathbf{n}\mathbf{n}}{\mathbf{n}\mathbf{u}^{q}}+\mathbf{x}\mathbf{v}^{q}\mathbf{n}\right]$ 

(१६) और (२६) को गुर्गा करने पर हम देखते हैं कि सा<sup>†</sup>' सा'—सा<sup>†</sup> सा।

सकते हैं। द्वितीय पद दूसरे घात का है। यदि हम प्रतिबिब तकान

लगाएँ तो तृतीय पद सून्य हो जायगा। चतुर्थ पद एक नया प्रभाव निर्दिष्ट करता है जो (३६) से नहीं म्ना सकता। यह विद्युच्चुंबकीय क्षेत्र की तीवता, फा<sub>नत</sub>, का समानुपाती है। म्नतः हम इसको इलेक्ट्रान के चुंबकीय घूर्ण (मैंगनेटिक मोमेंट) के साथ म्रंतःप्रभाव का म्रर्थ दे सकते हैं। यह सच है कि इस पद में न केवल चुंबकीय, किंतु वैद्युत क्षेत्र भी संमिलित है। चुंबकीय भीर वैद्युत क्षेत्रों का साथ साथ म्नाना म्नापेक्षिकतानुकूल सिद्धांत का म्निवार्य फल है। डिरैक समीकरण में यह गुण है कि उससे स्वयं ही इलेक्ट्रान का चुंबकीय घूर्ण भी निकल म्नाता है।

समाध्त-इलेक्ट्रान केगु एा-धर्म-वर्णन के लिये डिरैक समीकरण का उपयोग भ्रतिवार्य है। भ्राजकल जितने परीक्षण हुए हैं सबके परिएणम इस समीकरण के भ्रनुकूल हैं। दुबारा क्वांटीकरण पर (क्वांटम यांत्रिकी देखें) यह समीकरण भ्रत्यंत शक्तिशाली हो जाता है।

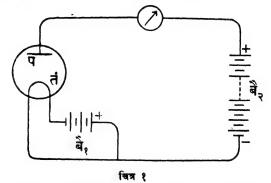
संबंध — इसी विश्वकोश में क्वांटम यांत्रिकी शीर्षक लेख; डब्ल्यू० पाउली तथा जीमन, फ़रहांडलिंगन मार्टिनस नाइहोफ़, पृ० ३१-४३ (१९३४); हांडबुख डर फ़िजीक, द्वितीय श्रेग्गी, खंड २४, पृ० २४१-२७२ (एडवर्ड बदर्स, मिशिगन, द्वारा पुनर्मुद्रित, १९४७)।

इलेक्ट्रान नली एक ऐसी युक्ति है जो पूर्ण अथवा आंशिक शून्य में इलेक्ट्रान धारा का नियंत्रण करती है। इस प्रकार की निलयों का उपयोग रेडियो-आवृत्ति-शक्ति (रेडियो फ़ीक्वेंसी पावर) उत्पन्न करने में किया जाता है जिसका उपयोग रेडियो संग्राही (रिसीवर) तथा रेडियो प्रेषी (ट्रैंसिटर) में किया जाता है। इन निलयों का उपयोग क्षीए संकेतों के प्रवर्धन (ऐंप्लिफ़िकेशन), ऋजुकरण (रेक्टिफ़िकेशन) तथा परिचयप्राप्तकरण (डिटेक्शन) में होता है। यह कहा जा सकता है कि साधारण इलेक्ट्रान नली की खोज ने ही रेडियो टेलीफोन, ध्वनिचित्र (बोलता सिनेमा), दूरवीक्षण (टेलिविज्हन), रेडियो आदि को जन्म दिया है।

इलेक्ट्रान निलयाँ कई प्रकार की होती हैं। सरलतम नली ढिध्रुवी (डाइम्रोड) है, फिर त्रिध्रुवी (ट्राइम्रोड), चतुर्ध्रुवी (ट्रेट्रोड), पुंजशक्ति-नली (बीम पावर ट्रमूब), पंचध्रुवी (पेंटोड), षड्ध्रुवी इत्यादि हैं। इनके म्रति-रिक्त क्लाइस्ट्रान, मैगनाट्रान, प्रगामी तरंग नली (ट्रैवेलिंग वेव ट्रमूब) इत्यादि विशेष प्रकार की नलियाँ भी हैं जिनका प्रयोग उच्च मावृत्ति पर होता है। ऋ साय किरसा नलियाँ (कैयोड रे ट्रमूब्स) में इलेक्ट्रान पूंज का प्रयोग प्रकाश उत्पन्न करने में होता है भीर इस प्रकार वैद्युत शक्ति से दृष्टि संबंधी (विरक्ट-

भल) परिएाम प्राप्त हो सकते हैं। साधारए ऋ एगाप्र किरएा नली का विशेष रूप भ्रोधिकान नली है जिसका प्रयोग दूरवीक्षण में किया जाता है। प्रकाशविद्युत् निलयों (फ़ोटो इलेक्ट्रिक ट्यूब) में प्रकाश का प्रयोग वैद्युत प्रभाव उत्पन्न करने में किया जाता है। कभी कभी निर्वात नलियों में थोड़ी सी गैस छोड़ दी जाती है जिससे उनके लाक्षिएक (कैरैक्टरिस्टिक) वकों में परिवर्तन हो जाय भ्रौर वे कुछ विशिष्ट कार्यों में लाई जा सकें।

साधारणतया इलेक्ट्रान नली धातु के दो प्रथवा अधिक विद्युदमों (इलेक्ट्रोड्स) की बनी होती है जो काच अथवा धातु के बने निर्वात कक्ष में बंद रहते हैं। ध्रुव एक दूसरे से पृथवकृत होते हैं।एक ध्रुव को ऋणाप्र (कैथोड) कहते हैं जिसका कार्य इलक्ट्रानों का उत्पादन है। दूसरे ध्रुव को धनाप्र (ऐनोड) अथवा पिट्टका (प्लेट) कहते हैं जो ऋणाप्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है। इस प्रकार इलेक्ट्रान नली में स्थापित विद्युत्क्षेत्र में इलेक्ट्रान ऋणात्मक ध्रुव से धनात्मक ध्रुव की ओर चलते हैं और ध्रुवों के अंतर्गत एक इलेक्ट्रान धारा बहने लगती है। एक साधारण पिएपथ (सर्किट), जिसमें ऐसी नली का उपयोग किया गया है, आकृति १ में दिखाया गया है। बाह्य परिपथ में इलेक्ट्रान धनाप्र से विभवक्रोत (वोल्टेज सोर्स) से होकर ऋणाप्र में जाते हैं।



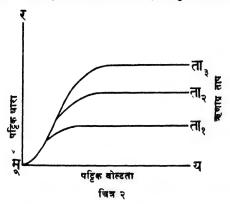
ऐसी समान विशिष्टतावाली नली, जिसमें दो ध्रुव होते हैं, द्विध्रुवी कह-लाती हैं। कुछ नलियों में एक और ध्रुव लगा देते हैं जिसे ग्रिड कहते हैं। ग्रिड-विभव का उचित नियंत्रण करने पर नली में विद्युद्धारा का नियंत्रण एवं विशेष परिवर्तन किया जा सकता है। पहले पहल प्रयोग में लाई जाने-वाली नलियों में इस ध्रुव की अपनी एक विशष बनावट थी और इसी बनावट के कारण इसे ग्रिड कहते हैं। आजकल प्रयोग में लाई जानेवाली नलियों में इस प्रकार के ग्रनक ध्रुव होते हैं और इन नलियों का नाम इन ध्रुवों की संख्या पर पड़ जाता है, जैसे त्रिध्रुवी जिसमें तीन ध्रुव होते ह, दत्यादि।

स्रिकतर इलेक्ट्रान प्राप्त करने के लिये ऋ एगाग्न को तप्त किया जाता है। इस प्रकार की निलयों को ऊष्मायनिक निलयों (यिमिस्रायोनिक ट्यूब) (देखें उष्मायन) कहते हैं। परंतु कुछ विशेष प्रकार की ऐसी निलयों होती हैं जिनको तप्त करने की स्रावश्यकता नहीं होती। उनको शीत ऋ एगाग्न निलयों (कोल्ड कैयोड ट्यूब) कहते हैं, उदाहर एग के लिये गैस फोटो नली (गैस फोटो ट्यूब), विभव नियंत्रक नली (वोल्टेज रेग्युलेटर ट्यूब) इत्यादि का उल्लेख किया जा सकता है।

हिश्रुवी—प्रथम ऊष्मायिनक नली को फ्लेमिंग ने सन् १६०४ में बनाया या जिसे ढिश्रुवी कहते हैं। जैसा पहले ही लिखा जा चुका है, ढिश्रुवी में दो धुव होते हैं। एक ध्रुव इलेक्ट्रान का निस्सारण करता है और दूसरा पहले ध्रुव की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाता है, तब विद्युद्धारा प्रवाहित होती है। परंतु यह धारा एकदिश (यूनि-डाइरेक्शनल) होती है।

यदि पट्टिका को ऋ एगाग्र की अपेक्षा धन विभव पर रखा जाय तो, जैसा ऊपर लिखा जा चुका है, इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित हो जाती है। परंतु यदि विभव को दूसरी दिशा में लगाया जाय अर्थात् यदि पट्टिका ऋ एगाग्र की अपेक्षा ऋ एग विभवपर हो, तो इलेक्ट्रान धारा एकदम नहीं प्रवाहित होगी, क्योंकि बिना पिट्टका को गरम किए पिट्टका से इलेक्ट्रान नही निक-लेंगे। इस कारण नली में इलेक्ट्रान धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित की जा सकती है। यदि प्रत्यावर्ती ( श्रॉल्टरनेटिंग ) धारा के स्रोत को एक द्विध्रवी श्रौर विद्युतीय भार (इलेक्ट्रिकल लोड) के, जैसे किसी प्रति-रोधक (रेजिस्टर ) के, श्रेगीसंबंध ( कबिनेशन ) के स्रार पार लगाया जाय तो धारा केवल एक ही दिशा में बहेगी श्रौर प्रत्यावर्ती के स्राधे चक में कोई धारा नहीं प्रवाहित होगी। इन दशास्रों में नली प्रत्यावर्ती धारा के बदले विद्युत् को भार में केवल एक दिशा में चलने देती है।

चित्र २ में पट्टिक धारा तथा पट्टिक वोल्टता का सबंघ दिखाया गया है। पहले पट्टिक धारा धीरे धीरे बढ़ती है, फिर कुछ शीघ्रता से ग्रीर



म्रंत में स्थिर हो जाती है, जिसे संतृप्त धारा (सैचुरेटेड करेंट) कहते है। यह संतृप्ति म्रंतरण-भ्रावेश (स्पेस चार्ज) के कारण हो जाती है, जो भटके हुए इलेक्ट्रानों के कारण ऋणाग्र के निकट प्रकट हो जाता है।

ढिधुनी में पिट्टक धारा निम्नलिखित समीकरए। द्वारा प्रदर्शित की जा सकती है:

$$\operatorname{ul}_{\alpha} = \pi \operatorname{al}_{\alpha}^{\frac{3}{2}} \cdot \cdot \cdot (?)$$

इसमें वा चित्रचिष्ठ्वी मे पट्टिक घारा; क्चवह नियतांक जो नली की ज्यामिति (ब्राकृति) पर निर्भर रहता है; वो चित्रचिष्ठ्यों की पट्टिक बोल्टता।

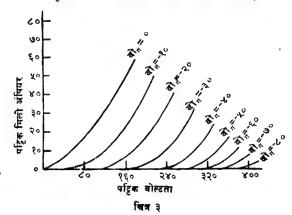
द्विश्रुवी के उपयोग — जैसा ऊपर बताया जा चुका है, द्विश्रुवी में विद्युद्धारा केवल एक ही दिशा में प्रवाहित होती है। इस कारण इस नली का उपयोग प्रत्यावर्ती धारा के ऋजूकरण में किया जाता है। इससे प्रत्यावर्ती धारा दिष्ट धारा (डाइरेक्ट करेट) में परिवर्तित हो जाती है। इसको 'अर्ध तरंग ऋजुकरण' (हाफ वेव रेक्टिफ़िकेशन) कहते हैं। उन द्विश्रुवियो को, जो उच्च विभव-प्रत्यावर्ती धारा के ऋजुकरण में प्रयुक्त होते हैं, केनाट्रान कहते हैं।

गैसयुक्त द्विध्रुवी का उपयोग शक्तिशाली धारा के ऋजु-करण में किया जाता है, उदाहरएातः संचायक बैटिरयो (ऐक्यु-म्युलेटर्स) को भ्रावेष्टित (चार्ज) करने में "टंगर" ऋजुकारी एक गैसयुक्त ऋजुकारी है।

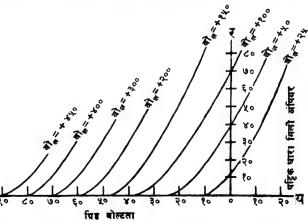
त्रिध्नवी—लीबेन ने जर्मनी में ग्रीर ली द फ़ॉरेस्ट ने ग्रम-रीका में एक महत्वपूर्ण खोज की। उन्होंने द्विध्नवी के दोनों ध्रुवों के मध्य एक ग्रतिरिक्त ध्रुव लगा दिया ग्रीर यह पाया कि इस प्रकार की नली, जिसे त्रिध्नवी कहते हैं, बहुत ही लाभकारी है।

इस तृतीय ध्रुव की अनुपस्थिति में, जैसा पहले बताया जा चुका है, नली में उष्मायनिक धारा तभी प्रवाहित होती है जब घनाग्र ऋ एगाग्र की अपेक्षा धन विभव पर होता है। इसको पिट्टक धारा कहते हैं। यह पिट्टक बोल्टता के साथ साथ तब तक बढ़ती है जब तक अंतरण-आवेश प्रकट नहीं होता। उसके प्रकट हो जाने पर यह स्थिर हो जाती है, अर्थात् पिट्टक धारा पिट्टक बोल्टता के बढ़ने पर नहीं बढ़ती। जब तीसरे ध्रुव को नली के दो ध्रुवों के बीच में लगा दिया जाता है तो बह इस "अंतरण-आवेश" का नियंत्रण करने लग जाता है। इस कारण ग्रिड को अंतरण-आवेश नियंत्रक कह सकते है। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से कम रहता है तो ग्रिड इलेक्ट्रानों को पीछे की ग्रोर फेंक देती है और पिट्टक धारा कम हो जाती है। यदि ग्रिड विभव ऋणाग्र विभव से अधिक रहता है तो पिट्टक धारा बढ़ जाती है। फिर, पिट्टक धारा में ग्रिड धारा अथवा ग्रिड वोल्टता के साथ का परिवर्तन एक अन्य लाभकारी गुण है। ग्रिड धारा अथवा ग्रिड वोल्टता में थोड़ा ही परिवर्तन पिट्टक धारा में पर्योप्त परिवर्तन ला सकता है। इस युक्ति का उपयोग प्रवर्धकों में करते है।

पट्टिक धारा तीन स्वतंत्र चरो (इंडिपेडेंट वेरियेबुल्स) पर निर्भर रहती है। वे हैं पट्टिक वोल्टता, ग्रिड वोल्टता तथा ऋ गाग्र को गरम करने के लिये प्रयुक्त वोल्टता। जब उष्मा वोल्टता को इतना ग्रिधिक बढ़ा दिया



जाता है कि पर्याप्त उत्सर्जन होने लगे, तो धारा केवल अंतर एा-आवेश से नियं-त्रित होती है। तब पिट्टक वोल्टता केवल दो स्वतंत्र चरो का फलन (फ़ंक-शन) रह जाती है। वे ह बोल्शी खोत ( ग्रिड वोल्टता )। इस फलन को एक समतल में किसी वक्र से प्रदक्षित नहीं कर सकते। यह त्रि-आयमिक (ध्री-डाइमेशनल) सतह में ही प्रदक्षित किया जा सकता है। यद्यपि इस



चित्र ४
प्रकार की वक रेखा से विशेष सूचना प्राप्त की जा सकती है, तो भी इसको
प्रविशत करने में बहुत असुविधा है। इस कारण इसको तीन प्रकार की

वक रेखाओं द्वारा प्रविश्ति किया जाता है जिन्हें स्थिर लाक्षिणक (स्टैटिक कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। इस प्रकार की वक रेखाओं का एक समूह चित्र ३ में प्रविश्ति किया गया है जिसमें निर्देशांक (कोआर्डिनेट्स) था., (पिट्टिक धारा) ग्रौर बो, (पिट्टिक वोल्टता) हैं। इन वक रेखाओं के समूह को पिट्टिक लाक्षिणिक (प्लेट कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। वक रेखाओं के गएक दूसरा समूह चित्र ४ में प्रविश्ति किया गया है, जिसमें निर्देशांक पिट्टिक धारा ग्रीर ग्रिड वोल्टता है। इस लाक्षिणिक को 'स्थानांतर लाक्षिणिक' (ट्रैसफ़र कैरेक्टरिस्टिक्स) कहते हैं। पिट्टिक धारा के पिरवर्तन को निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रविश्ति किया जा सकता है:

$$\mathbf{u}_{\mathbf{q}} = \mathbf{x} \left( \mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{q}} + \frac{\mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{p}}}{\mathbf{q}} \right)^{\frac{3}{4}} = \mathbf{x}' \left( \mathbf{q} \mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{q}} + \mathbf{a} \mathbf{1}_{\mathbf{k}} \right)^{\frac{3}{4}} \mathbf{1}$$
 (2)

इसमें प्र≔प्रवर्धन गुरानखंड ( ऍप्लिफ़िकेशन फ़ैक्टर ) है ग्रीर क तथा क' विभिन्न ग्रचर (नियतांक) हैं।

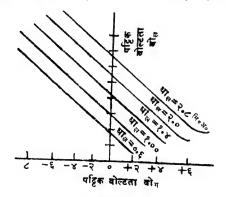
त्रिश्रुवी के उपयोग— जैसा बताया जा चुका है, त्रिश्रुवी का मुख्य उपयोग प्रवर्धकों में होता है। इसका प्रयोग दोलक, ऋजुकारी, परिचायक तथा मुच्छंक (माङ्युलेटर) के रूपों में भी किया जाता है।

इलेक्ट्रान नली के गुणांक (इलेक्ट्रान ट्यूब कोइफ़िशेंट्स)—ऊपर लिखी बातों से यह विदित है कि पिट्टिक घारा विभिन्न ध्रुवों के विभव का एक फलन है। इस कारण पिट्टिक धारा को निम्नलिखित समीकरण द्वारा प्रविश्त कर सकते हैं:

$$\mathbf{w}_{\mathbf{q}} = \mathbf{v}(\mathbf{a}_{\mathbf{w}}, \mathbf{a}_{\mathbf{n}}), \qquad (3)$$

जिसमें फ (बो,, बो,), बो, तथा बो, का एक फलन है। यद्यपि पिट्टक धारा उष्मक के ताप पर भी निर्भर रहती है, तो भी ताप विचारा-धीन फलन में नहीं रखा गया है, क्योंकि अधिकतर वह एक निर्धारित मान पर ही रहता है।

यदि ग्रिड वोल्टता को बदला जाय और पिट्टक धारा को स्थिर रखा जाय, तो ग्रिड वोल्टता के साथ पिट्टक वोल्टता के परिवर्तन को नई वक रेखाओं के एक समूह द्वारा प्रदिश्ति किया जा सकता है। इस प्रकार की वक रेखाओं का समूह चित्र ४ में दिखाया गया है। ये वक रेखाएँ पिट्टक विभव का वह परिवर्तन दिखलाती हैं जो ग्रिड विभव के साथ होता है, परंतु यह



चित्र ४

खा जा चुका है कि ये दोनों विभव एक दूसरे से प्रवर्धन गुणनलंड द्वारा विधित हैं। सतः प्रवर्धन गुणनलंड का विवेचन इस प्रकार किया जा अकता है: एक स्थिर पिट्टक घारा पर ग्रिड विभवों के परिवर्सनों के सनुपात ने प्रवर्धन गुणनलंड कहते हैं। गिएत की भाषा में इसको इस प्रकार लिखा गा सकता है

$$\mathbf{x} = -\left(\frac{\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{l}_{\mathbf{n}}}{\mathbf{n}\mathbf{a}\mathbf{l}_{\mathbf{n}}}\right), \tag{8}$$

जहाँ त == 2। यदि पट्टिक घारा स्थिर रहती है तो ग्रिड विभव १-६३ घटाने से पट्टिक विभव बढ़ जाता है। इसीलिये ऊपर दिए गए समीकरण में ऋरणात्मक चिह्न का प्रयोग किया गया है।

पट्टिक घारा के परिवर्तन पर विचार करने के लिये समीकरण ३ को टेलर के प्रमेस के अनुसार विस्तारित करना होगा। परंसु ऐसा करने के लिये यह मानना पड़ेगा कि परिवर्तन थोड़ा है और विस्तार के केवल प्रथम दो पदों से निरूपित किया जा सकता है। इन विचारों को ध्यान म रखते हुए हम लिख सकते हैं कि

$$\triangle$$
 घा $_{\alpha} = \left(\frac{\pi \mathbf{u}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}}}{\pi \mathbf{a}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}}}\right) \mathbf{a}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}} \triangle \mathbf{a}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}} + \left(\frac{\pi \mathbf{u}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}}}{\pi \mathbf{a}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}}}\right) \triangle \mathbf{a}_{\scriptscriptstyle{[\alpha]}}$ । (१)

यह व्यंजक दिखाता है कि पट्टिक तथा ग्रिड विभवों के परिवर्तन पट्टिक धारा में परिवर्तन ला देते हैं।

राशि (तबो, तथा, ) स्थिर ग्रिड वोल्टता पर पिट्टक धारा तथा पिट्टक वोल्टता के परिवर्तनों का अनुपात है। इस अनुपात का एकक (इकाई) प्रतिरोधक का एकक है। इसिलये इस अनुपात को नली प्रतिरोध (ट्यूब रेजिस्टैंस) कहते हैं और इसका संकेत रोव है। यह स्पष्ट हैं कि आकृति ३ में दी गई पिट्टक लाक्षिणिक की यह प्रविश्ता (डाल, स्लोप) है।

राशि (तथा, /तबो, ) स्थिर वोल्टता पर पिट्टक धारा की तथा ग्रिड वोल्टता की संगत वृद्धि का धनुपात है। इस धनुपात का एकक चालक का एकक है। इसलिय इसे प्रन्योन्य चालकता (म्युचुग्रल कंडक्टेंस) कहते हैं श्रीर इसका संकेत ग्रन है। यह श्राकृति ४ में दो गई वक रेखाग्रों की प्रणावता है।

संक्षेप में निलयों के निम्नलिखित गुणांक हैं :---

$$\left(-\frac{\mathbf{Ral}_{n}}{\mathbf{Ral}_{n}}\right)$$
  $\mathbf{al}_{n}$   $\mathbf{al}_{n}$ 

यह सरलता से दिखाया जा सकता है कि प्र, रो<sub>य</sub> तथा ग<sub>न</sub> में निम्न-सिखित संबंध है:

## आधुनिक रेडियो तकनीक में प्रयुक्त अतिरिक्त वाल्व चतुर्श्वी :

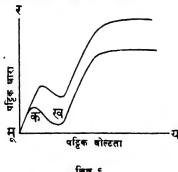
चतुर्भुवी—उच्च झावृत्ति-प्रवर्धन-िकया में त्रिधृवी के प्रयोग से यह हानि होती है कि पिट्टक धौर बिड के बीच के मध्यधृवी (इंटर इलेक्ट्रोड) भारित्र (कपैसिटेंस) के कारण दोनों के परिपथ युग्मित हो जाते हैं। इस कारण उच्च आवृत्ति पर त्रिधृवी का कार्य अस्थिर हो जाता है। इस युग्मित के कारण वाल्व दोलन उत्पन्न करने लगता है, जिससे बेसुरी ध्विन झाने लगती है। इस विध्नकारी आंश को चतुर्धृवी में धनाय और प्रिड के बीच में एक और प्रिड का वाकर दूर किया जाता है। इस बिड को धन विभव पर रखते हैं। यह विभव पिट्टक के विभव से कम होता है। इस प्रिड की उपस्थित में धनाय परिपथ तथा प्रिड परिपथ युग्मित नहीं होते और दोलन नहीं उत्पन्न होता। इस प्रिड को आवरण प्रिड (स्कीन प्रिड) कहते हैं।

मावरए। भिड की उपस्थिति से एक भौर लाभ होता है। त्रिध्रुवी की भ्रपेक्षा धनाग्र इलेक्ट्रान-बहाव के नियंत्रए। में कम सुचेतन होता है, क्योंकि भ्रावरए। भिड धनाग्र की भ्रपेक्षा ऋ एगाभ्र के भ्रधिक पास होने के कारए। भ्रधिक भ्रभावशील होता है। इससे प्रवर्धन बढ़ जाता है।

चतुर्धुवी में त्रिध्वी के समान ही नियंत्रए ग्रिड (कंट्रोल ग्रिड) भीर ऋएाग्र स्थापित होते हैं। इसलिये दोनों ही निलयों में ग्रिड-पिट्टक-चालकता प्रायः समान होती है, परंतु चतुर्ध्वी में पिट्टक प्रतिरोध त्रिधुवी की धपेक्षा पर्याप्त प्रधिक होता है। इसका कारएा, जैसा उत्पर लिखा जा चुका है, पिट्टक वोल्टता पर पिट्टक धारा का न्यूनतम प्रभाव है। इन प्रभावों को चित्र ६ में ग्रंकित किया गया है।

निम्नांकित पट्टिक वोल्टता खंड में एक ऐसी विशेषता है जो इस नली को कुछ कार्यों के लिये उपयोगी बना देती है। चित्र ६ में झंकित किए गए वको में बिंदु क तथा ल के बीच पट्टिक-लाक्षि एक-वक की प्रवराता ऋ गा-त्मक है। इस खंड में पिट्टक वोल्टता के बढ़ने पर पिट्टक धारा कम हो

जाती है। दूसरे शब्दों में इसका तात्पर्य यह है कि नली का पट्टिक प्रतिरोध ऋगात्मक है। इसलिये जब चत्-ध्रुंवी को समस्वरित परिपथ (ट्युड सरकिट) से यग्मित किया जाता है तो यह समस्वरित परिपथ के दोलन का सहायक हो जाता है। इस प्रकार के चतुर्ध्वी के उपयोग में नली को डाइनाट्रान कहते हैं।



चित्र ६

इसके म्रतिरिक्त चतुर्ध्वी निलयों का विशेष उपयोग उच्च शक्ति-प्रवर्धक में होता है।

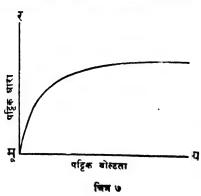
**पंचध्रुवी**—चतुर्ध्रुवी के उपयोग में एक दोष है। यह है पट्टिक का गौरा उत्सर्जन। पट्टिक से जब भ्रत्यंत वेगगामी उष्मायनिक इलेक्ट्रान टकराते है तो पट्टिक से गौरा उत्सर्जन होने लगता है। इस किया का पूर्ण विवेचन उष्मायन शीर्षक के ग्रंतर्गत किया गया है।

पट्टिक से गौरा इलेक्ट्रानों के उत्सर्जन द्वारा भौर उनके भावररा की भ्रोर भ्राकवित हो जान के कारण धनाग्र लाक्षिणिक में एक ऐंठन भ्रा जाती है। इस ऐंठन के कारण नली में विकृति तथा ग्रस्थिरता ग्रा जाती है। इसको दूर करने के लिये एक तृतीय ग्रिड, ग्रावरण ग्रिड तथा धनाग्र के बीच में, लगा देते है। इस ग्रिड को दमनकारी ग्रिड (सप्रेसर ग्रिड) कहते हैं तथा इस नली को, जिसमें पाँच ध्रुव होते हैं, पंचध्रुवी कहते हैं। दमनकारी ग्रिड ऋ एगाग्र से प्रायः ग्रंत संबंधित रहता है। इसका कार्य गौए। उत्सर्जन-इलेक्ट्रान को दबाना है। मुख्य इलेक्ट्रान धारा पर दमनकारी ग्रिड की उप-स्थिति का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता। यह केवल गौएा उत्सर्जन का भ्रवरोध करता है। इस दमनकारी ग्रिड की उपस्थिति के कारए। जो प्रभाव पट्टिक लाक्षािएक पर होता है उसे चित्र ७ में ग्रंकित किया गया है।

पंचध्रुवी का उपयोग भ्रधिकतर उच्च भ्रावृत्ति पर विकृतिरहित प्रवर्धन में होता हैं। इस नली ने प्रायः रेडियो-म्रावृत्ति-विभव-प्रवर्धक में चतुर्ध्वी के उपयोग को विस्थापित कर दिया है। इसका कारए। यह है कि पंचध्रवी के उपयोग से मध्यम-पट्टिक-विभव पर उच्च विभवप्रवर्धन होता है।

पंच घ्रवी तथा चतु ध्रुवी में कभी कभी नियंत्रक ग्रिड को एक विशेष ग्रमिप्राय से एक समान नहीं बनाते । दोनों सिरों पर ग्रिड-तारों के ग्रंतराल

को कम कर देते है। इस प्रकार की नली बहुत सी नलियों के समांतर समूह के रूप में कार्य करती है भीर इन नलियों के भिन्न भिन्न प्रवर्धन गुरान खंड होते हैं। जैसे ही ग्रिड वोल्टता को ऋगात्मक कर देते हैं, वैसे ही ग्रिड के उच्च प्रवर्धन-गुएानखंड के भाग कट जाते हैं भीर

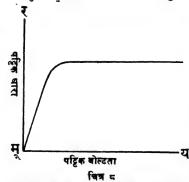


उनमें इलेक्ट्रान घारा नहीं वाहित होती, किंतु अन्य भागों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता । यदि ग्रिड ऋ गात्मक है तो इस भाग से भी इलेक्टान घारा बह सकती है। इसलिये इलेक्ट्रान धारा प्रायः स्थिर रहती है और प्रवर्धन गुरानखंड में परिवर्तन होता रहता है। इस प्रकार की नली को चर प्र-नली वेरियेबुल म्यूट्युब) कहते हैं। इसका उपयोग ग्रधिकतर स्वतः चालित उद्घोषतानियंत्रक (ब्राटोमैटिक वॉल्यूम कंट्रोल) के परिपथों में होता है।

पंजशक्ति नली: चतुर्ध्वीतथा पंचधवीबनाने के उपरांत यह बोध हुग्रा कि ग्रावरए। ग्रिड तथा पट्टिक के बीच के ग्रंतरएा-ग्रावेश (स्पेस चार्ज) का उपयोग गौरा उत्सर्जन के बाधक के रूप में किया जा सकता है। पुंजशक्ति नली में भ्रंतरएा-भ्रावेश का उपयोग इसीलिये करते हैं।

हेलिकल नियंत्रक ग्रिड तथा ग्रावरएा ग्रिड के तारत्व को समान रखा जाता है और उनके तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि उन इलक्ट्रानों को एक बेलनाकार सतह में एकत्र कर दें जो पट्टिक तथा ग्रावरण ग्रिड के बीच में हों। इस कारण यह बेलनाकार सतह ऋ एााग्र के विभव पर होती है भौर पट्टिक से उत्सर्जित इलेक्ट्रानो को पीछे की भ्रोर फेंक देती है। इस प्रकार यह गौरा उत्सर्जन को रोकने में सफल होती है। कभी कभी कुछ विशष पुजशक्ति नलियों में एक भीर दमनकारी ग्रिड लगा देते हैं, परंतू शंतरए-आवेश द्वारा बनाई गई बेलनाकार सतह गौएा उत्सर्जन को रोकने में विशेष प्रभावशाली होती है। एक पुजशक्ति नली का पट्टिक लाक्षिणिक चित्र प में दिखाया गया है।

चित्र ममें ग्रंकित वक्र रेखा में यह विशेषता है कि वह ग्रधिक तीक्ष्णता से मृड़ती है। इस कारण पुंजशक्ति नली एक पंचधवी से उत्तम है। वकरेखा का मोड़ बहुत ही तीक्ष्सा है और इसके पश्चात् वह प्रायः सीधी है । वक्ररेखा का क्षैतिज भाग पट्टिक वोल्टता के परिवर्तन के यथेष्ट भाग के साथ है। इस कारए। इस नली का उपयोग करने से अधिक शक्ति मिलती है। तारों को इस विशेष प्रकार से लगाने के कारएा पुजशक्ति नलियों में पंचध्रुवी की ग्रपेक्षा ग्रावरग्-ग्रिड-घारा पट्टिक घारा से कम होती है।



अन्य बहुध्रुवी-इलेक्ट्रान - नलियां ---द्विध्वी, त्रिध्वी, चत्-र्ध्वी तथा पंचध्वी के विभिन्न मेल जब एक ही कक्ष में बनाए जाते हैं तो उन्हें बहु-इकाई नली कहते हैं। इस प्रकार की बहुध्रुवी ग्रथवा बहु-इकाई नलियों के लाक्ष-िएक उन लाक्षिणिकों से बहुत भिन्न नहीं हैं जिनका भ्रष्ययन भ्रभी किया गया है। तथापि

ऐसी भी बहुध्रुवी नलियाँ है जिनमें केवल एक ही ऋ गाग्र तथा केवल एक ही धनाग्र रहता है, परंतु ग्रिड तीन से अधिक रहते हैं। ऐसी निलयों में दो नियंत्रक प्रिड होते हैं और पट्टिक धारा का नियंत्रण दोनों ही वोल्टता के मेल से होता है। दूसरे ग्रिडों का कार्य या तो ग्रावरण का होता है या पट्टिक से गौरा उत्सर्जन को दबाने का होता है, जैसा चतुर्ध्रुवी तथा पंच ध्रुवी में होता है। कभी कभी एक ग्रिड का कार्य, जो धन विभव पर रहता है, सहायक पट्टिक के रूप में होता है। इस पट्टिक की घारा किसी एक नियंत्रक ग्रिड की वोल्टता पर निर्भर रहती है।

यदि इस प्रकार की नली में दो नियंत्रक ग्रिड हों ग्रीर दोनों की ही बोल्टताएँ बदलती हों तो पट्टिक धारा का परिवर्तन दोनों ग्रिडों की वोल्टता के परिवर्तन के उभयनिष्ठ गुरानखंड के समानुपात में होता है। इस गरानिकया ने इस प्रकार की निलयों को उन परिपयों में उपयोगी बना दिया है जहाँ विशेष प्रकार के मुर्च्छक की भावश्यकता होती है।

बहुश्रुवी इलेक्ट्रान निलयों का मुख्य उपयोग झावृत्तिपरिवर्तन में होता है, धर्यात् एक भावृत्ति की वोल्टता को दूसरी भावृत्ति की वोल्टता में परिवर्तित करने में । इसका उदाहरण एक पंचग्रिड मिश्रक (पेंटा-ग्रिड मिक्सर) है ।

इसके म्रतिरिक्त बहुध्रुवी निलयों का उपयोग विशेषतया स्वतः चालित उद्घोषतानियंत्रण तथा उद्घोषताप्रसारक ( वॉल्यूम एक्सपैंडर ) में किया जा रहा है जिसमें एक नियंत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियंत्रण दूसरे नियंत्रक ग्रिड में लगाई वोल्टता का नियंत्रण दूसरे नियंत्रक ग्रिड में लगाई गई बोल्टता के द्वारा होता है।

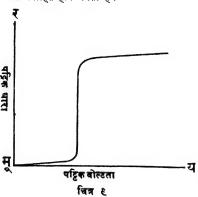
गंसनिलयाँ, गंसिंह ध्रुवी नली—इन निलयों में थोड़ी सी गैस डाल दी जाती है। प्रधिकतर जो गसें प्रयोग में लाई जाती हैं, वे हैं पारदवाष्प, भ्रारगन, नियन श्रादि। गसनली में ये १ से ३० $\times$ १० $^{-1}$  मिलीमीटर

दबाव पर रहती हैं।

जैसे जैसे घनाग्र की वोल्टता घून्य से बढ़ाई जाती है, पट्टिक धारा निर्वात निलयों के समान इन निलयों में भी बढ़ने लगती है। तथापि जब वोल्टता गस के ग्रायनीकरण विभव पर (जो १० से १५ वोल्ट तक होता है) पहुँच जाती है, तो मुठभड़ के द्वारा ग्रायनीकरण हो जाता है। पट्टिक धारा ग्रपने पूर्ण मान पर पहुँच जाती है और फिर पट्टिक वोल्टता को ग्रधिक बढ़ाने का उसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। इस परिणाम को चित्र ६ में दिखाया गया है। ऐसा इस कारण होता है कि मुठभेड़ के द्वारा जो अनात्मक ग्रायन पैदा हो जाते है, वे पूर्ण रूप से ग्रंतरण श्वावश के प्रभाव को हटा देते है, तभी इलेक्ट्रान धारा पर इसका नियंत्रण समाप्त हो जाता है और पूर्ण इलेक्ट्रान धारा प्रवाहित होने लगती है।

जैसा पहले ही बताया जा चुका है, इन गैस-द्विध्नुवी का उप-योग ऋजुकररा में किया जाता है, जहाँ ध्रधिक शक्ति की आवश्यकता होती है; उदा-हररातः प्रेषी के शक्तिस्रोत (पावर सप्लाई) में।

प्रिडनियंत्रित गैस त्रिध्रुवी(थाइ-रेट्रान)—ये वे गैस द्विध्रुवी है जिनमें



पट्टिक और ऋणाग्र के बीच एक नियंत्रक ग्रिड लगा दिया जाता है। इस नियंत्रक ग्रिड का कार्य भी लगभग निर्वात नली के ग्रिड-नियंत्रण सा ही है, परंतु एक बहुत बड़ी विभिन्नता दोनों के नियंत्रण में है। यदि इस ग्रिड के विभव को ऋणात्मक मान से घीरे घीरे बढ़ाया जाय तो यह देखा जायगा कि जसे ही उसका मान उस बिंदु तक ग्रा जाता है जिसपर घारा प्रवाहन ग्रारंभ हो जाता है, तैसे ही घारा एकदम न्यून से अपने पूर्ण मान पर प्रवाहित होने लगती है, नियंत्रक ग्रिड पर घारा का किसी प्रकार का प्रभाव नहीं रह जाता। उसके बाद चाहे ग्रिड में कितना ही ऋणात्मक विभव लगा दिया जाय पट्टिक घारा का प्रवाह नहीं एक सकता। केवल पट्टिक वोल्टता को ग्रायनीकरण-विभव से कम करके पट्टिक घारा के प्रवाहन को रोका जा सकता है। इसका कारण यह है कि जैसे ही वियुद्धारा प्रवाहित होती है, घन ग्रायन ऋणात्मक ग्रिड को ढक लेते हैं ग्रीर ग्रिड के विभव का कोई प्रभाव घाराप्रवाहन में नहीं रह जाता।

इस प्रकार की निलयों का उपयोग योजना तथा 'ट्रिगर' के रूपों में किया जाता है जिसका बहुत ही महत्वपूर्ण उपयोग म्राजकल के इलेक्ट्रानिक उपकररोों में किया जा रहा है।

ऋरोगप्त-किरसा-नली (कैयोड रेटपूब) कावर्सन ऋरसाग्र किरसा शीर्षक लेख में मिलेगा।

सूक्त तरंग नली (माइकोवेव ट्यूब), क्लाइस्ट्रान, सैगनिट्रान तथा प्रगामी तरंग नली (दैवेलिंग वेव ट्यूब)—इन नलियों में सबसे प्रधिक उपयोगी क्लाइस्ट्रान है, जो अति सूक्ष्म तरंग के लिये दोलक तथा प्रवर्धक के रूप में काम में लाई जाती है। मैगनिट्रान प्रधिक शक्तिशाली, प्रति सूक्ष्म तरंग के उत्पादन कार्य में लाई जाती है, जिसका उपयोग राडार में किया जाता है। प्रगामी तरंग नली अति उच्च आवृत्ति पर विस्तीर्ण-पट्ट-प्रवर्धक (वाइड बैंड ऍप्लिफायर) के रूप में बहुत ही प्रधिक उपयोगी है। इन नलियों में उच्च-आवृत्ति-विद्युत-क्षेत्र की प्रतिक्रिया इलेक्ट्रानों के साथ होती है। इस प्रतिक्रिया में इलेक्ट्रान कुछ ऊर्जा उच्च आवृत्ति दोलन के रूप में दे देते हैं। इस प्रकार उच्च आवृत्ति दोलक की ऊर्जा बढ़ जाती है। यह ऊर्जा प्रवर्धक के रूप में कार्य करती है। [ग० प्र० श्री०]

इलोक्ट्रान ज्याभंग ( इलेक्ट्रान-डिफ़क्शन)। जब एक विंदु से चला प्रकाश किसी अपारदर्शक वस्तु की कोर को प्रायः खता हुमा जाता है तो एक प्रकार से वह टूट जाता है जिससे छाया तीक्ष्ण नहीं होती; उसमें समांतर घारियाँ दिखाई पड़ती है। इस घटना को व्याभंग कहते हैं।

जब इलेक्ट्रानों की संकीर्ण किरएगाविल को किसी मिएाभ (किस्टल) के पृष्ठ से टकराने दिया जाता है तब उन इलेक्ट्रानों का व्याभंग ठीक उसी प्रकार से होता है जैसे एक्स-किरएगें (एक्स-रेज) की किरएगाविल का। इस घटना को इलेक्ट्रान व्याभंग कहते हैं और यह मिएाभ विश्लेषण, अर्थात् मिएाभ की संरचना के अध्ययन की एक शक्तिशाली रीति है।

१६२७ ई० में डेविसन भौर जरमर ने इलेक्ट्रान बंदूक द्वारा उत्पादित इलेक्टान किर्णाविल को निकल के एक बड़े तथा एकल मिएाभ से टकराने दिया तो उन्होंने देखा कि भिन्न भिन्न विभवों (पोटेंशियलों) द्वारा त्वरित इलक्ट्रान किरगाविलयों का व्यामंग भिन्न भिन्न दिशाग्रों में हुन्ना (इलेक्ट्रान बंदूक इलेक्ट्रानों की प्रबल और फोक्स की हुई किरएगाविल उत्पन्न करने की एक युक्ति है)। एक्स-किरएों की तरह जब उन्होंने इन इलक्ट्रानों के तरंगदघ्यों को समीकरण २ दू ज्या य == क दे के भ्राधार पर निकाला (जहाँ दू = मिएाभ में परमाणुष्ठों की क्रमागत परतों के बीच की दूरी ; च=रिहमयों का भ्रापात-कोरा, भ्रर्थीत् वह कोरा जो भ्रानेवाली रिहमयाँ मिंगिभ के तल से बनाती हैं; क=वर्णिकम का कम (भार्डर); बै=तरंग-दैर्घ्य), तब उन्हें ज्ञात हुआ कि इन तरंगदैर्घ्यों दें के मृल्य ठीक उतने ही निकलते हैं जितने कि डी ब्रोगली का समीकरएा दै≕प्ल/ब्रवे देता है। यहां प्ल प्लैक का नियतांक है, ब्र इलेक्ट्रान का द्रव्यमान ( मास ) ग्रीर वे इसका वेग। यह प्रथम प्रयोग था जिसने इलेक्ट्रानों के उन तरंगीय गगों को सिद्ध किया जिनकी भविष्यवागी एल० डी० ब्रोगली ने १९२४ ई० में गिएत के सिद्धांतों के आधार पर की थी और जिनके श्चनसार एक इलेक्ट्रान का तरंगदैर्घ्य

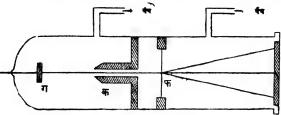
बै= 
$$\frac{r_{R}}{g\dot{a}} = \sqrt{\left(\frac{\xi \xi \circ}{a\dot{1}}\right)} \dot{\xi}$$
स्ट्रॉम =  $\frac{\xi \cdot \xi \circ}{\sqrt{a\dot{1}}} \times \xi \circ \dot{\xi} \circ \dot{\xi} \circ \dot{\xi}$ 

जहाँ बो वह विभव है जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया गया हो।

डेविसन और जरमर के प्रयोग लगमग ५० वोल्ट द्वारा त्वरित मंदगामी इलेक्ट्रानों से किए गए थे। १६२८ ई० में जी० पी० टामसन ने इस समस्या का भ्रन्वेषण दूसरी ही रीति से किया। उसने भ्रपने भ्रनुसंभान में १० हजार से लेकर ५० हजार वोल्ट तक से त्वरित श्रत्यंत वेगवान् इलेक्ट्रानों का प्रयोग एक दूसरी रीति से किया। यह रीति डेबाई और शेरर की चूर्ण रीति से, जिसका प्रयोग उन्होंने एक्स-किरणों द्वारा मिण्स के विक्लेषण में किया था, मिलती जुलती थी। उसके उपकरण का वर्णन नीचे किया जाता है:

ऋ साग्र किरसों की एक झाविल को ५० हजार वोल्ट तक त्वरित किया जाता है और फिर उसको एक तनुपट निलका (डायाफ़ाम ट्यूब) में से निकालकर इलेक्ट्रानों की एक संकीर्या किरसाविल से परिवर्तित किया जाता है। इलेक्ट्रान की इस किरसाविल को सोने की एक बहुत ही पतली पन्नी पर गिराते हैं, जिसकी मोटाई लगभग १० पें में भी० होती है। सारे उपकरसा के भीतर झतिनिर्वात (हाई वैक्युअम) रखा जाता है और प्रकीरित (स्कैटडं) इलेक्ट्रानों को एक प्रतिवीप्त (प्रलुझोरेसेंट) परवे झयवा फोटो पट्टिका पर पड़ने दिया जाता है। पट्टिका को डिवेलप करने पर एक समित झिलेख मिला, जिसमें स्पष्ट, तीक्स और एककेंद्रीय (कॉनसेंट्रिक) वलय थे

भ्रौर उनके केंद्र पर एक चित्ती (बिंदु) थी। यह सब बहुत कुछ उस तरह का था जैसा चूरिंगुत मिएाभ रीति में एक्स-रिश्मयों में उत्पन्न होता है भौर कारएा भी वही था। महीन पन्नी में धातु के सूक्ष्म मिएाभ होते हैं, जिनमें से वे, जो उपयुक्त कोएा पर होते हैं, इलेक्ट्रानों का प्रकीर्णन करते हैं।



इलेक्ट्रान व्याभंग चित्रांकन ग == इलेक्ट्रानों का उद्गम; क == तनुपट नलिका; फ ==सोने की पन्नी; प == फोटो पट्टिका।

बैग के नियमानुसार २डू ज्या थ — कवै । पूर्वोक्त वृत्त व्याभंग शंकुओं की पट्टिका प्रथवा परदे पर प्रांतच्छेद (इंटरसेक्शन) है। यह भी देखा गया कि ज्यो ज्यों इलेक्ट्रानों का वेग बढ़ता है त्यों त्यो इन वृत्तों का व्यासार्थ घटता है, जिससे स्पष्ट है कि इलेक्ट्रान का तरंगदैष्यं वेग के बढ़ने से घटता है, क्योंकि ऐसी व्याभंग प्राकृतियाँ कैवल तरंगों द्वारा ही बन सकती है, न कि किरणों द्वारा, प्रतः यह प्रयोग पूर्णत्या सिद्ध करता है कि इलेक्ट्रान तरंगों के सदश व्यवहार करते हैं।

१६२८ ई० में किकुची ने जापान में उच्च वोल्टवाले इलेक्ट्रानों को पतले अभ्रक की पिन्नयों से टकराने देकर सुंदर व्याभंग आकृतियाँ प्राप्त कीं। पूर्वोक्त प्रयोगों ने इलेक्ट्रान के तरंगीय गुरा को निश्चित रूप से सिद्ध कर दिया है और अब हमारे पास इस तथ्य के स्पष्ट प्रमारा है कि इलेक्ट्रान अपने कुछ गुराो में तरंग की तरह व्यवहार करते हैं।

ठोस पदार्थों के परीक्ष एों में १० र सें० मी० वाली पतली पन्नियों को इलेक्ट्रान किरएगविल के मार्ग में इस प्रकार रखा जाता है कि इलेक्ट्रान उनको पार कर दूसरी म्रोर निकल जायँ भीर जो अधिक मोटी होती है उनको इस प्रकार स्थापित किया जाता है कि इलेक्ट्रान उनकी सतह से टकराकर बहुत छोटे कोएा (लगभग २ ग्रंश) पर परावर्तित (रिफ़्लेक्टेड) हो जायेँ। इन परीक्षणों ने मिणिभ के ग्रंदर परमाणग्रों के कम पर पर्याप्त प्रकाश डाला है। लोह, ताम्र, वंग जैसी धातुओं की चमकीली सतहों से प्राप्त इलेक्ट्रान-व्याभंग-भ्राकृतियों के भ्रष्ययन से यह महत्वपूर्ण तय्य निकलता है कि इनके पृष्ठ पर भ्रमिणिभ घातुया उनके श्राक्साइड की महीन तह होती है। इलेक्ट्रान-व्याभग-वृत्तों का अत्यंत धुंधलापन यह प्रकट करता है कि वे परावर्तन द्वारा ऐसे पृष्ठ से प्राप्त हुए हैं जो अमिशाभ या लगभग अमिशाभ या। इलेक्ट्रान-व्याभग-विधि बहुत से गैसीय अवस्था में रहनेवाले पदार्थों के अव्ययन में भी बहुत लाभप्रद हुई है। इसमें जो रीति ग्रपनाई गई है वह इस प्रकार है: गैस भ्रथवा वाष्प को प्रधार (जैट) के रूप में इलेक्ट्रान किरएगविल के मार्ग में छोड़ा जाता है, जिसमें इलेक्ट्रान उससे टकराने के बाद ही फोटो-पट्टिका पर गिरें। इस पट्टिका पर इलेक्ट्रानों का वैसा ही प्रभाव पड़ता है जैसा प्रकाश का । इन पदार्थों की विशेष व्याभंग-म्राकृतियाँ फोटो-पट्टिका पर कुछ ही सेकेंडों में ग्रंकित हो जाती हैं, जब कि एक्स-किरएों को बहुधा कई घटों की ग्रावश्यकता पड़ती है। व्याभंग-ग्राकृतियों से कार्बन-क्लोरीन के बंधन में परमाराग्रों के बीच की दूरी १ ७६imes १० $^{-\epsilon}$  सें०मी० के बराबर निकली है। यह मान उस मान के पर्याप्त अनुकूल है जो ग्रधिकांश संतृप्त कार्बनिक क्लोराइडों में कार्बन-क्लोरीन के बंधन में देखा गया है।

ब्यवहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान व्याभंग की किया का प्रयोग पदार्थों के, विशेष कर महीन भिल्लिकाओं एवं जटिल अगुओं के, आंतरिक ढाँचे के अध्ययन में किया जाता है। इसका प्रयोग चर्बी, तेल, ग्रैकाइट आदि द्वारा घर्ष एा कम करने की जाँच में किया गया है। संकारण, विद्युल्लेपन, संघान (वेल्डिंग) आदि क्षेत्रों में यह अत्यंत महत्वपूर्ण हो गया है। इन विभिन्न उपयोगों के कारण इलेक्ट्रान-व्याभंग उपकरण म्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के साथ मधिकतर जोड़ दिए जाते हैं।

सं०प्रं०—जी० पी० टामसन और डब्स्यू० काकरेन : ध्योरी ऐंड प्रैक्टिस झॉव इलेक्ट्रान डिफ़रैक्शन, १९३९; श्रार० बीचिंग : इलेक्ट्रान डिफ़रैक्शन, १९५०; जी० पिंस्कर : इलेक्ट्रान डिफ़रैक्शन, १९५३; जे० बी० राजम : ऐटोमिक फिजिक्स, १९५८। [दा० वि० गो०]

हलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सूक्ष्मदर्शी उस यंत्र को कहते है जिसके बारा सूक्ष्म वस्तुओं के उच्च प्रावर्धन-वाले प्रतिविव प्राप्त किए जाते हैं। इसमें तथा साधारए। (प्रकाशवाले) सूक्ष्मदर्शी में दो मुख्य ग्रंतर हैं: (१) प्रकाशकिरएों के स्थान में, जिनका प्रयोग साधारए। सूक्ष्मदर्शी में होता है, इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रान प्रयोग में लाए जाते हैं। ये लबुतम तरंग के सदृश काम करते हैं; (२) साधारए। सूक्ष्मदर्शी में काच के ताल प्रकाश की किरएों को फोकस करते हैं। इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलक्ट्रान किरएगविल को फोकस

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता तथा श्रावर्धनक्षमता श्रच्छे से अच्छे साधारण सूक्ष्मदर्शी से कही अधिक है। इसका प्रयोग श्रव गवेष एए के लिये भौतिकी, रसायन, जीवशास्त्र एवं सबधित क्षेत्रों में होता है, क्योंकि इसके द्वारा उन सूक्ष्म कणो श्रौर श्राकारों के ब्योरों का निरीक्षण करना तथा फोटो लेना मंभव हो गया है जो इतने छोटे होते हैं कि श्रन्य किसी प्रकार से देखें ही नहीं जा सकते।

करने के लिये विद्युत् एवं चुबकीय तालो का प्रयोग किया जाता है।

सक्षिप्त इतिहास--मानवनेत्र स्वयं बिना किसी यंत्र की सहायता के ३० से०मी० की दूरी पर एक दूसरे से ००१ से०मी० की दूरी पर स्थित दो बिद्यों को पृथक पृथक देख सकता है। यह कोरी ग्रॉल की (बिना किसी उपकरण की सहायता लिए) विभेदनक्षमता (रिजॉल्विंग पावर) है। ग्रावर्धक ताल (सरल सूक्ष्मदर्शी) ने, जिसका ग्राविष्कार मन् १००० ई० में हुम्राथा, इस विभेदनक्षमता को ० ००१ सें०मी० तक वढ़ादिया। इसके बाद १६५० ई० में साधारण (यौगिक) सूक्ष्मदर्शी ने विभेदन-क्षमता को ० ०००००२५ सें०मी०, ग्रर्थान् ० २५ माइकॉन तक पहुँचा दिया, जिसके फलस्वरूप एक दूसरी से ० ००००२५ सें०मी० पर रखी दो वस्तुएँ पृथक् पृथक् देखी जा सकती है। विभेदनक्षमता उस प्रकाश के तरंगदैर्घ्यं पर निर्भर है जो देखी जानेवाली वस्तु पर पडे । ग्रतः यदि हम दृष्टिगोचर, भ्रर्थात् साधारए। प्रकाश से म्रधिक छोटे तरंगदैर्घ्यवाले विकिरए। का उपयोग करें, उदाहरएातः पारजंबु (ग्रल्ट्रा-वॉयलेट) किरणों से फोटो लें, तो इतने समीप रखी वस्तुग्रो को भी पृथक् पृथक् देखा जा सकता है जिनके बीच की दूरी केवल ०<sup>.</sup>१ माइकान ग्रंथवा १०<sup>-९</sup> सें०मी० हो । इस पारजंब् सुक्ष्मदर्शी का, जिसका निर्माण १६०४ ई० में हुआ था, प्रयोग करके प्र×१०<sup>-™</sup>सें∘मी० के ब्राकार के कर्गों तक को दीप्त विवर्तनमंडलकों (ल्युमिनस डिफ़्रैक्शन डिस्क) के रूप में देखा जा सका है।

१६२४ ई० में लुई डी क्रोगली ने इलेक्ट्रानों के तरंगीय गुराधर्म की भविष्यवार्गी की श्रौर दिखाया कि इलेक्ट्रान का तरंगदैष्यं—रल/ब्रके, जिसमें प्रक प्लांक नियतांक है, द्र इलेक्ट्रान द्रव्यमान (मास) श्रौर वे उसका वेग ।

डी बोगली के इस प्रस्तावित समीकरण का घाषार वह सिद्धांत था जिसको डेवीसन घौर जरमर ने १६२७ ई० में घौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में घौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में घौर जी० पी० टामसन न १६२० ई० में प्रयोग द्वारा स्थापित किया। तदनुसार १० इलेक्ट्रान वोस्ट कर्जावाले इलेक्ट्रानों का तरंगदैष्यं ० १२२७ ऐंस्ट्रम प्रथवा ० १२२७ × १० सें०मी० होगा जो वर्णकम (स्पेक्ट्रम) के दृष्टिगोचर रक्स भाग के तरंगदैष्यं का ५०,०००वां भाग है। घाशा हुई कि यदि इतने तीवगामी इलेक्ट्रानों के पुंज का प्रयोग सूक्ष्मदर्शी में साधारण प्रकाश के स्यान में किया जाय तो बहुत ही घिषक विभेदनक्षमता प्राप्त की जा सकती है। १६२७ ई० के लगभग बुश ने इलेक्ट्रान ताल (लेंग्र) का सिद्धांत बताया। तब स्थिर विद्युत्-बलक्षेत्रों एवं चुंबकीय कुंडलियों के फोकस करने के गुराधमों के घनेक परीक्षरण १६३० ई० तक किए गए घौर सफलता प्राप्त की गई। इस प्रकार १६३० ई० तक यह निश्चित रूप से सिद्ध हो

गया कि तीव्रगामी इलेक्ट्रान लघुतम तरंगदैर्घ्यंवाले प्रकाश-किरग्ए-पुंज के सदृश ही प्राचरण करते हैं, जिसके फलस्वरूप वे वैद्युत प्रथवा चुंबकीय बलक्षेत्रों द्वारा सुगमता से फोकस किए जा सकते हैं (इन बलक्षेत्र-उत्पा-दकों को इलेक्ट्रान-लेंज कहते हैं)। इस प्रकार १९३२ ई० में इलेक्ट्रान सूक्ष्म-दर्शी के प्रायोगिक रूप का विकास हुन्ना।

विभेदनक्षमता—िकसी सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता की माप वस्तु पर उन दो निकटतम विदुश्रों की दूरी है, जो इसके द्वारा प्राप्त प्रतिबिंब में पृथक् पृथक् दिखाई दें। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता क्ष निम्नलिखित सुविक्यात समीकरण से मिलती है:

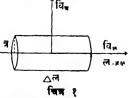
## क्ष=बै/२व ज्या बृ,

जिसमें दे प्रयोग में लाए गए प्रकाश का तरंगदैर्घ्य है, व उस माध्यम (बहुधा वायु) का, जिसमें सुक्ष्मदर्शी द्वारा देखी जानेवाली वस्तु स्थित है, वर्तनांक है और दू अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अधंको ए है। वस्तु को ग्रभिदृश्य ताल के ग्रत्यंत निकट रखकर वु को लगभग एक समको ए। के बराबर और तेल या किसी दूसरे उपयुक्त द्रव में वस्तु को डुबाकर वर्तनांक व को लगभग १·६ के बराबर किया जा सकता है। ग्रतः प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता का ग्रधिकतम मान प्रयोग में लाए हुए प्रकाश के तरंगदैष्यं के लगभग एक तिहाई के बराबर निकलता है। दुष्टि-गोचर वर्गाकम के मध्य के लिये, जिसका दै=५००० ऐंग्सट्म (ग्रयति  $\times \times ?^{\circ^{-1}}$  सें $\circ$ मी $\circ$ ), विभेदनक्षमता  $= ? \cdot \times ? \circ^{-1}$  सें $\circ$ मी $\circ$ भौर पारजंब प्रकाश के लिये (जिसका वै==३ × १०- १९ सें ० मी०) क==१०⁻¹ सें०मी० के लगभग। यह वह न्यूनतम दूरी है जिसका विभेदन उत्तम प्रकाशसूक्ष्मदर्शी कर सकता है। अतः कोई भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी वस्तू पर के ऐसे दो बिद्भों को, जिनके बीच की दूरी प्रयोग में लाए गए प्रकाश के तरंगदैर्घ्य के एक तिहाई से कम हो, प्रतिबिंब में पृथक् नहीं दिखा सकता। परंतु जब प्रकाशिकरणों के स्थान पर इलेक्ट्रानों का प्रयोग किया जाता है, तब डी ब्रागलीवाले तरंगदैष्यं का मान घटाकर विभेदनक्षमता को, यदि इलेक्ट्रानों का वेग प्रधिक कर दिया जाय. प्रत्यधिक बढाया जा सकता है। ऐसा उस वोल्टता को, जिसके द्वारा इलेक्ट्रान को त्वरित किया जाता है, बढ़ाकर सुगमता से किया जा सकता है। यह निम्नांकित समी-करण से प्रकट है:

वै= एल/द्रवे=१२.२७/ $\sqrt{a}$ । ऐंग्स्ट्रम=१०- $^{\circ}$ / $\sqrt{a}$ । सें०मी०,

जहाँ बो त्वरक वोल्टता का मूल्य है। यदि हम मान लें कि इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता भी प्रकाशसूक्ष्मदर्शी के समान बें/२ ब ज्या वृ के बराबर होती है तो हम बो का उपयुक्त मूल्य लेकर, बें को जितना छोटा करना चाहें, कर सकते हैं और इस प्रकार विभेदनक्षमता को चाहे जितना ध्रिधिक बढ़ाया जा सकता है। हाइसेनबर्ग के भ्रानिर्धायता के सिद्धांत पर (उसे देखें) निर्धारित समीकरण का उपयोग करके सुगमता से दिखाया जा सकता है कि पूर्वोक्त कल्पना सत्य है।

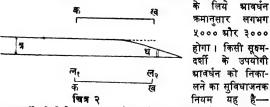
यदि हम तप्त ऋरणाम में उत्पन्न किए गए इलेक्ट्रानों का प्रयोग करें भीर उनको ६०,००० बोल्ट से त्वरित करें तो उनका तरंगदैष्यं लगभग ०'०४ ४ १०' सें०मी० होगा, जो दृष्टिगोचर वर्णाक्रम के मध्य के तरंगदैष्यं



(५ × १०- १ सें ० मी०) का १० १ वां भाग है। तरंगदैच्यें के इतना कम होने के कारण विभेदनक्षमता लगभग १० १ गुनी हो जानी चाहिए। परंतु वास्तव में विभेदनक्षमता का इतना अधिक बढ़ना संभव नहीं है, क्योंकि अपर्चर बहुधा छोटा होता है; तब भी यह १०० गुना तो अवस्य ही बढ़ जाती है। इस तरह इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता साधारण सूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कहीं अधिक होती है (कम से कम १०० गुनी)।

आवर्षनक्षमता—नेत्र की विभेदनक्षमता लगभग ० ०१ सें०मी० (=१/२५० इंच) की होती है, प्रर्थात् नेत्र उन दो चिह्नों को, जिनके बीच की दूरी लगभग ० ०१ सें०मी० हो,पृथक् पृथक् देख सकता है। किसी वस्तु कै प्राकार में न्यूनतम भ्रंशों को देखने के लिये हमें उन्हें ० ०१ सें०मी० तक आविधित करना पड़ेगा। जैसा हम अभी ऊपर देख चुके हैं, वह न्यूनतम दूरी जिसका विभेदन सूक्ष्मदर्शी कर सकता है, १० में लंगि० है और इसका आवर्षन १० में सें भी० तक आवश्यक है। ऐसा करने के लिये १००० का आवर्षन होना चाहिए और जब पारजंबु प्रकाश का प्रयोग किया जाय, यह उपयोगी आवर्षन की सीमा है। दृष्टिगोचर वर्गकम के मध्य के लिये सूक्ष्मदर्शी की विभेदनसीमा १ ६ ४ १० में लंगि० है। अतः जब ५ ४ १० में लंगी० के तरंगदैष्यंवाले प्रकाश का प्रयोग किया जाय, तो हमें ६२५ गुना आवर्षन की सीमा होगी।

नेत्रों पर म्रधिक बल पड़ने से बचने के लिये यह उचित होगा कि म्राव-र्धन को ५ गुना भीर बढ़ाया जाय भीर तब पारजंबु तथा दृष्टिगोचर प्रकाश



सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता **क्ष ग्रौ**र उसके उपयोगी ग्रावर्धन का गुरानफल नेत्र की विभेदनक्षमता के, ग्रयात् ००१ सें०मी० के, बराबर होता है।

सिद्धांत की दृष्टि से आवर्धन को हम कई पदों में जितना चाहें उतना बढ़ा सकते हैं। परंतु पूर्वोक्त नियम से अधिक बढ़ाने से कोई लाभ नहीं होगा, क्योंकि बिना पर्याप्त विभेदन के उच्च आवर्धन वैसा ही व्यर्थ है जैसा इस आशा से कि चित्र के आंशिक विवरण और अधिक स्पष्ट हो जायेंगे, अस्पष्ट फोटो का आवंधन करना। जिस प्रकार इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी की विभेदनक्षमता प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा बहुत अधिक है उसी प्रकार इसका वास्तविक आवर्धन भी बहुत अधिक है। १,००,००० के स्पष्ट आवर्धन प्राप्त किए जा चके हैं।

फोकस की गहराई—िकसी सूक्ष्मदर्शी के फोकस की गहराई उस दूरी से नापी जाती है जिसके भीतर फोटो-पिट्टका (अयवा प्रतिदीप्त परदे) को अक्ष के अनुदिश आगे पीछे, बिना उसपर प्राप्त प्रतिबिब को धुंधला किए, हटाया जा सकता है। यह फोकस की गहराई गः—वै/(१—कोज्या बृ),जिसमें बृ अभिदृश्य ताल के अपर्चर का अर्धकोएा है। इस कोएा को इलेक्ट्रान-सूक्ष्मदर्शी में इसलिये बहुत कम रखा जाता है कि गोलीय एवं वारिएक (कोमैटिक) त्रुटियों का प्रभाव कम हो। अतः इस यंत्र की फोकस की गहराई प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा कहीं अधिक होती है।



इलेक्ट्रान ताल — उपयुक्त स्थिर-विद्युत् प्रथवा
चुक्त-बलक्षेत्र से प्रभावित
कर इलेक्ट्रान किरणाविल
को परदे पर उसी प्रकार
फोकस किया जा सकता
है जैसे ऋरगाग्र-किरणादोलन-लेखी (कथोड-रे
घॉसिलोग्राफ) में। वैद्युत
तथा चुककीय बलक्षेत्रों

को इस प्रकार व्यवस्थित किया जा सकता है कि वे इलेक्ट्रान किरएएविल के लिये ताल के सदूश ठीक उसी प्रकार व्यवहार करें जैसा काच का ताल प्रकाश की किरएएं के लिये करता है। इस प्रकार के वैद्युत ग्रथवा चुंबकीय क्षेत्रों की व्यवस्था को इलेक्ट्रान ताल कहते हैं।

स्थिर-विद्युत्-ताल: समांतर घातुपिट्टकाश्रों का कम, जिनके समरेख केंद्रों पर गोल छेद हों भौर जिन्हें उपयुक्त विभवों पर स्थिर किया गया हो, अपने भीतर से जानेवाले इलेक्ट्रानों के लिये स्थिर-विद्युत्-ताल का काम करता है। ऐसे ताल के संगमांतर के लिये व्यंजक सुगमता से प्राप्त किया जा सकता है। एक इलेक्ट्रान किरएगाविल पर विचार करें जो एक बेलन (सिलिंडर) (चित्र १) के श्रक्ष की दिशा में जा रही है और एक स्थिर-विद्युत्-बल-क्षेत्र द्वारा प्रभावित की जाती है। यदि बेलन की लबाई △ ल तथा उसके श्रनुप्रस्थ काट की त्रिज्या त्रि है और बलक्षेत्र उसके श्रक्ष के सममित है (इलेक्ट्रान-स्थमदिशयों में स्थिर-विद्युत् और चुंबक-बल-क्षेत्र श्रक्ष के सममित ही रखें जाते हैं) और यदि वि तथा वि विद्युत्-बल-क्षेत्र के कमानु-सार त्रिज्य और श्रक्षीय घटक हो और यह मान लिया जाय कि वि, का ल के साथ परिवर्तन बहुत कम होता है, तो गाउस के प्रमेयानुसार

$$\pi \pi^{3} [ [\mathbf{a}_{7} + (\mathbf{n} [\mathbf{a}_{7} / \mathbf{n} \mathbf{e}_{7}) \triangle \mathbf{e}_{7} - \mathbf{a}_{7}] + 2\pi \pi \triangle \mathbf{e}_{7} \mathbf{a}_{7}$$
 स्थवा,  $[\mathbf{a}_{7} = -\frac{2}{5}\pi(\mathbf{n} [\mathbf{a}_{7} / \mathbf{n} \mathbf{e}_{7}),$  इसी प्रकार  $\hat{\mathbf{a}}_{7} = -\frac{2}{5}\pi(\mathbf{n} \hat{\mathbf{a}}_{7} / \mathbf{n} \mathbf{e}_{7})$ ।

मान लें कि बलक्षेत्र कख के म्रासपास है (चित्र २)। त्रिज्य सवेग (रेडियल मोमेटम) स, जिसे बलक्षेत्र में होकर जाने से इलेक्ट्रान प्राप्त करता है, इस प्रकार मिलता है

$$\mathbf{H}_{\mathbf{x}} = \int -\mathbf{\hat{x}} \mathbf{\hat{a}}_{\mathbf{x}} \mathbf{\hat{a}}_{\mathbf{x}} \mathbf{\hat{a}}_{\mathbf{x}} + \mathbf{\hat{a}}_{\mathbf{x}} \mathbf{\hat{a}$$

जिसमें ल'=ल-ग्रक्ष के ग्रनुदिश वेग

$$= \sqrt{\left(\frac{2 \sin x}{\pi}\right)}, \quad \text{वयोक } \frac{1}{2} \pi m^2 = \frac{1}{2} \sin x,$$

$$\pi_3 = -\frac{1}{2} \sin x \frac{\pi}{2 \sin x} \frac{\pi}{2 \sin x} \frac{\pi}{2 \sin x} \frac{\pi}{2 \sin x}$$

म्रर्थात्

भव,  $\mathbf{w} = \mathbf{x}/\dot{\mathbf{w}} = \dot{\mathbf{w}}_{x}/\dot{\mathbf{w}}_{x}$ , जिसमें अ सगमातर है भीर सं, उस समय का सवेग ल-भक्ष की दिशा में है जब इलेक्ट्रान बलक्षेत्र के बाहर निकलने लगता है।

सं,
$$=$$
बल' $=(२६ववो_n)^{1/2}$   
ग्रीर १/अ $=$ प/त $=$ सं $_n/(२६ववो_n)^{1/2}$ त्र,

जब सं $_g$  धन होता है तो अ धन होता है श्रीर स्थिर विद्युत्-बल-क्षेत्र श्रवतल (कॉनकेव) ताल के सदृश व्यवहार करता है। जब स $_g$  ऋएए होता है तब अ ऋएए हो जाता है श्रीर बलक्षेत्र उत्तल (कॉनवेक्स) ताल के सदृश व्यवहार करता है।

ऊपर के समीकरण में सं<sub>त्र</sub> का मूल्य रखने पर हमें

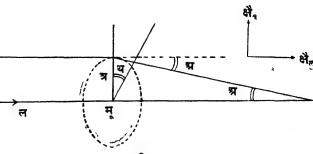
$$\frac{?}{s} = -\frac{?}{8 \operatorname{al}_{a}^{t, t}} \int_{\operatorname{ct}_{t}}^{\operatorname{ct}_{t}} \frac{\operatorname{al}^{\prime \prime}}{\sqrt{a}} \operatorname{dim}$$

प्राप्त होता है।

सूची छिद्र ताल (पिन-होल ताल) — यदि ऋ एगाग्र से निकले हुए इले-क्ट्रानो को एक निश्चित विभव पर रखी पिट्टका (चित्र ३) के सूची छिद्र में से होकर जाने दिया जाय तो यह मानते हुए कि सूची छिद्र में से निकलने के पहले और बाद विभव लगभग एक समान रहा, हमें ज्ञात होता है कि

$$\begin{split} \frac{?}{a} &= -\frac{?}{\sqrt{al}} \int_{\sigma_t}^{\sigma_t} \vec{a} l'' \vec{a} l \vec{m} = -\frac{?}{\sqrt{al}} \left[ \vec{a} l_t' - \vec{a} l_t' \right] \\ &= -\frac{?}{\sqrt{al}} \left[ \vec{a}_t - \vec{a}_t \right] = \frac{?}{\sqrt{al}} \left[ \vec{a}_t - \vec{a}_t \right] I \end{split}$$

चित्र ३ (क) तथा ३ (ख) के धनुसार पट्टि-काओ को रखकर बि,— • धया बि,— कर देने से, हम धवतल धया उत्तल ताल बना सकते हैं।



चित्र X

चुक कीय ताल—तार की ऐसी कुडली, जिसमे विद्युद्धारा प्रवाहित होती है, चुक कीय बलक्षेत्र उत्पन्न करती है और इस प्रकार अपने भीतर से जानेवाल इलेक्ट्रानों के लिये चुक कीय ताल का काम करती है। ऐसे चुक कीय ताल का फों कस कुडली की विद्युद्धारा को बदल कर बदला जा सकता है। अत केवल कुडलीताल की धारा को बदल कर प्रतिबिंब को सरलता से फों कस किया जा सकता है। चुक कीय ताल को आगे पीछे नहीं करना पडता, जैसा काच के तालों में किया जाता है। चुक कीय ताल का सगमातर इस प्रकार निकाला जा सकता है

यदि घारा धा को धारण किए तार की वृत्ताकार कुडली में से इलेक्ट्रान होकर जा रहे हो और क्षे<sub>र</sub> और क्षे<sub>र</sub> चुककीय बलक्षेत्र के कमानुसार त्रिज्य और असीय घटक हो तो इलेक्ट्रान की गति के समीकरण इस प्रकार होगे

ब्र (त्र'' – त्र थ'') = 
$$-$$
 (ई/गे) त्रथ'के $_{\sigma}$  ब्र (त्रथ'' + २त्र'थ') =  $-$  (  $-$  ई/गे) त्र' के $_{\tau}$  + (  $-$  ई/गे) ल'के $_{\pi}$  । क्योंकि ल' की अपेक्षा त्र' बहुत छोटा है, इसलिये

द्रथ"=
$$\frac{9}{3}(\frac{4}{3})$$
ल'(ताक्षे /ताल),

जो सकलन कर नेपर निम्नलिखित सबध देता है

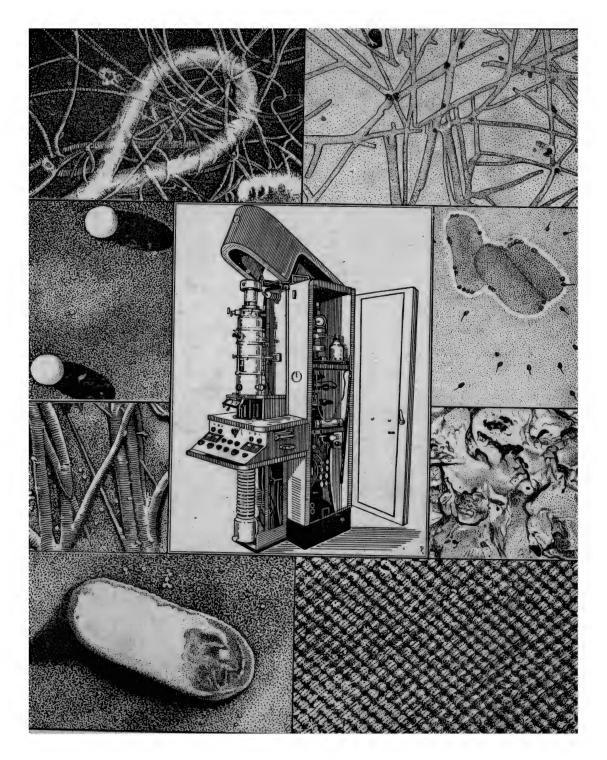
इसका सकलन करने पर,

$$\pi' = -\frac{1}{3} \left( \pi \hat{\xi}' | \pi^2 \hat{\eta}^2 \mathbf{u} \right) \hat{\mathbf{u}}_{\alpha}^{\dagger} \hat{\mathbf{c}}_{\alpha}^{\dagger} \hat{\mathbf{c}}_{\alpha}^{\dagger},$$
 प्रार्थात्  $\pi' | \mathbf{u} = \mathbf{q} - \pi | \hat{\mathbf{u}} = -\frac{\pi \hat{\xi}^2}{2 \pi^2 \hat{\eta}^2 \hat{\mathbf{u}}^2} \int \hat{\mathbf{u}}_{\alpha}^{\dagger} \hat{\mathbf{c}}_{\alpha}^{\dagger} \hat{\mathbf{c}}$ 

$$=- \, \forall \, \left(\frac{\pi \, \tilde{\eta}}{\tilde{g}}\right)^{2} \tilde{q}^{2} \div \, \int \tilde{q}_{\alpha}^{2} \, \tilde{q} \, \tilde{q} \, \tilde{q}$$

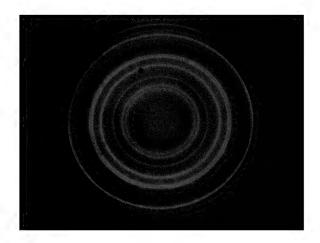
धारा **वा** भ्रपिग्नर को धारण किए तार की व्यासार्ध क की एकवृत्तीय कुडली के लिये

को 
$$_{\tau}$$
=२ $\pi$ मबाक'/१० (क'+ $\pi$ ')' '
$$\int \hat{\mathbf{a}}_{\alpha}^{t} \cdot \hat{\mathbf{a}}_{\alpha} = \frac{\mathbf{a}^{t} \cdot \mathbf{a}_{\alpha}}{\mathbf{a}^{t}} \cdot \frac{\mathbf{a}^{t} \cdot \mathbf{a}_{\alpha}}{\mathbf{a}^{t} \cdot \mathbf{a}_{\alpha}} \cdot \frac{\mathbf{a}^{t} \cdot \mathbf{a}_{\alpha}}{\mathbf{a$$



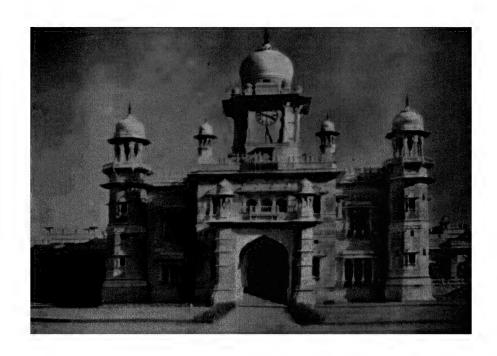
इलेक्ट्रान सूक्ष्मदशो और उससे लिए गए कुछ चित्र

१ इलक्ट्रान मुध्मदर्शी २ स्नाय के रंश ( > ८०००) ३ टामैटो के पत्ता म रोगोत्पादक विषाण ( \ ४०,०००) ४ क्रित्रम रवर के करण ( ४४००००) ५ शारीरिक सयाजी ऊतक के रेशे ( ६०००), ६ जीवाग्णभक्षका का जीवागाग्रापर ग्राक्रमण ( १०,०००), ७ टटे



भारतीय राष्ट्राय भे तिक प्रयागशाला **इलेक्ट्रान** व्या**भंग** 

इलेक्ट्रान धाराम्रो में भी उसी प्रकार का व्याभग होता है जैसा प्रकाश में (देख पृष्ठ ४९९)।



भगवान दास वर्मा

डेली कालेज, इबीर

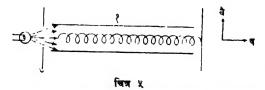
यह उक्त कालेज का सिहद्वार है।

ल=क स्प थ रखकर संकलन करने पर,

$$\int \hat{\mathbf{w}}_{\pi}^{2} \operatorname{dim} = 3\pi^{2} (\mathbf{u})^{2}/200 \mathbf{w}$$
 और  $\mathbf{w} = -00 \mathbf{w} (\hat{\mathbf{w}}_{\pi}^{2}/\mathbf{u})^{2}/3\pi^{2}$  जिसमें  $\hat{\mathbf{w}}_{\pi}^{2} = -\frac{1}{2}$ 

अरं के लिये पूर्वोक्त व्यंजक स्पष्टतया प्रकट करते हैं कि चुंबकीय ताल का संगमांतर ऋ गृहै, ग्रतः यह उत्तल ताल के सदृश काम करता है।

यह रुचिकर होगा कि अं के ग्रंतिम व्यंजक की तुलना उससे की जाय जो एक लंबी परिनालिका (सॉलेनॉएड) को कुंतल-संग-मित-करएा (हेलिकल फोक्सिंग) में ग्रावस्यक होती है। जब इलेक्ट्रान ऐसी परिनालिका में से होकर जाते हैं तो वे ग्रक्ष के इधर उघर सर्पिल वक में चलते हैं (चित्र ४)।



इलेक्ट्रान द्वारा बनाए गए पथ की वकता-त्रिज्या क देनेवाला समीकरण यह है :

भौर एक वृत्त चलने में लगनेवाला समय स

इस प्रकार इलेक्ट्रान जो दूरी श्रक्ष के श्रनुदिश चलेगा वह

होगी। यदि इस दूरी को हम अवंसे प्रकट करें तो

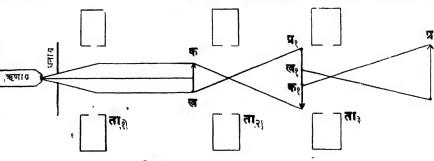
जिसमें बा परिनालिका की लंबाई है और म उसके कुल चक्रों की संख्या है, भा भारा अंपियरों में है और परिनालिका के भीतर का चुबकीय बसक्षेत्र क्ष है, जो इस प्रकार प्राप्त होता है:

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की संरचना एवं प्रयोग—इस यंत्र में इलेक्ट्रानों का स्रोत घातु का एक तप्त तंतु होता है (चित्र ६)।यही ऋरणाप्र है। इन इलेक्ट्रानों को एक उच्च विभव द्वारा त्वरित कर धनाप्र (ऐनोड) के बीच में के एक छोटे छिद्र में से निकाला जाता है—यह धनाप्र एक पट्टिका प्रयवा बेलन (सिलंडर) होता है जिसे एक उपयुक्त विभव पर रखा

जाता है। एक उत्तल ताल ता,, जो वैद्युत घारा घारए। किए चुंबकीय बल-क्षेत्र उत्पन्न करनेवाली कुंडली होती है, इन इलेक्ट्रानों की लगभग समा-नांतर संकीर्ए किरए।।विल बना देती है जिसे निरीक्षए। की जानेवाली वस्तु कक्ष से टकराने दिया जाता है। यह वस्तु इन इलेक्ट्रानों का प्रकीर्एंन (बिलरना) अपनी संरचना के अनुसार भिन्न भिन्न प्रकार से करती है। जिन वस्तुओं का साधारएगतः निरीक्षरण किया जाता है वे हें कीटारण तथा उनका मांतरिक ढाँचा, बड़े किलल (कलाँयड) आदि। वस्तु एक बहुत महीन मिल्ली के रूप में होती है और उसे एक सूक्ष्म प्रावरण में रखा जाता है जिसमें उसे बंद करने की व्यवस्था होती है। तब माती है प्रभिदृश्य ताल कुंडली ता, जो वस्तु द्वारा विकीर्ण इलेक्ट्रानों को फोकस करती है और वस्तु के वास्तविक प्रतिबंब म, का प्रक्षम करती है; यही आवर्धन का प्रथम चरण है। प्रक्षपी ताल कुंडली ता, बारा मंति से पहल बना प्रतिबंब का एक भाग कृत्व, का और आवर्धन किया जाता है और यह मंतिम प्रतिबंब का एक भाग कृत्व, का और आवर्धन किया जाता है और यह मंतिम प्रतिबंब के रूप में प्रतिवीप्त (अलुओरेसेंट) परदे मथवा फोटो पिट्टका पर पड़ता है। सारे उपकरण को निर्वात मक्ष्य में रखा जाता है और ऐसी व्यवस्था होती है कि निर्वात में बिना विष्न डाले वस्तु एवं कैमरा यत्र में रखा जा सके। प्रकाशदर्शन (एक्सपोजर) के समय चुंबकीय तालों ता, ता, ता, में बारा को पूर्णतया स्थिर रखा जाता है, अन्यथा संगमांतर में परिवर्तन के कारण प्रतिबंब में भूंबलापन म्रा जायगा।

प्रकाशसूक्ष्मवर्शी से नुस्ता—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी एक प्रकार से प्रकाश-सूक्ष्मदर्शी का ही प्रतिरूप है जिसकी तुलना के हेतु चित्र ७ इंट्ट्य्य है। इस (प्रकाश) सूक्ष्मदर्शी में एक पर्याप्त शक्तिशाली प्रकाशस्त्रोत से म्राने-बाली किरण उत्तल ताल ता, द्वारा वस्तु काखा पर फोकस की जाती हैं। बस्तु से निकली किरणों को म्राभिदृश्य ताल ता, द्वारा प्रतिबिंब प्र, के रूप में फोकस की जाती हैं, जो भावधन का प्रथम चरण, है। इस बीच के प्रतिबिंब के एक भाग क, ख, का प्रक्षेपी ताल ता, द्वारा भीर भावधन कर उसे वास्तिवक भीर भावधित प्रतिबिंब के रूप में एक प्रतिदीप्त परदे भ्रभवा फोटो पिट्टका पर फोकस किया जाता है। साधारण सूक्ष्मवर्शी में म्राभिनेत ताल ता, दृष्टिगोचर वर्णक्रम के प्रकाश से प्रभासित वस्तु का प्रतीयमान (वर्चुभल) एवं भ्रावधित प्रतिबिंब बनाता है। किंतु जब वस्तु को दृष्टि-गोचर के बदले पारजंबु प्रकाश में रखा जाता है तो प्रक्षेपी ताल ता, को ऐसे स्थान पर रखा जाता है कि वह वास्तिवक एवं भ्रावधित प्रतिबिंब प्रदीप्त परदे भ्रथवा फोटो पिट्टका पर बनाए।

इलेक्ट्रान सुक्ष्मदर्शी की जातियाँ—जैसा ऊपर वर्णन किया गया है, इलेक्ट्रान किरएाविलयों को फोकस करने के लिये स्थिर बद्युत ताल अथवा चुंबकीय ताल प्रयोग में लाए जा सकते हैं। जिन यंत्रों में स्थिर वैद्युत तालों का प्रयोग होता है उन्हें स्थिर वैद्युत इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं और जिनमें चुंबकीय तालों का प्रयोग होता है उन्हें चुंबकीय इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी कहते हैं। इन दो प्रकार के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की भी दो श्रेरिएयाँ हैं: (१) उत्सर्जन (एमिशन) जाति की और (२) पारगमन (ट्रैंसमिशन) जाति की। उत्सर्जन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की रचना सबसे पहले की गई थी। इस सूक्ष्मदर्शी में धावर्षन की जानेवाली विस्तु ही इलेक्ट्रानों का स्रोत होती है



जिनको बहुधा वैद्युत विकिरए। द्वारा प्राप्त किया जाता है। पारगमन जाति के इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी सबसे प्रधिक सफल एवं सबसे प्रधिक उपयोगी इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी हैं। इनसे जिन क्तुय्रों की जाँच की जाती हैं उन्हें महीन फिल्लियों के रूप में लेकर उनके पार इलेक्ट्रान भेजे जाते हैं

भौर इस सूक्ष्मदर्शी में भाविभत प्रतिबिब उस वस्तु की प्रतिलिपि होती है जिसको ऋगाग्र भौर फोटो पिट्टका अथवा पर्दे के बीच रखा जाता है।

इसके भ्रतिरिक्त इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की दो
भ्रीर जातियाँ हैं: बिंदुप्रेक्षी(स्कैनिंग) इलेक्ट्रान
सूक्ष्मदर्शी भौरप्रतिच्छाया
(शैडो) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी । किंतु विभिन्न
कारणों से ये साधारणतया प्रयोग में नहीं लाए जाते।

ता<sub>र</sub> ता<sub>रे</sub> प्रत् ता<sub>रे</sub> प्रत् क क खिर्

श्राधुनिक इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी श्रधिकतर चुंबक-पारगमन जाति का होता है, क्योंकि इसके द्वारा बहुत छोटे संगमांतर के चुबकीय तालों का प्रयोग करके उत्सर्जन जाति के सूक्ष्मदर्शियों की श्रपेक्षा कहीं श्रधिक श्रावर्धन प्राप्त हो सकता है।

ब्यावहारिक प्रयोग—इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी का व्यावहारिक प्रयोग विभिन्न क्षेत्रों में होता है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी की अपेक्षा ग्रति उच्च विभेदन-क्षमता तथा प्रावर्धनक्षमता एवं कही प्रधिक फोक्स की गहराई के कारए। यह ग्रधिक उपयोगी और महत्वपूर्ण यंत्र बनता जा रहा है। ग्राधुनिक अन्वेष एक्षेत्रों में, जैसे धातुविज्ञान, चिकित्साशास्त्र, शरीरविज्ञान, पार-माएाविक संरचना ग्रादि में इसके बिना काम नही चलता। श्रौद्योगिक क्षेत्र में इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के ग्राने से भ्रनेकानेक सूचनाएँ प्राप्त करना भ्रत्यंत सुलभ हो गया है, जैसे भ्रयस्कों (भ्रोसं) का चयन और निष्कर्षरा, भ्रज्ञात पदार्थों एवं भ्रपद्रव्यों का विश्लेषरा, भ्रदह (ऐस्बेस्टस) तथा कपड़ा बुनने के तंतुभ्रों की जाँच, कागज, तैलरंग और प्लैस्टिक की बनावट का भ्रष्ट्ययन इस्यादि। बड़े कीटा ए भी बिंदु या तिनके जैसे दिखाई देते हैं जब कि इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से उनका वास्तविक ग्राकार ग्रीर बहुधा उनकी बनावट का ब्योरा भी दिखाई देता है।

चित्र ७

रुई के रेशे के सक्ष्म भाग के अति आविधित चित्र से यह पता लग सकता है

कि उसमें किस प्रकार की तहों का संग्रह है। प्रकाशसूक्ष्मदर्शी में अपेक्षाकृत

भवगुरा - इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी के कुछ भवगुरा निम्नलिखित है:

- (१) इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी में इलेक्ट्रानों की तीव्र बौछार के कारए। निरीक्षरा की जानेवाली वस्तु के बहुधा नष्ट हो जाने की संभावना रहती है।
- (२) सूक्ष्मदर्शी के लिये धावश्यक घ्रतिनिर्वात (हाई वैकुधम) में सूखने एवं वाष्पन के कारएा निरीक्षण की जानेवाली वस्तु में परिवर्तन होने की संभावना रहती है।

संब्रंबर्—सी० ई० हॉल : इंट्रोडक्शन टु इलेक्ट्रान माइक्रॉस्कोपी (१६५३); जे०बी० राजम :ऐटोमिक फ़िजिक्स (१६५८);ब्राइ० एम० मेग्रर : इलेक्ट्रान झॉप्टिक्स । [दा० वि० गो०]